

True ministration is truins horsinales

IZTACALA - 0, N. A. M.

CARRERA DE CIRULANO DENTISTA

PREPARACION DE LA BOCA PARA RECIBIR UNA PROTESIS PARCIAL REMOVIBLE. CONCEPTOS Y GENERALIDADES

LARRUZ GUINTANILLA JAIME A.

SAN JUAN IZTACALA, MEXICO 1982.





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

-. INDICE .-

A HITEORUCION D. PARCIAL REPOYDER A HITEORUCION. A EXAMEN PERMIO. C EXAMEN PERMIO. A EXAMEN PERMIO. A EXAMEN PERMIO. A EXAMEN PERMIO. A HITEORIC CIMICA. A HITEORIC DANIAL. B Sectionia del Examen Bucal. A INTERPRIPARATION ROBITERNOGRAPICA. A INTERPRIPARATION ROBITERNOGRAPICA. A INTERPRIPARATION ROBITERNOGRAPICA. B DELITIO DEL AL LIVERA. C AVIAS INTUGER. C AVIAS INTUGER. C HATTA DIEM ALVECLAR. C HATT	0711.00	I	
A. HINDONICON. 3. EXAMEN PREVIO. 2. EXAMEN PREVIO. 2. EXAMEN CINTON. 3. A. HISTORIA CINTON. 3. A. HISTORIA CINTON. 3. A. HISTORIA DOMAN. 4. HINDONICON VISUAL Y FALRACION. 4. HOPENCHON VISUAL Y FALRACION. 5. D. HOPENCHON FARMANIAN. 5. D. HOPENCHON ROBINTERNOGRAPICA. 4. LINERPRECADION ROBINTERNOGRAPICA. 5. D. HINDONICON ROBINTERNOGRAPICA. 6. A. LINERPRECADION ROBINTERNOGRAPICA. 6. A. LINERPRECADION ROBINTERNOGRAPICA. 7. LINER BOUNTAIN. 6. A. LINER CONTROLLAR. 7. LINER BOUNTAIN. 7. LINE			EXAMENY Y VALORACION DEL PACIENTE QUE VA A RESTEIR UNA PROTESIS
### SAMEN PROVIDE ### SAME NOT STATE OF THE PROPERTY OF THE PR		1	
### SAMEN PROVIDER A Extern Couldementario. 2			
C. Historia Cardiamentario. 2 C. Historia Cardia Data		A	INTEGOREGEION
C HINTORIA CLITICA a Historia Dental. b Historia Dental. 10 D Historia Dental. 11 a Examon Bucal. b Servencia del Examen Bucal. 12 b Servencia del Examen Bucal. 14 2.TITIO II ESTUDIO RADICCUAFICO. A INTERPRESACION ROENTESNOGRAFICA. 17 8 DENCIDAD COEA. 18 C ATLAS TUDICED. 19 LATTA DELA ALVECLAR. 20 LATTA DELA ALVECLAR. 21 FORLES DELA RESCUENTA AL AMERICAR SURREAS. 22 3 FORLES REACTION AL AMERICAR SURREAS. 23 4 FORLES REACTION AL AMERICAR SURREAS. 24 17 COER ESTON. 24 18 19 OCCUPATION TADICGRAFICA EN FRORMIS FARITAL RECOVIUM 22 19 COER ESTON. 24 19 COER ESTON. 25 26 PRINCE DE LAS WELLATIONS TAXILATES PARA LOS CODELOS 25 27 Prince Course. 28 4 Estació interpolimal. 29 4 Estació interpolimal. 20 31 32 Prince Course. 33 4 Estació de Palares 34 4 Estació de Palares 35 4 Estació de Palares 37 4 Laterformentas. 38 39 30 Discritició de las superficies que Cuían el Flone. 30 31 32 Problemas de Estática y Lucan. 34 35 36 Electión de la superficies que Cuían el Flone. 36 37 38 39 30 Discritico de la Relación Vertical. 30 31 31 32 34 35 35 36 36 37 36 37 38 39 30 30 30 31 30 31 31 32 34 35 35 36 36 37 38 39 30 30 31 30 31 31 32 34 35 35 36 37 38 39 30 30 30 31 30 31 31 32 34 35 35 36 37 38 39 30 30 30 31 31 32 34 35 35 36 37 38 39 30 30 30 30 31 31 32 34 35 35 36 37 38 39 30 30 30 31 30 31 31 32 34 35 35 36 37 38 39 30 30 31 31 32 34 35 35 36 37 38 39 30 30 30 30 30 31 31 32 34 35 35 36 37 38 39 30 30 30 30 30 30 30 31 30 31 31		8	TXMEN PREVIO 2
A. Historia Dental Y FALRACION. 11 A. Esadan Bucal 11 b. Servencia del Exemen Bucal 14 BUTULO II. Servencia del Exemen Bucal 14 A. INSESTRURACION ROSNITENNOGRAFICA 17 B. DENITUDO RADICCEARICO. 17 B. DENITUDO CECA 18 C. APLAS INDECEL. 20 M. LATTA DUMA ALVISCLAR 20 M. LATTA DUMA ALVISCLAR 20 M. POSICIA PADICCIARA 20 T. THIRDS TLARES 22 M. HISTORIA TADICCIARA 22 T. THIRDS TLARES 22 M. INTERCELLATION RADICGRAFICA EN PROTEILS FARGIAL RECOVIELS 22 I. COLLESION. RADICGRAFICA EN PROTEILS FARGIAL RECOVIELS 22 I. COLLESION. RADICGRAFICA EN PROTEILS FARGIAL RECOVIELS 22 I. PORTE DE LOS MODELCS DE USTUDIO. 26 S. MOLTATE DE LOS MODELCS DE USTUDIO. 26 J. Porte Celusal 31 J. Bajadia Entre Procesos 32 A. Empado interpolusal 33 A. Escado interpolusal 33 A. Escado interpolusal 33 A. Escado interpolusal 33 A. Escado de Riberta 34 T. Interformacias 35 A. Escado de Riberta 36 J. Distribusión de las superficies que Cuían el Flanc 36 J. Distribusión de la Superficies que Cuían el Flanc 37 J. Interformacias de Batalacía Ventiral 35 J. Problemas de Estática y Lorux 37 JO. Distribusión de la Superficies que Cuían el Flanc 37 J. Turcio de la Relación Ventiral 35 J. Distribus Getenidos del Exémen Fuent 36 J. Distribus Getenidos del Exémen Fuent 36 J. Distribus Getenidos del Exémen Fuent 36 J. Datal Maria Unidode Batalacía Ventiral 36 J. Batal Getenidos del Exémen Fuent 36 J. Datal Largar Unidode Batalacía Ventiral 36 J. Batal Getenidos del Exémen Fuent 36 J. D. El Largar Unidode Batal 36 J. J. D. El Largar Unidode Batal 36 J. J. Batal Unidode Batal 36 J. J. Largar Unidode Batal 36 J. Largar Unidode Batal 36 J. Largar Unidode Batal 36 J.		1	e Examen Complementario 2
D. HIPPENDION VISHAL Y FALPACION. 11 a Exémon Buon! 12 b Sectionnie del Exémen Buosl. 14 b Sectionnie del Exémen Buosl. 14 2.DITTIO II 25 ENTIDIO RADICCRAFICO. 17 A. INTERPRETACION ROBERTENNOGRAFICA 17 B. DERIGIDAD COMA 18 C. APURS TUDIDES. 20 B. LATTA DUMA ALVECLAR 20 E. PRINCIOGIA PADICCHAR 20 G. PRINCIOGIA PADICCHAR 20 G. PRINCIOGIA PADICCHAR 20 G. PRINCIPLE ERACTION AL MERCHAR FUERZAS 22 G. PRINCIPLE REACTION ALMERNIA EN FRORDIS FARMAL RESOVIPLE 23 I. CONSISSION. 24 A. LEGICLINGS PARA LOS MES SE USAN LOS MODELOS DE ESTUDIO. 24 S. MOLTALE DE 100 MODELOS DE ESTUDIO. 25 G. PRINCIPLE DE 100 MODELOS DE ESTUDIO. 25 1. CONVELÍA. 31 2. Pinno Columal 31 3. Agnacia Interpolucal. 33 4. Estracia interpolucal. 33 5. Distribicián do los Dientes Restantes 33 6. Elección de las superficies que Cufan el Finne. 34 3. Problemas de Estática y Duma. 30 10. Diamística de la Relación Vertinal 34 11. Diamística de la Relación Vertinal 35 12. Principatica de la Relación Vertinal 36 13. Diamística de la Relación Vertinal 36 14. Exchan Definitivo Modelos Resolución Blostática 35 15. Datus Obtenidos del Extémen Parel 36 16. Elección de las superficies del asso 36 17. Datus Obtenidos del Extémen Parel 36 18. Exchan Definitivo 36 D. El Maria Verdand Delación Buscal 36 M. Exchan Definitivo 36 D. El Maria Verdand Delación Buscal 36 M. Exchan Definitivo 36 D. El Maria Verdand Delación Buscal 36 M. Exchan Definitivo 36 D. El Maria Verdand Delación Buscal 36 M. Exchan Definitivo 36 D. El Maria Verdand Delación Buscal 36 M. Exchan Definitivo 36 D. El Maria Verdand Delación Buscal 36 M. Exchan Definitivo 36 D. El Maria Verdand Delación Buscal 36 M. Exchan Definitivo 36 D. El Maria Verdand Delación Buscal 36 D. El Maria Verdand Delación Buscal 36 D. El Maria Verdand Delación 36 D. El Maria Verdand Delación Buscal 36 D. El M		C	HISTORIA CLIMICA
A ENTONO RADICCRAFICO. A INTERPRETACION ROENTENNOGRAFICA. A INTERPRETACION ROENTENNOGRAFICA. A INTERPRETACION ROENTENNOGRAFICA. B DENISIDAD CORA. A INTERPRETACION ROENTENNOGRAFICA. B DENISIDAD CORA. B DENISIDAD CORA. B DENISIDAD CORA. B DENISIDAD CORA. B DENISIDAD REACTION AL ANTENNA PURBZAS. B DENISIDA REACTION AL ANTENNA PURBZAS. B DENISIDAD REACTION AL ANTENNA PURBZAS. B DENISIDAD CORA. A PROPOCITOS PERA LOS TIESTE USAN LOS TODRICO DE USTUDIO. C PRINCIPA DE LOS PODRICO DE USTUDIO. A PROPOCITOS PERA LOS TIESTE USAN LOS TODRICO DE USTUDIO. C PRINCIPA DE LOS PEDRICOS DE USTUDIO. 24 A PROPOCITOS PERA LOS TIESTE USAN LOS TODRICO DE USTUDIO. 25 C PRINCIPA DE LOS PEDRICOS DE USTUDIO. 26 B MOLINIE DE LOS PEDRICOS DE USTUDIO. 27 B DELOS DE ROENCES DE USAN LOS TODRICO DE USTUDIO. 28 A BRACCIO DE LOS PEDRICOS DE USAN LOS TODRICO DE USTUDIO. 29 C PRINCIPA DE LOS PEDRICOS DE USAN LOS TODRICO DE USTUDIO. 20 C PRINCIPA DE LOS PEDRICOS DE USAN LOS TODRICOS DE USTUDIO. 20 C PRINCIPA DE LOS PEDRICOS DE USAN LOS TODRICOS DE USTUDIO. 20 C PRINCIPA DE LOS PEDRICOS DE USAN LOS TODRICOS DE USA		03 3	n Historia Dantal
D. Servoncie del Exémen Bucal. 14		D	
A. INTERPRETARION ROBITENOGRAPICA. A. INTERPRETARION ROBITENOGRAPICA. B. DEMINDAD CORA. C. APPEAR FUNDER. D. LATINA DURA ALVECLAR. 2. PERCLOGIA ALDICILAR. 2. PERCLOGIA ALDICILAR. 2. PERCLOGIA ALDICILAR. 2. PERCLOGIA BLADECIA. 3. POSIZIR REACTION AL AUREVIAR FURREAS. H. INTERPLATION ANDICGRAPICA EN FACTRIS PARVIAL REPOVIPES 23 I. CORRESION. A. PROTOCITECS FORM LOS TES 38 USAN LOS TODPLOS DE ESTUDIO. 2. PRINCERO DE LAS RELATIONS TAXILATES PARA LOS TODELOS 25 1. CORRESION AS REALIZATIONS TAXILATES PARA LOS TODELOS 25 2. PRINCERO DE LAS RELATIONS TAXILATES PARA LOS TODELOS 25 1. SEJURIÓS Entre Procesos 35 4. Estación de Pilares 35 5. Distribución de Polares 37 7. Interferencias 37 7. Interferencias de Satélica y Lucar 37 10. Diamística de la superficies que Oxían el Flenc 36 11. Diamística de la Relación Vertical 37 11. Diamística de la Relación Vertical 37 12. Problomas de Satélica y Lucar 37 13. Diamística de la Relación Vertical 37 14. Diamística de la Relación Vertical 37 15. Diamística de la Relación Vertical 37 16. El Relación de la Relación Vertical 37 17. Diamística de la Relación Vertical 37 18. Diamística de la Relación Vertical 38 18. Diamística de la Relación Vertical 38 18. Diamística de la Relación Vertical 39 19. Diamística de la Relación Vertical 39 19. Diamística de 19 19. Diamística de 19 19. Diamística de 19 19. DIAMÍSTICA 39			a Examon Bucal
### BETTOIO RADICCRAFICO. A. INTERPREDACION ROBINTENCORAFICA. 17 B. DEMINDAD COMA . 18 C. ANDAS INDUSES. 20 D. LATTA DUMA ALVECLAR . 20 B. MUTTA DUMA ALVECLAR . 21 T. THERES LARGE AND THAR . 22 T. THERES LARGE AND THAR . 22 G. POSILES REACTION ALARETHAR FUERZAS . 22 H. INTERPREDATION RADICGRAFICA EN FROTESIS FARMIAL REMOVIPLE . 23 I. COMMISSION. 1 AND GRAFICA EN FROTESIS FARMIAL REMOVIPLE . 24 [AUTICS III.	Carpor F	454	b Sacronnia del Examen Sucal
### BETTHIO RADICCRAFICO. A. INTERPRESSION ROSHTESNOGRAFICA. 17 B. DEMINDAD COEA. 18 C. ANDAS INDUCES. 20 D. LATTA DURA ALVECLAR. 20 B. MUNICIOSTA RADICCTAR. 21 T. THERES TLARES. 22 C. FORLES BEACTION ALARETHAR FUERZAS. 22 H. INTERPRESATION RADICGRAFICA EN FROTESIS FARGIAL REPOVIPED 23 I. COESESION. 24 ***MODELOS DE ESTUDIO.** A. FROIGLINGS PARA LOS UM SE USAN LOS TODELOS DE ESTUDIO. 26 5. MODELOS DE ESTUDIO. 22 C. PRINSPRO DE LAS RELATICIES "AXILATES PARA LOS FODELOS 29 C. PRINSPRO DE LAS RELATICIES "AXILATES PARA LOS FODELOS 29 I. COLVESÍON. 31 2. Prono Columal 31 3. Sepacios Entre Procesos 32 4. Espacios internolusal. 32 5. Distribución do los Dientes Rectantes. 33 6. Elección de las superficies que Guian el Flene. 34 C. Diención de las superficies que Guian el Flene. 34 C. Problemas de Estática y Luman. 34 10. Diamistico de la Relatión Ventinal 34 11. Diamistico de la Relatión Ventinal 34 12. Diamistico de la Relatión Ventinal 34 13. Diamistico de la Relatión Ventinal 34 13. Diamistico de la Relatión Ventinal 34 13. Diamistico de la Condición Biostática 35 13. Diamistico de la Condición Biostática 35 13. Diamistico Modelinia 36 14. Executo Deficitivo 35 D. EL LATALE LANDON LES CALL	4.47		
A. INTERPREVIACION ROBINTERNOGRAFICA. 8. DEMISTRAD COMMA. 17 8. DEMISTRAD COMMA. 18 C. APURA UNDUGA. 20 3. POPURCIONA PARTOCIAR. 20 3. POPURCIONA PARTOCIAR. 21 7. THREETS LIAMES. 22 9. PORIZER REACCION AL ANCEUTAR FUERZAS. 22 8. INTERPRETATION RADIOGRAFICA EN FROTEILS FARGUAL REPOVIBLE 23 I. COMMISSION. 24 A. PROTOCITES PARA LOS UM ST USAN LOS "ODPLOS DE ESTUDIO. 26 5. MOUTRALE DE LOS MODELES DE NETUDIO. 29 9. PRINTERNO DE LAS RELATIONES "AXILATES PARA LOS MODELOS 29 1. OCTUBIÓN. 31 2. Prono Colugal 31 3. Regadios Entre Procesos 32 4. Espacio intéroclusal. 31 5. Regadios Entre Procesos 32 4. Espación de las superficies que Cufan el Flanc. 34 6. Electión de Bilares 33 7. Interferencias 33 8. Bilacción de las superficies que Cufan el Flanc. 34 10. Districtics de Relación Vertical 34 11. Districtics de 12 Condición Stockdica. 36 12. Districtics de 12 Condición Stockdica. 36 13. Datus Octonidos del Exérca Fucal 36 14. Exérca Definitivo 35 15. Datus Cotenidos del Exérca Fucal 36 14. Exérca Definitivo 36 15. Exerca Cotenidos del Exérca Fucal 36 14. Exérca Definitivo 36 15. Exerca Unadon Descan	3.11.170	II	
B. DEMENDAD COEA. C. APORE UPURED D. LATTA DUES ELOUGH. 20 D. LATTA DUES ELARS. 21 22 23 24 25 26 27 28 29 29 29 20 20 20 20 20 20 20		14.5	ENTINIO RADICGRAFICO.
B. DEMENDAD COEA. C. APORE UPURED D. LATTA DUES ELOUGH. 20 D. LATTA DUES ELARS. 21 22 23 24 25 26 27 28 29 29 29 20 20 20 20 20 20 20	- 1.	7-150	TAREST TO LOCAL TRANSPORTATION OF A TAREST TO THE PROPERTY OF
C. APDAS PUDGET. D. LATTA DURA ALVECLAR. S. MUTALOGIA PADICHAR. 7. THELENS LLARES. 22. 3. POSICE REACTION AL AMERICA SURZAS. H. INTERCETATION RADIOGRAFICA EN FROTESIS FRACIAL REPOVIBLE 23 I. CONSISSION. A. PROTOLITES PARA LOS UESSE USAN LOS TODELOS DE ESTUDIO. 24. A. PROTOLITES PARA LOS UESSE USAN LOS TODELOS DE ESTUDIO. 25. MOJERTO DE LAS ESLATICHES "AXILATES PARA LOS FODELOS 25 1. Octuaión. 27. Pono Colusal 38. Majarios Entre Procesos 48. Espacio intercolusal. 59. Distribición de los Dientes Restantes. 49. Elección de Filares. 79. Interferencias. 49. Delección de las superficies que Guían el Flenc. 30. Problemas de Estática y Lucar 10. Diamistico de la Relación Vertical. 11. Diamistico de la Relación Vertical. 12. Diamistico de la Relación Vertical. 13. Diamistico de la Relación Vertical. 14. Diamistico de la Relación Vertical. 15. Diamistico de la Relación Vertical. 16. Diamistico de la Relación Vertical. 17. Diamistico de la Relación Vertical. 18. Diamistico de la Relación Vertical. 19. Diamistico de la Relación Vertical. 20. El Lavalut Usanot Estant.			
D LATUR DUMA ALVECLAR. 2. FUR MILEGIA PADICULAR. 2. THE RIS LIAPES. 2. THE RIS LIAPES. 2. THE RIS LIAPES. 2. POSLUE REACTION AL AMERICAR FURZAS. 2. H INTERESTATION RADIOGRAFICA EN FROTESIS EXACIAL REPOVIRES. 2. T GOERESION. 2. MODELOS DE RETURIO. 2. PROPORTES DE LOS MODELOS DE METUDIO. 2. PROPORTE DE LOS MODELOS DE METUDIO. 2. PROPORTE DE LAS RELATICIOS TAXILATES PARA LOS MODELOS. 2. Promo Columal. 3. Satacios Entre Procesos. 4. Estación de los Dientes Restantes. 5. Distribución de Polares. 7. Interferencias. 6. Elección de las superficies que Cuian el Flenc. 3. Freblemas de Estática y Lucay. 3. Problemas de Estática y Lucay. 4. Problemas de Estática y Lucay. 5. Problemas de Estát			
21 POR POLICIA PADICULAR. 22 P. CHELET LARGES 122 C. FOSIZIE REACTION AL AMERICAN FURRIZAS. 22 H INCREMENTATION RADIOGRAFICA EN PROTECTS FARCIAL RECOVIPES 23 I COMMENSION. 24 PROTECTS PARA LOS (UM SE USAN LOS CODPLOS DE USTUDIO. 26 5 MOUDALE DE LOS MODELES DE ESTUDIO. 25 C RECIPITA DE LAS RELACIONES "AXILADES PARA LOS MODELES 25 1 Octusión. 31 2 Prino Columal 31 3 Respecto infercolumal 31 5 Respecto infercolumal 32 4 Expecto infercolumal 32 5 Divititación de los Dientes Restantes 32 6 Electión de Pilares 33 7 Interferencias 4 Establic de Pilares 35 7 Interferencias 4 Establic de las superficies que Cufan el Flanc 34 10 Diamético de la Superficies que Cufan el Flanc 34 11 Diamético de la Condición Fiostática 35 12 Diamético de la Condición Fiostática 36 12 Diamético de la Condición Fiostática 36 13 Datas Octenidos del Exérca Facal 36 14 Exérca Definitivo 36 14 Exérca Definitivo 36 14 Exérca Definitivo 36 15 El Lagari Unadora DESUMAL	18 July 1		
G. FORIERS TLARES. G. FORIERS REACCION AL AURITAR FURRIAS. H INTERPRITATION RADIOGRAFICA EN FROTEDIS FARUIAL REPOVIBLE 23 I COMMISSION. A. FROM URGS PARA LOS UM SE USAN LOS TODRICO DE USTUDIO. A. FROM URGS PARA LOS UM SE USAN LOS TODRICO DE USTUDIO. G. FRUINDO DE LAS RELATIONES TAXILADOS PARA LOS TODRICOS 29 1 Columión. 31 2 Pinno Columal 3 Repaire Entre Procesos 4 Espacia intercolumal 5 Distribución de los Dientes Restantes 6 Elección de Filares 7 Interferencias. 32 33 34 Espacia de Estética y Lucar. 10 Diamistica de la Relación Vertical 11 Diamistica de la Relación Vertical 12 Diamistica de la Relación Vertical 13 Diamistica de la Condición Biostática. 12 Diamistica de la Condición Biostática. 13 Diamistica de la Condición Biostática. 13 Diamistica de la Condición Biostática. 13 Diamistica Mocanica-Piológica del caso 13 Datas Catenidos del Exérca Accel 14 Exérca Dofinitivo 15 Esta Para Unadora Destable.	7 7 7	J	END WE DAME BUT DOWN AND
H INVESTMENTATION RADIOGRAPICA EN PROTEIN PRACTAL REPOVIPES 23 I CONSESSION			
H INTERPRETATION RADIOGRAPICA EN PROTESIS PARCIAL REPOVIPES 24 I CONSUSSION		0	DOUGHT DIRACTON AT AMBRITAR WITHOUS
A PROTOCIECS DE DEPUNDO. A PROTOCIECS DE LAS RELATICHES TAXILATES PADA LOS MODELOS 29 1 Octubión	- 15 06	и_	TOWNS OF TAXABLE TAXABLE TO THE CONTROL OF THE CONTROL OF TAXABLE TAXABLE TAXABLE TAXABLE TO THE CONTROL OF THE CONTROL OF TAXABLE TAX
A PROPOSITES PARA LOS (UE SE USAN LOS COMPLOS DE ESTUDIO. 26 5 MOJEME DE LOS EMBELOS DE MESCUDIO 29 C PROPOSO DE LAS RELACICIES "AXILATES PARA LOS CODELOS 29 1 Octuatón. 31 5 Departos Entre Procesos 32 4 Espacio intercolusal. 32 5 Distritición de los Dientes Restantes. 32 6 Elección de Filares 33 7 Interferencias. 33 8 Decerión de las superficies que Sufan el Flanc. 34 3 Problemas de Estética y Lucar 34 10 Diamístico de la Relación Vertical. 34 11 Diamístico de la Relación Vertical. 34 12 Diamístico Mecánico-Piológico del caso 35 13 Datos Octonidos del Exérca Rucal 36 14 Exérca Definitivo 36 15 EL LAPALTI CADOR DECEME. 36 16 EL LAPALTI CADOR DECEME. 36 17 EL LAPALTI CADOR DECEME. 36			
A PROTOCITES PARA LOS VIE SE USAN LOS MODELOS DE ESTUDIO	TAPTEULO.	III.	
B MOJTAJE DE LOS MODELOS DE ESTUDIO. C PENISTRO DE LAS RELATIONES "AXILATES PIDA LOS MODELOS 29 1 Columión			
B MOJTAJE DE LOS MODELOS DE ESTUDIO. C PENISTRO DE LAS RELATIONES "AXILATES PIDA LOS MODELOS 29 1 Columión		7 - 3	
C PENISTRO DE LAS RELATIONES "AXILATES PARA LOS MODELOS 1 Columión		. A	PROTOCUTOS PARA LOS VIE SE USAN LOS MODELOS DE ESTUDIO 26
1 Octusión 2 Piono Colusal 5 Espacios Entre Procesos 4 Espacio intercolusal 5 Distribución de los Dientes Restantes 6 Elemión de Pilares 7 Interferencias 6 Delección de las superficies que Guían el Flenc 3 Problemas de Estética y Luman 10 Diamístico de la Relación Vertical 11 Dispositico de la Condición Biostática 12 Dismóstico Mecánico-Piológico del caso 15 Datas Cotenidos del Exérca Sucal 14 Exérca Dofinitivo 5 EL LAPACTI CADON DESCAL		5	MOJIMATE DE LOS MODELOS DE ESTUDIO
2 Piono Colusal 5 Espacios Entre Procesos 4 Espacio intercolusal 5 Distribución de los Dientas Rectantes 5 Distribución de los Dientas Rectantes 6 Elemión de Pilares 7 Interferencias 6 Delección de las superficies que Guían el Flenc 7 Problemas de Estética y Luman 10 Diamistico de la Relación Vertical 11 Dimpóstico de la Condición Biostática 12 Diamistico Mecánico-Piológico del caso 15 Datas Cetenidos del Exérca Rucal 14 Exérca Dofinitivo 56 D EL GRACTI CADON DESCAL		Synta	PERTIST OF DEFINE COLLECTION AND ARCHARDS PERMITTED TO A 29
5 Espacies Entre Procesos	* 17 by 8	Mary.	
4 Espacio intercolusal		14	
5 Divtribución de los Dientes Restantes			The Manager Interception
6 Elembir de Filares 7 Interferencias. 33 6 Belección de las superficies que Guían el Flenc. 34 3 Problemas de Estética y Luman. 36 10 Diamistica de la Relación Vertical. 36 11 Diamistica de la Condición Biostática. 36 12 Diamistica Mecánica-Piológica del caso 35 Dates Cetenidos del Exérca Sucal 36- Esta Refera Dofinitiva. 36 0 EL GRACTICADOR DESCAL		12.4	Bigging and An do Ton Tioning Designing
7 Interferencias	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
d Belección de las superficies que Guían el Flonc		. 10	
3 Problemas de Estética y Luman			2 - Colongian de las sureviliaies que Cuien el Flanc.
10 Diamistica de la Relación Vertical			2 - Probleman do Estático y Lucion
11 Dimpréssine de la Condición Biostática			10 Diamortics do To Relación Vertical
12 Di mistico Mocânico-Piológico del caso			71 Dimpostico de la Condición Biostática
15 Dates Cotenidos del Exérca Macel			12 Ut mostico Mocanico-Piológico del caso T
1A Erate Dofinitive			13 Patra Cotonides del Exerer Propi
D EL LAPALTI CLADOR DESTAL			
a Dadatus do La lino de Tanonatés.		D	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			n Registre de la Linea de Inserción
걸 그 그림, 아픈 하지 않는 하나, 나는 무슨데 살을 하다면 되었다면서 되었다면서 나를 하다.			

3/2000		
	CLASIFICACION DE LOS ARCOS FARCIAL ENTE DESDENCADOS.	
		43
	B,- CLASIFICACION DE MENTEDY	43
	C REGLAS DE APPLEGATE PARA LA APLICACION DE LA CLASIFICACION	44
	보는 그 10 - 10 - 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
CAPINEZ) V	
- 10 54	FINN DE TRAPATIENTO.	
144		1
041		53
The same	B APARATOLOGIA	51
	요하는 경우 이 경우를 보는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없다.	4
Y . 4 - 1	그렇게 하는 사람들이 가는 사람들이 되었다. 그 사람들은 사람들은 사람들이 되었다.	Car.
1	이 집에 어제 집에서 좋아 나는 그리고 하셨습니까? 하나 생생님은 사람이 없어	
CAPITULE) . vr	
The State of	DIATIONTICO DISTREMIAL EVERE PROTESIS FIJA Y PROTESIS REPOVIB	
	- Diamostico Diferencial	54
1 - 2 1		54
200	A Zonas Desdentalas Dentos portedas con un pilar a sada -	. .
5/14	,我们就是一个人,我们就是不是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一	54 55
- 1	ニー・コード はいこうになられ 豊田 としいかい かいしょう アー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	56
		56
1 2 40		58
		-8
		58
W. 1		59
- 1		59
		60 60
	The software an interest the second s	61
		62
	TITE WINDERSOLD THE THEOLOGICAL STANDARD STANDAR	
	이 없는 그 회에서 그는 그것 하나요. 그런 그리고 가장 그는 그리고 없었다면요.	L.X
	이게 이 생각에 가는 것이 되었다. 그는 그 그 그 그 그래요? 사람이 없다.	
9.	그렇게 그렇게 그렇게 그는 그렇게 가는 내가 그렇게 함께 그가 있다.	
CAPITAL		- 1 .
0	PRE ACACTON DE LA POCA PARE PECETER LA FROIESTE PARCIAL REPOYT	<u> </u>
	T PREPRACTOR STRURGIDA BUCAL	70
	- MANYARATOR WINNAMA ARABI	71
		72
		72
	r Paíces to Utilizables (Eliminación de Restos Ras.)	73
100	c Diet to con enclair deficiente	73
		73
-		74
	f Migraciones, malgoniziones y malformaciones	74
-		75
	i Props sention no "ratables o de d'Ecso promostico"	75 76
	Aem あたいないない UHE USUN	19

	2 ALVEOLECTOMIAS Y REGULARIZACIONES	77
	- Indicaciones	77
	a Exostósis y Torus	79
	b rorus Mandibular	79
	c Proyecto	80
	d Momento de la Instalación Protética	80
	3 DESINSERCION DE BRIDAS Y FRENILLOS	82
	a Inserciones Musculares	82
	b Frenillo	82
	c Vestíbulos	83
	4 APICECTORIAS Y EXTIRPACIONES DIVERSAS	84
	a Apicectomias	84
	b Quistes y Tumores Odontógenos	84
	c Espinas Oseas y Rebordes Afilados	84
	5 ANOMALIAS DE TEJIDO BLANDO	86
	a Masas Hipertroficas de Tejido Blando	86
	b Excedente de Tejido Fibroso en la Cresta Alveolar	.87
	c Tuberosidades Aumentadas de Tamaño	88
	d Excesos de Tejido Gingival	88
	e Tejidos Hiperplasicos	88
į n	f Polipos, Papilomas y Hemangiomas Traumáticos	89
II.	- TERAPIA PERIODONTAL	91
	A PREPARACION PERIODONTAL	91
	B VALORACION DEL PERIODONTO	91
	C FISIOPATOLOGIA DEL PERIODONTO	95
	D OBJETIVOS DE LA TERAPIA PERIODONTAL	93
	a Factores Locales	94
	b Factores Generales	94
	c Factores Psicosomáticos	95
	d Parodontograma	95
	D!- PROTESIS Y PARODONTOLISIS	95
	E INDICACTORES DE LA BATRACOTON I COMPENVACION DE DIENVES	07
	AFECTOS DE PARODONTOLISIS	97
	Tello motomicination of the catomic at calcination of the catomic	99
	PERIODONTO	77
	LES	NO F
	1 Kaspaje y Curetaje Radicular	
	2 Eliminación de Otros Factores irritativos Locales.	
	3 Eliminación de Grandes Interferencias Oclusales	
	4 Ferulización Temporaria	
	5 Uso de Los Protectores Nocturnos	
	6 Pequeños Movimientos Dentarios	108
	7 Cirugia Periodontal	108
	a Gingivectomia	109
	b Reposición de Colgajos	
	c Otros Procedimientos	
	H VENTAJAS DE LA TERAPIA PERIODONTAL	111
	I TRATAMIENTO PROTESICO EN PACIENTES CON AFECCIONES PERIU-	
	DONTALES	112
	a Contorno Marginal Coronario	112
	b Contorno Coronario vestibulo-Lingual	112
	c Superficies Oclusales	115
	J CONSIDERACIONES PERIODONTALES PARA FACIENTES PROTETICOS.	
	K - PRINCIPIOS GENERALES DE LA PREPARACION A LA PROTESIS	
	T - PAGES AND TA RESTORDANTA RICAT.	118

III PREPARACION DE LOS DIENTES PILARES.	
A INTRODUCCION	120
B PLANOS DE GUIA	1.23
C PROTESIS PARCIAL REMOVIBLE Y SU RELACION CON ALGUNAS-	
ESPECIALIDADES ODONTOLOGICAS	126
1 EMDODONCIA	127
a Prue oas de vitalidad en Dientes Dudosos	127
b Utilización de vientes Desvitalizados	128
2 ORTODONCIA	130
A Tratamiento Ortdóncico Previo a la Prótesis -	
Parcial Removible	130
B Irregularidades que Demandan Técnicas Ortodón	
cicas complicadas	130
a Overbites y Overjets Excesivos	131
C Preparación Ortopédica	132
a Corrección de la Posición de los Incisivos	133
U Limitaciones del Tratamiento Ortodoncico	134
3 FROTESIS FLIA	136
A Clasificación de Los Pilares	136
B Secuencia de la Preparación de Pilares Sobre-	1
Esmalte Sano ó Restauraciones Existentes	137
C Uso de Dientes Aislados Como Pilares	137
u Apoyos y Lechos Para Apoyos	138
B Descansos de Semi-Precisión en la Prótesis -	. 35
Parcial Removible	140
4 OCLUSION Profession Provided P	142
A La Oclusión en Protesis Parcial Removible	142
B Preparación Biostática Propiamento Dicha (Mecánico-Biológica)	147
C Técnica del Desgaste Artificial	143
l Reducción del Entrecruzamiento Incisivo	143
2 Atenoión de Dientes que Sobrepasan el pla-	140
no Articular	147
3 Eliminación de Impedimentos de deslizamien	741
tos	148
4 Suplemento de Dientes que no Alcanzan el	140
Plano Oclusal	148
D Preparación de los Descansos Oclusales	149
ma wandama na man nandaman anyannyan sesses	447
CONCLUSIONES	150
RT RI.TOURAPTA	153

CAPITULO " I "

PARCIAL REMOVIBLE!

" EXAMEN Y VALORACION DEL PACTENTE QUE VA A RECTBIR UNA PROTESIS PARCIAL REMOVIBLE "

A) INTRODUCCION. -

En ningún otro aspecto de la odontología es tan importante la necesidad de un estudio concienzado, y, consideraciones previas para obtener resultados satisfactorios como en la Práctica de la Prótesis parcial Removible.

Los multiples procedimientos clínicos que deben coordenarse en sucesión ordenada exige que sean valorados cuidadosamente todos los aspectos relacionados con el tratamiento, de manera que cada uno de los pasos pueda coordi. a narse con el programa global.

Nunca se insistirá demasiado en que debe formularse un programa global amplic en forma adecuado antes de comenzar cualquier tratamiento definitivo.

El proceso de planeación puede dividirse en tres etapas principales como son:

- 1º El examen: que incluye historia clínica, inspección visual y palpa ción, estudio radiográfico y análisis de los modelos.
- 28 Selección del tipo de Prótesia que va a seleccionarse ó prescribires.
- 38 La elaboración del plan de tratamiento.

No se pueden enumerar los tipos de tratamiento clínico necesarios hasta que se haya determinado el tipo de Prótesis ó combinación de ellas, de la - misma forma que no se puede prescribir la aplicación de la Prótesis hasta - naber llevado un exámen minucioso. De ésta forma se explica la interrelación inseparable y dependencia recíproca de éstas tres etapas del proceso de planeación para una Prótesis parcial Removible.

B) EXAMEN PREVIO.

Para elegir el aparato protético más adecuado y elaborar un plan minucio so de tratamiento, es indispensable un amplio conocimiento del individuo que va a usar la Prótesis.

La única fuente posible de esta información es por medio de una investigación detallada y ordenada del paciente, comunmente el exámen se divide en
un estudio preliminar, realizado en una cita, y un exámen definitivo que se lleva a cabo en la siguiente. Se requiere un mínimo de 2 citas porque las radiografías y modelos de estudio forman parte integral del exámen, de modo que
es necesario programar este tiempo para revelar las radiografías, correr y
montar los modelos de estudio.

Debemos de considerar las ventajas y desventajas respecto a los diversos tipos de aparatos removibles que se ajusten mejor a los intereses del paciente.

a .- Examen Complementario .-

Además de los datos obtenidos de la Historia Clínica, la exploración intrabucal y otros aspectos del exámen, el clínico sagaz puede recopilar datos valiosos adicionales por medio de la observación perspicaz de la conducta del paciente durante la serie de contactos personales que tenga con él, esto se conoce como "Exámen complementario", y se inicia cuando se saluda por prime ra vez al paciente en la sala de espera o en la operatoria.

El comportamiento inconsciente de un individuo revela un gran número de datos a un observador experimentado y con frecuencia estos "Inicios de la - personalidad", son inestimables para establecer una base segura en la rela - ción Médico-paciente, además de construir un auxiliar en la prescripción del tipo más adecuado del aparato protésico.

El clínico experimentado tratará de contar con el mayor número de datos posibles respecto a su paciente al iniciar las relaciones con él, como resultado de una autodisciplina para estar siempre alerta y perceptivo.

C) HISTORIA CLINICA.

En la práctica diaria se presentan pacientes de distintas edades con diversos estados emocionales y de salud, que solicitan nuestros servicios profe sionales.

May que tener en mente la enorme responsabilidad que tenemos al tratar - con diferentes personalidades y enfermos.

Debemos de tomar en cuenta que prestamos ante todo, un servicio de salud al igual que el médico y colegas que forman el equipo de salud, en la comunidad en la que actuamos. Recordemos que nuestra misión es ante todo: " resta - blecer la salud pérdida "; sabiendo de antemano que nuestra especialidad es cada vez más científica y técnica.

Debemos terminar con el procedimiento rutinario de que cualquier paciente que asista al consultorio dental, sea sometido a tratamiento dental, sin elaborar previamente; una Historia Clínica y un exámen físico completo.

Esta política en la práctica diaria, pone en peligro la estabilidad y la integridad física y psiquíca de la persona que viene solicitando el servicio odontológico. Seamos más consientes, dejemos a un lado, que no hay tiempo que perder en esas minuciosidades y tengamos como principio de moralidad que es mejor curar que hacer un dano.

La elaboración de una distoria Clínica adecuada es probablemente el aspecto más descuidado del exámen dental, aún cuando constituye una fuente valiosa de información que puede afectar en forma directa el éxito del trata miento. La información proporcionada por una Historia Clínica adecuada a menu
do brinda los datos complementarios que llevan a una decisión prudente acerca
del tipo de Prótesis que el paciente pueda usar; tranquilidad, comodidad y
bienestar, por conveniencia se divide en Historia Clínica e Historia Dental.

Es indudable que el dentista que dedica un poco de su tiempo para sentar se y conversar con el paciente frente a frente, está aprovechando una oportunidad incomparable de establecer una relación armoniosa es las primeras eta pas de la relación Médico-Paciente.

La elaboración de la Historia Clínica tendrá probablemente mayor éxito - si va precedida de una explicación sencilla de su propósito al paciente. La mayor parte de las personas no encuentran ninguna relación entre su estado ge neral de salud y el empleo de Prótesis. Pero están dispuestos a valorar su significado si se les expone.

la finalidad primordial de la Historia Clínica es establecer el estado - general de salud del paciente. El interrogatorio empleado para obtener esta información debe elaborarse de tal manera que se logre la mayor cantidad de datos necesarios con un número mínimo de preguntas.

Todo paciente que llega a nuestra consulta debe ser sometido a un interrogatorio que nos podría servir tanto para fundar como para establecer un diagnóstico definitivo y asi instituir la terapía más recomendable.

En años recientes, particularmente con el aumento de los riesgos de una cita dental larga, una sedación efectiva y el aumento de pacientes de gran edad, un pre-tratamiento rutinario de evaluación física por el dentista de práctica general, tiene que ser una obligación moral y más común.

Conocimientos por el dentista general de una efectiva evaluación técnica son deseables porque: muertes enfermedades serias y reacciones físicas meno - res pueden estar relacionados a una anestesia local dental ó a cualquier tratamiento por pequeño que este sea.

La Historia Clínica mostrará si existe o existió alguna enfermedad siste mática, ó si el paciente está ingiriendo algún medicamento que pudiera afectar el pronóstico para una Prótesis Bucal. Deberá revelar cualquier enfermedad conocida por el paciente, y no es raro que en una Historia Clínica adecuada, como parte del exámen dental completo, se descubran datos de una enfermedad incipiente de la que el enfermo no tiene conocimiento. En caso de que se sospeche algún trastorno sistemático del que el paciente evidentemente no se na percatado, este será enviado a su Médico para consulta. Debe emplearse el mayor tacto posible para evitarse una ansiedad innecesaria.

Por ejemplo :

LA TROMBOSIS CORONARIA.

Es común en pacientes de edad avanzada, a estos pacientes se les suele administrar drogas anticoagulantes, y por lo tanto se contraindican en estos pacientes cualquier tratamiento, que puedan ocasionar una nemorragía.

ENDOCARDITIS BACTERIANA SUBAGUDA.

Que puede presentarse en pacientes con antescedentes de fiebre reumática o enfermedad congénita del corazón, por eso antes de cualquier procedimiento odontológico que pueda provocar una bacteremia transitoria se recurre a una medida profiláctica.

HIPERTE SION ARTERIAL.

Hay que tomar muy en cuenta a estos pacientes; ya que debemos de tomar medidas para reducir las posibilidades de <u>snock</u> u otros accidentes cardiovas-culares, en tal caso se usarán anestésicos sin drogas vasoconstrictores.

Algunas enfermedades sistémicas pueden afectar en forma directa la capacidad del paciente para usar comodamente una Prótesis, y la presencia de tales anomalías debe ser conocida por el dentista como resultado del exámen. Además de los padecimientos encontrades mediante la Historia Clínica, el observador cuidadoso puede descubrir otras anomalías por medio del reconocimiento de los síntomas bucales.

A continuación enumeraré algunas de las enfermedades más comunes y que afectan a la mayoría de los pacientes que llegan a la consulta dental.

DAÑO CARDIACO.

Conocida como descomposición cardíaca. Los signos más comunes son: Disnea ó respiración corta y edema que comienza en los tobillos.

ANGINA DE PEUHO.

Los pacientes tienen ataques recurrentes de dolor en el subesternón hay a senudo radiación del dolor nacia el hombro y brazo izquierdos.

Para atender este tipo de pacientes lo más recomendable es consultar previamente con su médico tratante.

PRESION SANGUINEA ALTA.

Es muy común en pacientes extremadamente obesos, ó en pacientes de edad avanzada, aunque no es una enfermedad, puede causar una injuría al corazón. - interrogar al paciente si ha tenido un episodio de síncope reciente, defecto en el mablar, parestesia o parálisis de una extremidad.

No elegir ningún tratamiento por lo menos 6 meses después del episodio, conservar citas cortas, sedación con hipnóticos pero cuidando de no llevar a una somnolencia o depresión; siempre después que se completo la Historia Clínica y que se tuvo una cuena observación, deberá tomarse la presión sanguínea y el pulso.

FIEBRE REUMATICA.

La fiebre reumática es la mayor causa de la incapacidad en los pacientes jovenes. Mientras que la enfermedad afecta al miocardio y al pericardio, es e el endocardio envuelto en ella el que produce una incapacidad por interferir con las funciones de la válvula; la mitral es la más comunmente dañada. Tam-bién es de importancia: Respiración corta, disnea, fiebre intermitente, aumento del pulso, presencia de murmullos.

En pacientes que sufren de Fiebre Reumática y que tienen murmullos la bacteremia producida después de una cirugía dental, nos dará una endocarditis
bacterial, si no tomamos las debidas precauciones y terapía profiláctica adecuada a base de antibióticos antes y después del tratamiento. Las válvulas dañadas son invadidas por el estreptococo Viridans, el cual frecuentemente está presente en el torrente sanguíneo, después de la extracción de un diente.

DIABETES.

Cirugía de cualquier tipo es contraindicada amenos que el paciente este bajo control médico, además los pacientes diabéticos están más sujetos a una infección. Esto representa un tratamiento dificultoso de tratar. Es por ésta razón que se debe cubrir una adecuada dósis de antibióticos al enfermo antes de cada episodio de cirugía oral. No trate con una diabetes no controlada. - Está bien demostrado que la tensión emocional aumenta la glicemia y la tenden cia a la acidosis diabética y el Coma. Hay una marcada tendencia a desarro. Ha llar una prematura arterioesclerosis. Al evaluar hay que ver si tiene sínto - mas de disturbios en el corazón y Angina de Fecho.

El diagnóstico es determinado por un estudio de la sangre, orina y con-sulta con el Médico. La frecuencia de la Diabetes es bastante alta entre la población; y el dentista advertirá a menudo este padecimiento. Aunque el diabético controlado (mediante Fármacos y dieta) por lo general puede usar la Prótesis sin mayor problema, el individuo no controlado presenta un riesgo -mínimo en el tratamiento Protésico.

SINTOMATOLOGIA DE LA DIABETES.

- 1º Eliminación de una gran cantidad de orina.
- 2º Aumento de sed y un apetito excesivo.
- 3º Pérdida de peso y fuerza.
- 4º Disturbios de la piel; furúnculos, carbúnculos, prurito general<u>i</u> zado ó localizado, ulceras que sangran lentamente.
- 5º Disturbio de la visión.
- 6º Entumecimiento y hormigueo.
- 7º Dolor (Neuritis especialmente en las piernas).
- 8º La orina contiene azucar.
- 9º El contenido del azucar en la sangre está por encima de lo normal

El alto porcentaje de azúcar en los fluidos en el cuerpo ayudan al crecimiento de las bacterias supliéndolas una corriente de alimento. El diabético suele estar deshidratado, lo que se manifiesta por una disminición de la secresión salival.

CARACTERISTICAS ORALES.

Puede existir macroglosia y algunas veces lengua enrojecida y dolorosa, aflojamiento de dientes por el debilitamiento alveolar; osteoporosis general<u>i</u>zada.

El diabético no controlado fácilmente presenta contusiones y su recuperación en lenta y es un error clásico encontrar un dentista poco prudente que no puede disponer de si mismo de esta información.

AUEMIA.

La anemia es uno de los trastornos sistemáticos más comunes que tienen - importancia clínica en Prótesis. El paciente anémico puece presentar una muco sa pálida, disminución de la secresión salival, lengua enrojecida y dolorosa, y, a menudo hemorragia gingival; asimismo, experimenta mayor dificultad para adaptarse al uso de la Prótesis con comodidad que el paciente normal.

HIPERPARATIROIDISMO.

Este tipo de pacientes tiende a sufrir destrucción rápida del hueso al -veolar, asi como osteoporosis generalizada. Las placas dentales muestran pérdida parcial o total de la lámina dura. Un paciente de ésta índole ofrece poco riesgo para la Frótesis Farcial.

HIPERTIROIDISMO.

Puede mostrar como único síntoma oucal una pérdida prematura de los dientes temporales (deciduos) seguida de rápida erupción de los permanentes. - Sin embargo puede tratarse de individuos hipertensos que tienden a hacerse - hipercríticos, y que casi siempre se sienten incomodos con facilidad.

EPILEPSIA.

El paciente epiléptico puede estar recibiendo Dilantin-Sódico, medicamen to que con frecuencia altera a mucosas y encías pero es el que controla el padecimiento. Suele estar indicado operar la encía antes de elaborar la Prótesis una vez eliminado el tejido niperplásico, el Médico cambiará el fármaco al paciente en quién se advierta hipertrofia producida por la ingestión de Dilantin-Jódico, administrandóle otro medicamento que no cause este efecto esecundario.

ARTRITIS.

Al tratar pacientes con algún tipo de artritis surge el problema de que la enfermedad haya afectado la articulación l'emporo-Mandibular, y esta posibilidad no debe pasar inadvertida. Si se presenta cualquier síntoma común de esta anomalía se recomienda valorar cuidadosamente la situación antes de ela borar la Prótesis.

Una distoria Clínica que considero muy completa y efectiva es la que a continuación enumero:

Nom	bre Edad Sexo Estatura	•••	
	Ocupación Peso Fecha		
	Ha estado o está actualmente bajo el cuidado de un médico? En los 6 meses anteriores a ésta fecha ó en la actualidad	Si	No_
2.*	ha tomado cualquier droga o medicación?	Si	No
3 0	Existe alguna limitación en sus actividades?	Si_	× 0×
	Es usted capaz de hacer sus deberes diarios fácilmente sin	1	
	ninguna tensión o fuerza?	Si	No
5.0	Ha tenido usted algun dolor del pecho o dolor radiado del	1700	1,55
St.	pecho dentro de los pasados 3 meses?	Si	No
6.9	da tenido alguna vez dificultad para respirar?	Si	- 1
	Tiene usted tos?	3i	
VII.	Ha tenido en alguna ocasión un desmayo?	Si	- 14 T
	Requiere usted de sedantes para descansar ó dormir?	Si	No_
1.0	Se le han ninchado alguna vez los tobillos?	Si	No_
	Es usted diabético?	ŝi	No_
12.8	Tiene usted alguna alergia conocida?	Si	NO_
13.0	Padece Fiebre Reumática?	Si	lio_
14.9	Ha tenido alguna vez convulsiones?	Si	No_
15.9	Ha tenido alguna vez un tratamiento siquiátrico?	Si	No_
16.9	Ingiere usted alcohol? en que cantidad.	Si	No_
17.9	Fuma usted? en que cantidad.	Si	No_
18.9	Ha padecido alguna enfermedad venérea?	Si	.\o_
19.9	Le han operado en alguna ocasión? de qué	Si	No_
20.9	Ha padecido de alguna enfermedad yeligrosa?	Si	No_
21.9	Ha tenido alguna experiencia desagradable con el dentista?	Si	No_
	MUJERES:		
22.9	Está usted embarazada?	Si	No

No debemos de ignorar las manifestaciones alérgicas, ya debido a drogas tales como: Aspirinas, yodo, anestésicos locales, eugenol, mercurio, penicil<u>i</u> na y algunos otros antibióticos.

Durante el periódo en que nacemos la Mistoria Clínica, el paciente debe ser observado, esto es una parte integral e importante del procedimiento, ya se evaluará la forma en que el paciente reaccione a las preguntas; su nivel de inteligencia, sus actitudes, su condición general y oral.

Las preguntas no deben de ser confusas al paciente, pero deben ser hechas de manera tal que podamos extraer la más útil información; el paciente
no debe ser cortado cuando contesta, debe nablar libremente. "Escuchar y
tamizar las contestaciones es un arte, así como saber hacer las preguntas ".

2. - Historia Dental.

Después de naber interrogado al paciente sobre su salud general se procede a elaborar la Historia Clínica Dental, ya que ésta nos brinda la oportunidad de conocer con exactitud lo que el paciente espera del tratamiento que solicita; y el tratamiento de una Prótesis Bucal es un esfuerzo mutuo de Bentista y Paciente, que debe determinarse en las primeras etapas de sus relaciones.

D) INSPECCION VISUAL Y PALPACION.

La parte principal de un examen dental está constituido por inspección visual y palpación minuciosas y completas. Deben llevarse a cabo con luz suficiente y adecuada, espejo, explorador, y sonda parodontal. Debe disponerse de jeringa de aire para secar determinadas superficies al examinarlas, ya que la saliva se caracteriza por su capacidad para ocultar algunas estructuras de la cavidad bucal. De hecho, las gotitas de númedad pueden oscurecer en forma notable algunas superficies de manera que no se adviertan signos - importantes para el diagnóstico; el ejemplo clásico lo constituyen los cálculos de los espacios gingivales.

Se empleará una forma impresa o se hará una lista mental de comprobación para verificar literal ó en forma imaginaria cada etapa de la inspección. Esto disminuirá al mínimo la posibilidad de pasar inadvertido algún detalle de importancia. Por ejemplo; pueden explorarse los dientes cariados en una etapa, el exámen periodontal en otra, e investigarse la oclusión en una tercera etapa. Concentrar la atención en una sola lase puede pasar inadvertida alguna estructura y por lo tanto fallará nuestro tratamiento.

La palpación de la Articulación Temporo-Mandibular durante los movimien tos de apertura y cierre, es muy importante yq que nos revelará si está libe rado de toda acción espasmódica ó espástica.

Es muy importante también el investigar si no existe algún problema - que le impida la apertura y el cierre; y ver si no es este problema por la causa de alguno de los músculos de la masticación.

e - Examen Bucal -

Comienza con el estudio de los labios, que deben examinarse por la posible existencia de neoplasias (lesiones precancerosas), también los labios cortos, medios o largos, tienen importancia frente a la prótesis; ya que en el caso de labios cortos pueden resultar un factor negativo en nustro traba-jo. Su grosor, sus bordes y manera de unión entre si determinan diversas - configuraciones faciales que hay que tomar en cuenta las restauraciones que comprometen la estética.

la mucosa bucal, su estado de salud, se conoce por su color y textura,parte de su condición incolora. Cualquier enrojecimiento, hemorragia al mínimo contacto ó dolor denuncia que la mucosa está alterada, muchas veces las encías son el espejo de alteraciones sistemáticas: Anemia, Leucemia, Policitemía, enfermedad de Adisson, por eso es necesario tener cuidado el revisar éstan estructuras y así podamos detectar antes que el médico general éstasenfermedades.

Por lo general, las lesiones de la lengua son de origén traumático. Sin embargo, suelen observarse muchas veces alteraciones debidas a procesos patológicos locales ó sistemáticos. Las más comunes son: Carcinoma, Tuberculosis sífilis, Anemia perniciosa, Hérpes y la Glositis por deficiencias vitamínicas También debemos tomar en cuenta el tamaño de ésta, ya que la macroglosía es un factor negativo frente al problema del acostumbramiento a la Prótesia.

la región Palatina puede presentar varios procesos patológicos; son comunes las lesiones de la enfermedad de Vincent, Hiperqueratosis, Lesiones - traumáticas ó Herpéticas, tuberculosis y sífilis son poco observadas. Es importante tener en cuenta su altura, forma, aparte de las zonas de alivio y zonas de soporte secundario.

El piso de la boca suele presentar lesiones de naturaleza quística, En éste caso es importante hacer un diagnóstico diferencial precoz para detectar la existencia de enfermedades Neoplásicas. El piso de la boca está determinado por la elevación de la lengua.

En la parte anterior el frenillo lingual crea una zona de atención y se establecerá la inserción: Alta, Baja ó Mediana, y si hay espacio para la colo cación de una barra lingual.

Anora corresponde el estudio y exámen de los dientes que deberá comenzar con una buena profilaxis, para que puedan ser determinadas las lesiones caricas o precariosas, restauraciones de márgenes desbordantes ó contraídos, superficies radiculares expuestas ó sensibles, erosiones y abrasiones. Al mismo tiempo, podemos registrar movilidad dentaria, falta de punto de contacto y arcos de intrusión de alimentos.

Durante el exámen, el objetivo principal a tener en mente debe ser la consideración de las posibilidades de mantener las estructuras bucales rema nentes en estado de salud durante el mayor tiempo posible. Además de la elimi
nación de la infección, los objetivos primarios deben ser la prevención de la
migración dentaria y la correción de las influencias traumáticas. En segundo
lugar, debe consideraree mejor método para restaurar la función pérdida den tro de los límites de tolerancia de los tejidos del paciente. En tercer lugar
y, no antes, debe decidirse como mantener ó mejorar la apariencia de la boca
Satisfechos de los 2 primeros objetivos, se tratará de satisfacer el requisito de una restauración confortable y estéticamente agradable.

Podríamos englobarlo en los siguientes pasos:

- 1.º Grado de cuidado personal en el aseo bucal, presencia de sarro restos alimenticios y existencia de placa bacteriana.
- 2.º Estado de los tejidos blandos, coloración, textura y vólumen de lengua, labios, carrillos y encía.
- 3.º Estados cariosos visibles sin tratar, reciduos de caries y so bre todo posible existencia de éllos en cuello o abrasiones cervicales.
- 4.º Obturaciones existentes, tipos de materiales empleados, condiciones sobresalientes en cuanto a contorno y ajuste.
- 5.º Si existen Prótesis fijas, observar el material utilizado, esta do de los mismos; y contornos anatómicos dados a la Prótesis. Asimismo en el caso de que existan Prótesis removibles se estimarán, tolerancia, estado y ajuste sobre los elementos que la sostienen en la arcada, y es preciso saber si el funcionamiento es satisfactorio para el paciente.

b .- Secuencia del examen bucal.

Un examen adecuado debe ser llevado a cabo con la siguiente secuencia:

1º Profilaxis bucal detallada y completa.

Un eximen adecuado debe ser llevado a cabo con los dientes limpios, sin sarros ni restos alimenticios, un eximen superficial puede preceder a la laprofilaxis dental, pero lo ideal es que se haga el eximen bucal, pero lo ideal es que se haga el eximen bucal completo con la boca limpia.

2º Colocación de Restauraciones temporales individuales.

Esto es aconsejable no sólo para aliviar la incomodidad que proviene de de los efectos dentarios, sino también para determinar tan precomente como - sea posible, la extensión de la caries y para detener toda actividad cariógena nasta instituir el tratamiento definitivo. Restaurando los contornos dentarios mediante restauraciones temporarias, la impresión no se distorsionará al retirarla de la boca, y se podrá obtener un modelo de diagnóstico más exacto.

3º Examen Roentgenográfico intracral completo.

Los objetivos de un examen roentgenográfico son:

- Localizar zonas de infección u otros procesos patológicos.
- Revelar la existencia de fragmentos radiculares, objetos extraños, espículas óseas y formaciones irregulares del reborde.
- Revelar la presencia y la extensión de lesiones de carles y su relación con la pulpa dental.
- Permitir la evaluación de restauraciones existentes en lo referente a recidiva de caries, filtración marginal y márgenes gingivales sobreextendidos.
- Revelar la presencia de conductos radiculares tratados y evaluar el pronústico futuro, (el diseño de la Prótesis Farcial Removible puede depender de la decisión de conservar o extraer un diente que ha sido tratado endo dónticamente).
 - Permitir una evaluación de las condiciones parodontales.
 - Evaluar el soporte alveolar de los dientes pilares.

4º Pruebas de vitalidad pulpar de los dientes permanentes.

Particularmente en dientes que se van a utilizar como pilares y en aque -llos que poseén restauraciones ó cavidades de caries profundas. Puede afectarse por medios mecánicos y físicos como medios térmicos y eléctricos.

5º Exploración de los dientes y estructuras que van a ser cubiertas por la Prótesis.

Estos pueden ser explorados mediante instrumentos o visualmente, puede in cluir movilidad dentaria y un examen de relaciones oclusales.

6º Determinación de la altura del piso de la boca para colocar los bordes inferiores del conector mayor inferior.

Las preparaciones bucales están influenciadas por la elección del conector mayor. Está modificación debe preceder a la modificación de los dientes pilares

7º Impresiones para la confección de Modelos de Estudio exactos.

Las impresiones deven de ser lo más fiel posible y preferentemente deben de articularse en un aparato ajustable, ó; en su defecto en un aparato semiajus table para asegurar el buen resultado de nuestro tratamiento.

CAPITULO

II '

" ESTUDIO RADIOCRAFICO "

" ESPUDIO RADIOGRAFICO "

Eunca podrá considerarse un examen dental completo sin tomar un estudio radiográfico. La obtensión de una serie de radiografías de un paciente, es in dependiente e indispensable para diagnosticar las particularidades de las condiciones bucales existentes.

La elaboración de una Prótesis sin un estudio radiográfico dental completo, constituye una práctica deficiente.

Deben emplearse por lo menos 16 radiografías, incluyendo 2 placas de ale tas de mordida para propósitos de diagnóstico corrientes. Pueden necesitarse placas adicionales para fines especiales.

De un diente, nuestro mayor interés diagnóstico es con respecto a la porción coronaria. Debe orientarse la toma de la radiografía guíando el rayo al área correspondiente a la zona cervical del diente, lo que dará una imagen - tal que puede verse cualquier estado patológico en esta porción.

En dientes aparentemente sanos es indispensable enterarse si existen caries proximales, de ahí que resulte necesario una visión lo más acertada posible de la corona con el propósito de descubrir pequeñas afecciones en esta región. Así mismo se podrá advertir la presencia de carica profundas.

A) Interpretación Roengenográfica.-

Los aspectos de tal interpretación que se relacionan con la confección - de la Prótesis parcial removible, son aquellos relativos al pronóstico de los dientes remanentes que pueden ser utilizados como pilares.

La calidad del soporte alveolar de un diente pilar es de primordial im portancia ya que ese diente va a ser destinado a recibir mayores cargas cuando actúe como soporte de la Prótesis dental. Los dientes pilares en los casos
de prótesis totalmente dentosoportadas, sea ésta fija o removible, recibirán
una carga vertical mayor que antes de ser usados y, también en cierta medida

mayores fuerzas norizontales. Estos últimos pueden nacerse mínimos establecien do una oclusión armónica y distribuyendo las fuerzas horizontales, es uno de - los atributos de una Prótesis parcial removible dentosoportada, correctamente diseñada. En muchos casos, la presencia de una Prótesis parcial rígida contribuye al afianzamiento de los dientes pilares.

En contraste a esta situación, los dientes pilares adyacentes a las bases a extensión distal, están aujetos no sólo a las fuerzas verticales y horizonta les, sino también a las fuerzas de torsión, debido al movimiento de la base mu cosoportada.

El soporte vertical y la estabilización frente al movimiento horizontal — con conectores rígidos, son tan importantes como lo son la Prótesis dentosopor tada, y la Prótesis parcial debe ser diseñada de acuerdo a estos principios. — Además el diente pilar adyacente a la base a extensión, estará sometido a la — torsión en proporción al diseño de los retenedores, al tamaño de la base protética, a la calidad del tejido de soporte sobre el que se apoya la base y a la carga oclusal total aplicada. Teniendo esto en mente, cada diente pilar debe — ser cuidadosamente evaluado en relación a su soporte alveolar presente a la — reacción sufrida por ese mínimo hueso, en el pasado, frente a la carga oclusal.

B) Densidad ósea. -

La calidad y la cantidad de hueso en cualquier parte del organismo, se e-valua mediante medios roentgenográficos. Al evaluar la calidad y la cantidad - de hueso alveolar, resultan importantes al protésista la altura y la calidad - del nueso remanente. Al estimar la altura ósea, debe tenerse cuidado de evitar los errores de interpretación que surgen de los factores de angulación.

Por lo tanto, al interpretar la altura ósea, es imperativo seguir la línea de la lámina dura desde el ápice nacia la corona dentaria observando como la opacidad de la lámina dura decrece materialmente. En este punto de cambio de opacidad, puede notarse un nueso menos denso que se extiende todavía hacia

la corona dentaria. Esta cantidad adicional de hueso representa una altura ósea falsa. For lo tanto, la verdadura altura ósea se encuentra ordinariamente, donde la lámina muestra una marcada disminución de la opacidad. La porción de raíz ubicada entre la unión amelo-cementaria y el alveólo óseo a su verdadern altura, tiene la apariencia de estar exento ó desprovisto de cobertura.

La evaluación roentgenográfica de la calidad ósea se nace a veces díficil pero es a menudo necesaria. Las cualidades óptimas del nueso se expresan generalmente mediante el tamaño normal de los espacios trabeculares interdentales, que por lo común tienden a disminuir ligeramente en tamaño, a medica que se procede el exámen del hueso, desde el ápice radicular nacia la porción coronaria.

ruede existir una considerable variación en el tamaño de los espacios trabeculares, dentro de los límites normales, y asti como la apariencia roentgenográfica de la cresta del hueso alveolar, puede variar considerablemente, todo esto depende de la forma y de la dirección que toman los ax cuando pasan
a través del hueso.

Un mayor espesor del espacio periodontal sugiere, por lo general, grados variables de movilidad dentaria. Esta debe ser evaluada clinicamente. La evi - dencia roentgenográfica, junto a los nallazgos clínicos, pueden sugerir al protesista que no es aconsejable utilizar tal diente como pilar. Más aún, la su - perficie irregular del hueso intercrestal, debe macer sospechar al protesista de un deterior óseo activo.

Los hallazgos roentgenográficos deben servir al protesista como un elemento más para incorporar a sus observaciones clínicas. Muy a ménudo, la apariencia roentgenográfica sólo es utilizada para arribar al diagnóstico.

La interpretación roentgenográfica también desempeñará una importante función si se utiliza después que la Prótesis ha sido instalada. Los futuros cambios óseos de todo tipo sugieren interferencia traumática desde alguna parte de la Prótesis. Debe pues determinarse, la naturaleza de tales interferencias así como deben tomarse las medidas para corregirlas.

C) Areas Indices .-

Son aquellas áreas de soporte alveolar que revelan la reacción del huesoante cargas excesivas. La reacción favorable ante tales cargas debe ser tomada como una indicación de reacción futura ante una carga tensional incorporada.

Los dientes que han sido sometidos a cargas anormales debido a la pérdida de los dientes adyacentes ó que han soportado fuerzas transversales, además de la carga oclusal, representan un riesgo mayor como dientes pilares, que aque - llos dientes que no han recibido una carga oclusal adicional. Si la armonía o- olusal puede mejorarse y las fuerzas desfavorables pueden llevarse a un valor mínimo gracias a la remodelación de las caras oclusales y a la distribución fa vorable de las cargas, puede esperarse que esos dientes soporten la Prótesis - sin dificultad.

Al mismo tiempo, otros dientes que en ese momento no reciben cargas excesivas, pueden reaccionar favorablemente ante cargas anormales en cualquier lugar de la misma arcada.

Las áreas índices son aquellas ubicadas alrededor de los dientes que han sido sometidos a cargas oclusales anormales, o aquellos que han sido sometidos a cargas oclusales adicionales debido a la migración dentaria, o aquellas que han reaccionado ante cargas excesivas, son como las zonas presentes de los pilares alrededor de la Prótesis fija.

b) Lamina dura alveolar .-

Debe tenerse en cuenta a la lámina dura alveolar al hacer la interpretación roentgenográfica de los dientes pilares. Se denomina así a la fina capa
de hueso cortical duro que normalmente reviste a los alveólos de todos los dientes. Proporciona inserción a las fibras de la membrana parodontal, y, como
todo hueso cortical, su función es soportar las tensiones mecánicas. En el roentgenograma, la lúmina dura se ve como una línea blanca radio-opaca alrede
dor de la línea obscura radiolúcida que representa a la membrana periodontal.

Por lo tanto, es posible establecer, que para un individuo determinado,
naturaleza es capaz de construir un soporte donde es necesario y sobre esta
use, podemos predecir la reacción futura en cualquier parte del arco ante,
rgas excesivas aplicadas a los dientes que serán utilizados como pilares.
in embargo, cado que el nueso está constituido en un 30 % de materia orgánica

rincipalmente proteínas, y dado que el organismo, no es capaz de almacenar
na reserva protéica en grandes cantidades, todo cambio en la salad del orga
ismo, puede reflejarse en la capacidad del paciente para mentener este sopor
s permanentemente.

Por lo tanto, la carga aplicada a un diente pilar debe ser mantenida en alores mínimos, ya que el futuro estado de salud del paciente, así como las ventualidades del envejecimiento son imposibles de predecir.

E) Morfología Radicular .-

Las características morfológicas de las raíces determinan, en gran medida a capacidad de un posible diente pilar, de resistir exitosamente las fuerzas obreagregadas de rotación que pueden ejercerse sobre él. Los dientes con raíes múltiples y divergentes resistirán mejor las cargas que aquellos dientes e uyas raíces están fusionadas y son cónicas, ya que las fuerzas resultantes se istribuyen a través de un gran número de fibras periodontales a una mayor can tidad de hueso soporte.

La proporción mínima suele ser la de uno a uno para que pueda pensarse en diente como posible pilar. En los dientes de muchas raíces, puede permitire una proporción ligeramente menor. Esta regla puede aceptar cierto margén, - u que existen numerosos factores que intervienen en la cantidad de fuerza a que va a estar sujeto el diente alterando en forma aceptable diena propor - ión.

For otra parte un diente considerado inadecuado para funcionar como pilar por carecer de la proporción adecuada corona a raíz, puede aceptarse ferulizan no a uno o varios dientes contiguos.

F) Terceros holares .-

Los terceros molares no erupcionados deberán ser tenidos en cuenta, ya - que podrían ser usados como futuros pilares para eliminar la necesidad de una base a extensión distal. La mayor estabilidad de una Prótesis Dento-soportada es preferible para mantener la salud del terreno bucal.

G) Posible Reacción al Aumentar Fuerzas .-

En caso de que el hueso responda a una mayor demanda funcional haciéndose más denso, puede considerarse como manifestación excelente del éxito de una - rottesis bucal. Cuando esta reacción es deficiente, el nueso se hace más delga do y los espacios intertrabeculares se agrandan. La radiografía revela este tipo de nueso con relativa radiolucencia y no se considera adecuado para sopor - tar la carga adicional de una Prótesis.

Puede considerarse como base para pronosticar su posible reacción ante - fuerzas posteriores. La reacción del hueso que rodea a los dientes sometidos a presiones mayores de lo normal, que han pérdido el sostén de los dientes contiguos ó que han servido como pilares de Prótesis fijas o removibles.

PRETACION RADIOGRAFICA EN PROTESIS PARCIAL-REMOVIBLE

ora el examen y la interprotación de una radiografía en Protesis Parcial Removible se -

en el siguiente cuadro sinoptico:

CARIES

ESTADO DE OBTURACION

ANCHO DE LA CAMARA PULPAR Y ESTADO PULPAR CORONA

REACCION DE DEFENSA DENTARIA

ESTADO DE ADAPTACION DE CORONAS

ENTE

NUMERO TAMAÑO FORMA

RAIZ CLINICA

POSICION

ANOMALIAS OBTURACION DE CONDUCTOS

CONDICION APICAL

MORFOLOGIA REABSORCIONES

APICECTOMIAS

CEMENTO

NORMAL

CEMENTOSIS

REABSORCIONES

PERIODONTO

CORTICAL

ANCHO PERIODONTICO

GRANULOMAS

ABSCESOS

QUISTES

RODONTO

DEFINIDA

ORROSA O PERDIDA

CICATRIZACION

ESPONJOSO

TRABECULAS

HUESO ALVEOLAR SISTEMAS TRAYECTORIALES (TRAMA Y DIRECCION)

CALCIFICACION

REABSORCION DE CRESTAS

HORIZONTAL

VERTICAL

ESO MAXILAR

CORTICAL MAXILAR (ESTADO DE CICATRIZACION OSEA)

DIENTES RETENIDOS

SECUESTRADOS

RESTOS DENTIGEROS

T) Conclusión.-

Los datos que pueden obtenerse de una intervención adecuada de las radiografías dentales, son muy importantes, ya que dicha información no podrá obtenerse por otros medios; deberá examinarse con cuidado cualquier radio-opacidad o radio-lucencia que no pueda identificarse dentro de los límites normales ya expuestos. CAPITULO " III "

" MODELOS DE ESTUDIO "

" MODELOS DE ESTUDIO".

Un modelo de estudio debe ser una reproducción exacta de los dientes y estructuras advacentes. En la arcada parcialmente desdentada, estas deben - incluir los espacios desdentados, dado que ellos deben ser también evaluados al determinar el tipo de base protética a ser usada y la extensión del área disponible para el suporte de la Prótesis.

El modelo de estudio se nace generalmente con yeso piedra por su dureza aunque lo ideal sería utilizar yeso densita por su mayor resistencia a la abrasión.

La impresión por lo regular se toma con hidrocoloide irreversible (al - ginato) empleando preferentemente una cucharilla perforada.

Los modelos deestudio proporcionan datos que no pueden obtenerse por otros medios y son de valor inestimable en la formulación de juicios importantes en la prescripción de la Prótesis y en la elaboración del plan de tratamiento. Ciertamente, los modelos de estudio son tan útiles para diversas finalidades que es muy difícil llevar a cabo una Prótesis parcial sin emplearlos. Es necesario considerar que nunca será prematuro en la sucesión del tratamiento hacer uso de ellos.

A) Propósitos para los que se usan los modelos de estudio. -

Los modelos de estudio sirven para diversos fines, además de ser una ayu da para el diagnóstico y el plan de tratamiento. Algunos de estos propósitos-son los siguientes:

1º Se emplean para complementar el examen bucal, ya que permiten vi sualizar la oclusión tanto por vestibular como por lingual ó palatino. El aná lisis de la oclusión existente es l'actible cuando los modelos están montados en oclusión, así es posible estudiar las posibilidades de mejorar ésta, ya sen el ajuste celusel, o por su reconstrucción o por ambas a la vez. También puede determinarse el grado de sobremordida, la cantidad de espació interoclusal aumentado y las posibilidades de localizar interferencias por ubicación de los apoyos.

Estos procedimientos a menudo incluyen " encerado de Diagnóstico " para establecer la posibilidad de modificar la oclusión antes de comenzar el trata miento definitivo. En otras palabras, los modelos de estudio permiten al dentista " planificar de antemano " y evitar situaciones desagradables en el tratamiento que se brinda al paciente.

2º Los modelos de estudio se emplean para permitir el análisis topo gráfico de la arcada dentaria que va a ser restaurada mediante una Prótesis - parcial removible. El modelo en cuestión, puede ser analizado individualmente con un paralelizador para determinar el paralelismo ó la falta del paralelismo de las caras del diente involucrado y para establecer su influencia en el diseño de la Prótesia parcial.

Los principales detalles a considerar en el estudio del paralelismo de -las superficies dentarias y de los tejidos de la arcada dentaria son:

- Las caras proximales de los dientes los cuales pueden ser hechos paralelos para que actuen como planos de guía.
- Las zonas retentivas y no retentivas de los dientes pilares.
- Zonas de interferencia para la instalación y remosión de la Pró tesis.

37 Los modelois de estrelo se usan para permitir una presentación lógica y comprensiva al paciente, de sus necesidades presentes y futuras así como los riesgos de un descuido ulterior. Los modelos de estudio ocluidos o individuales pueden ser utilizados para puntualizar al paciente:

- Evidencias de migración dentaria y los resultados existentes de esa migración.
- Los efectos de nuevas migraciones.
- Perdida de soporto oclusal y sus consecuencias.
- Feligro de contactos oclusales traumáticos.
- Implicancia cariogénica y periodontal de existir futura negligencia en el cuidado bucal.

- ¿ª Las cubetas individuales pueden ser confeccionacas sobre los modelos de estudio, ó bien estos pueden emplearse para la elección de la cubeta comorcial que se utilizará para la impresión final.
- 5º Los modelos de estudio pueden ser usados como referencia constante a medida que el trabajo va progresando. Las marcas con lápiz indicando los tipos de restauraciones, las zonas de la cara dentaria que va a modificarse, la ubicación de los apoyos, y el diseno del armazón protético así como su guía de inserción y remoción, todo puede ser registrado en el modelo de estudio para futuras referencias. Luego estos pasos pueden ser controlados en la ficha de trabajo a medida que se van terminando.
- 6º Los modelos de estudio deben formar parte permanente de la ficha del paciente porque un registro de las condiciones existentes antes del trata miento es tan importante como los roentgenogramas pre-operatorios. For lo tan to los modelos de estudio deben duplicarse, un juego servirá como registro permanente, y el otro, se usará cuando pueda requerirse modificaciones en los modelos.

Sintetizando:

- Como auxiliares en el diseno y elaboración de la Prótesis para va lorar con exactitud el contorno de diversas estructuras, así como la relación que guardan entre si.
- Como reproducción tridimensional para distinguir las superficies bucales que exigen modificación para mejorar el diseño.
- Como complemento de las instrucciones que se dan al técnico del laboratorio, los modelos de estudio ilustran en forma objetiva la frótesis que se ha prescrito. El diseño de ella debe trazarse sobre el modelo de estudio y enviarse al laboratorio junto con los modelos de trabajo sin marcar, depen hacerse todos los trazos sobre el modelo de estudio y nunca sobre el de trabajo, ya que éste puede alterarse.

- Otra aplicación de los modelos de estudio, es la educación del paciente. La persona que lleva una Prótesis parcial removible debe conservar su boca en un estado extremo de su nigiene, así como
disminuir al mínimo la posibilidad de erosión en las superficies
contiguas a los ganchos, de caries recurrentes en los bordes de las restauraciones y de irritación gingival, los modelos de estudio pueden ser útiles asimismo para enseñar la técnica de cepilla
do adecuado y el uso de seda dental, así como para ayudar al pa ciente a observar la dificultad de la limpieza de superficies den
tales de difícil acceso.

B) Montaje de los Modelos de Estudio.-

Aunque algunos modelos de estudio pueden ser ocluídos a mano, al análi ÷ sis oclusal debería hacerse siempre con los mismos montados en un articulador ajustable, ó semi-ajustable.

Por definición un articulador es "Un instrumento mecánico que representala articulación Temporo-mandibular y los maxilares", al cual se unen los modelos en relación al plano axio-orbitario, para permitir una mejor interpretación del plano oclusal en relación al planobazizontal, aunque es veruad que en un montaje en el plano axio-orbitario deja de existir cuando los modelos de estudio antagonistas están separados, el valor de ese montaje radica en la orientación de los modelos de oclusión. (Un articulador de tipo arcón es a quel en el cual los cóndilos se encuentran en la rama inferior igual que en el ser numano).

C) Registro de las relaciones maxilares para los modelos de estudio.-

Una de las decisiones más críticas que deben ser tomadas en el servicioque brinda la Prótesis parcial removible involucra la selección de la rela 4ción horizontal de los maxilares, en el cual se confeccionará la Prótesis parcial, es decir relación céntrica en colusión céntrica. Todas las prepara - ciones bucales, dependen de este análisis. Fracasar al tomar esta decisión correctamente, puede traer como resultado la destrucción de los repordes residuales y de las estructuras de soporte de los dientes.

Aparentemente existen muchas denticiones que funcionan satisfactoriamente con los dientes en máxima interdigitación cúspidea e interdigitación en una posición excéntrica sin indicaciones subjetivas o evidencias de diagnós - tico de disfunción de la articulación Temporo-andicular, disfunción muscular o alteración de las estructuras de soporte mandibular, disfunción muscular ó alteración de las estructuras de soporte dentario ó en muchas de éstas situaciones, no debe intentarse alterar la oclusión. No es necesario interferir - una oclusión simplemente decido a que no conforma la relación que se considera ideal.

Si están presentes la mayoría de los dientes naturales posteriores y no existen evidencias de disturbios en la articulación Temporo-Landibular de dia función neuromuscular o alteraciones parodontales relacionados con factores - oclusales, la restauración propuesta, puede ser confeccionada con toda seguridad en oclusión céntrica (máxima interdigitación de los dientes remanentes). Cuando la mayor parte de los topes céntricos naturalos se nayan pérdido, la restauración deberá hacerse de modo tal que la oclusión céntrica este en armo nía con la relación céntrica. Más aún, la gran mayoría de las Prótesis parcia les removibles, deberán ser construidos en relación norizontal intermaxilar - de relación céntrica. En muchos casos, en los cuales los espacios desdentados no han sido restaurados, los dientes posteriores permanentes habrán tomado - una posición mal alineada, por traslaciones, mesializaciones ó extrusiones. - En estas situaciones, está indicada la corrección de la oclusión natural para crear una relación céntrica y una oclusión céntrica coincidentes.

Los modelos de estudio proporcionan una oportunidad para evaluar la relación de las estructuras bucales remanentes cuando aquellas han sido correctamente montedos en un articulador ajustable (ó semi-ajustable) mediante una

transferencia hecha con arco facial y requisitos intercelusales. Los modelosde estudio se montan en relación céntrica (la posición más retruida de la mandíbula con relación al maxilar superior), de modo que los contactos oclusales defectuosos pueden correlacionarse con los observados en la boca. Los
contactos prematuros dentarios involuntarios son por lo general destructivos
para las estructuras involucradas, y deben ser eliminados. Los modelos de estudio demuestran la naturaleza y localización de esos contactos dentarios que
interfiere e indica el camino a seguir para su corrección. Las alteraciones dentarias necesarias para armonizar la oclusión, pueden efectuarse inicialmen
te sobre los modelos de estudio montados, que actuan como guías para las correcciones similares necesarias en la boca. En muchas instancias, el grado de
alteración requerido indicará la necesidad de coronas e incrustaciones que de
ben ser preparadas para recontornear, reubicar ó eliminar los dientes retruídos.

El estudio de los modelos en el articulador revela la relación entre - dientes y procesos desdentados opuestos, la cual no puede observarse en otra forma. Debe presentarse especial atención a los siguientes puntos:

1º Oclusión.-

Puede observarse la relación de cerca de los dientes de una arcada con - los de la otra. Puede advertirse la presencia de dientes inclinados, girovertidos, y extruídos, así como determinar los problemas que estos originan en el diseño de la Prótesis.

2* Plano oclusal.-

La situación del plano oclusal es importantisima para valorar el pronóstico para la Prótesis y puede ejercer una influencia fundamental en el tipo de prótesis que debe prescribirse. Un plano irregular debido a dientes inclinados y extruídos dificulta gravemente la formación de una oclusión correcta. Dado que la oclusión adecuada es determinante en el éxito de la Prótesis Parcial removible, el plano oclusal que se aparta en forma notable de lo normal merece un análisis profundo.

Un ejemplo muy frecuente que ilustra los problemas originados por un pla no oclusal irregular son los molares superiores que han erupcionado en forma excesiva y que suelen inclinarse hacia la mejilla de tal modo que las cúspi des linguales se meten. Estos dientes dañan considerablemente la oclusión.

3º Espacios entre procesos .-

La cantidad de espacio entre los procesos desdentados de maxilares y man díbula deben ser valorados con todo cuidado. Debe presentarse principal atención a la región de la tuberosidad donde debido a hipertrofia ósea y fibrosa, suele existir contacto entre el proceso residual y los dientes inferiores ó bien entre los procesos desdentados. El espacio entre procesos en la región de los incisivos puede hacerse pérdido a consecuencia de la extrusión de los dientes inferiores hasta llegar a nacer contacto con la mucosa palatina cuando están en oclusión.

4º Espacio intercclusal.-

El espacio entre las superficies oclusales e incisales de ciertos dien a tes es de suma importancia. Las áreas de los dientes pilares destinados a soportar descansos oclusales, linguales ó incisales, deben examinarse minuciosa mente para precisar la cantidad de espacio disponible y estimar el espacio adicional que será necesario. Cuando va a necesitarse un descanso lingual en un diente anterosuperior, los modelos de estudio articulados perriten obser a var la superficie lingual del diente con todos los dientes en oclusión céntrica con el fin de determinar la cantidad de espacio disponible para que pueda definirse con decisión el espacio proyectado.

5º Distribución de los dientes restantes .--

El número de dientes y su colocación relativa tienen suma importancia ya que el diseño de la Prótesis debe estar forzosamente relacionado con el sitio de dichos pilares en potencia. Desde el punto de vista del diseno de la Prótesis parcial removible, lo ideal debe ser colocar coronas totales en los dientes sanos y contar con raíces fuertes en cada cuadrante de la arcada. Por desgracia esto suele ser más a menudo la excepción de la regla.

6º Elección de pilares.-

Los mejores pilares desde el punto de vista de la estabilidad y resistem cia, son los molares y caninos, precedidos por premolares, aunque estos sonmás adecuados para soportar ganchos que los caninos. Los incisivos por regla general, son pilares deficientes por su poca capacidad para resistir ganchos y la débil constitución de su raíz. Los dientes agrupados son más fuertes que los que están aislados, debido al soporte mesio-distal que se brindan entre si. La capacidad de un diente para soportar un gancho puede determinarse con el vástago explorador para observar los dientes más adecuados para retener, - soportar y estabilizar la Prótesis. Deben investigarse así mismo las superficies del pilar más conveneintes para modificarlos de modo que acepten descansos oclusales, incisales y linguales.

7º Interferencias. -

Pueden identificarse las superficies de la boca o de cada diente que - constituyen un obstáculo para la inserción y remosión de la Prótesis de mane-ra que se proponga la solución adecuada al problema.

6º Selección de las superficies que guían el plano.-

Las superficies dentales pueden ser estudiadas para determinar si son - adecuadas como guías del plano y deben determinarse las que requieren modificación para esta finalidad.

9º Problemas de estética y lugar .-

Los problemas de estética originados por migración de los dientes ante riores deben ser establecidos y planear las soluciones adecuadas. Puede selec
cionarse en forma previa el tipo de dientes protéticos más adecuados desde el
punto de vista estético.

10º Diamóstico de la Relación Vertical.- (distancia Naso-mentoniana en oclusión).

De la observación de la articulación temporo-mandibular, entrecruzamiento incisivo y del engranamiento ocluso-articular con sus posibles sobrecargas de impedimentos, etc., podemos descubrir si hay una disminución de la relegión vertical en oclusión.

En la vía de presunción, se comienza por palpar la posición de los cón - dilos cuando el pacientes ocluye las hileras dentarias. Después se observa y mide la distancia Naso-centoniana, para compararla con la que tiene el pa - ciente en estado de reposo o inoclusión, medida que reponde a la dimensión - vertical.

Si la diferencia entre una y otra medida es mayor de 2-3 mm puede cuponerse que may una alteración, y si aquella aumenta hay casi una seguridad de la disma aunque doben buscarse ctros signos. El entrecruzamiento marcado puede ser un factor negativo que determine - un mal progresivo si el paciente pueda afirmar que sus dientes antes cruzaban menos.

Alguna facetas de desgaste, extracción de dientes posteriores, etc. pueden llevarnos a un diagnóstico etiológico que sin embargo, no es definitivo. Otras veces por el contrario, hay disminución de la distancia Naso-Hentoniana sin entrecruzamiento con cierre borde a borde.

El diagnóstico de la vertical oclusiva en relación con la dimensión vertical tiene importancia funcional ya que afecta la biostática y a otras fun - ciones como la de la articulación, la miokinesia, masticación eto. y también tiene importancia estética. El diagnóstico debería ser siempre etiológico.

La oportunidad del tratamiento de la relación vertical disminuida, está en relación directa con la afección o inconvenientes que produce y también, - en igual proporción a la condición de factores positivos que presenta el paciente frente al pronóstico.

Resumiendo:

Signos presuntivos:

- Palpación condílea en oclusión y posición de reposo.
- Dolores y molestias articulares, periarticulares.
- Presión interlabial.
- Diferencia evidente entre la distancia Maso-mentoniana en colu -- sión y la dimensión vertical.

Examen Radiográfico:

- Cambios rosicionales evidentes (intrusión, retrusión).
- Alteraciones de los elemntos articulares.

11.- Diagnóstico de la condición biostática.-

Nuestro primer afán en la solución de un parcialmente desdentado es la situación de equilibrio de los remanentes.

El análisis de los dientes y su capacidad parodontal individual ya nos dice de las condiciones de esos dientes no sólo como pilares sino como partes del conjunto perfilando el pronóstico del todo.

Si se han descubierto cargas, hay que estudiarlas bien. Si son simplemente sobre cargas pueden remediarse por traslado de las mismas a otros puntos y si son cargas cualitativamente inadecuadas, hay que observar como se producen y tender a evitarlas de acuerdo a la naturaleza de las mismas.

Pero los signos objetivos que nos deben llamar la atención, para este - diagnóstico nan de ser: las migraciones en sentido oclusal como principales, luego las migraciones proximales y por último las transversales. Su consecuencia ó sea los impedimentos, son signos de biostática comprometida y lo mismo lo son, el aflojamiento individual de dientes y el entrecruzamiento incisivo, sin compensación distal. Bueno es agregar que la relación vertical oclusiva - disminuída puede ser la consecuencia de ese entrecruzamiento que se convierta en una de las causas que más afecta a la biostática.

Todos los signos anteriormente anotados se deben de confrontar en la radiografía y allí se manifiestan por: corticales indefinidas, trabéculas pobres y reabsorciones, además de hueso hipocálcico, cuando la biostática está comprometida. Incidentalmente hay reabsorciones radiculares y óseas mostrando sus raíces con poca implantación, o donde su centro de rotación se trasla da al ápice o se desplaza de la línea vertical de cargas que recibe el diente.

Resumiendo:

Signos presuntivos:

- Migraciones.
- Impedimentos de deslizamiento.

- Cargas inadecuadas y sobrecargas.
- Entrecruzamiento incisal sin compensación distal.
- Allojamiento individual de dientes.
- Salud precaria.
- Disminución de la relación vertical oclusiva.

Examen Radiográfico:

- Reabsorciones óseas localizadas.
- Fraslado del centro de rotación.
- Implantación disminuida.

12.- Diagnóstico Mecánico-Biológico del caso.-

Cuando observamos brechas con pilares a ambos extremos y ellas son cortas debemos pensar la solución se consigue con carga por la vía dentaria. Si el - caso no presenta pilar posterior ó el que hay no es apto y debe ser extraído, es un signo claro de un cambio en la vía de la carga que deberá ser mucosa y - dentaria a la vez.

Esto traerá problemas mecánicos y empleo de diferentes dispositivos que lo aseguren.

Si nay pocos dientes sin pilar posterior y la mucosa ofrece una gran superficie expuesta, la carga deberá hacerse por intermedio de la mucosa con lo que el tipo de aparato a realizar es diferente, mecánicamente considerado.

De todo lo anterior se deduce que hay principalmente dos signos que llevan al diagnóstico mecánico y biológico del caso y son: la presencia o ausencia del pilar posterior y la remanencia de pocos dientes lo que determina la vía ó modo de carga en el maxilar en cuestión.

13º Datos cotenidos del examen bucal.-

- a .- Estado de salud actual y predecible del paciente.
- b.- Condiciones periodontales presentes en toda la boca en general y alrededor de los dientes pilares en particular.
- c.- Hábitos de higiene bucal del paciente y la probabilidad de cooperación del paciente en ese sentido, así como la posibilidad de que el paciente regrese periódicamente para el mantenimiento de la construcción.
- d.- La actividad de caries en la boca (en el pasado y actualmente y la necesidad de restauraciones protectoras).
- e .- Necesidad de cirugía y extracciones.
- f.- Necesidad de restauraciones fijas para los espacios limitados nor dientes en lugar de incluirlos for ando parte de la Prótesis parcial removible.
- g. Recesidad de corrección oclusal.
- n.- Necesidad de consulta y tratamiento parodontal.
- i.- Necesidad de tratamiento ortodóncico de dientes en mal-posición ó mal-alineación.
- j .- Necesidad de restauraciones en cualquier parte de ambas arcadas.
- k.- Selección del tipo de conector mandioular mayor.

14.- Examen definitivo.-

El exámen definitivo se lleva a cabo en la seguna cita, cuando pueden - juntarse paciente, radiografías y modelos de estudio articulados para un estudio final y llegar a una decisión. Este es el momento para unir los datos para verificarlos. La información cotenida a través del diagnóstico puede compararse con todos los datos obtenidos. Se examinaran de nuevo la boca para in - vestigar si hay caries y restauraciones defectuosas con referencia a las radiografías.

Las áreas inciertas o sospechosas en las radiografías deben verificarse en la boca con espejo y explorador. Debe compararse el modelo de estudio con la boca para rectificar el espacio interoclusal, las relaciones entre procesos y la gravedad en la inclinación de los dientes. Las relaciones entre procesos y la gravedad en la inclinación de los dientes. Por lo general existirá poca o ninguna variación en esta cita con respecto al plan de tratamiento inicial. En esta cita puede mostrarse al paciente el plan de tratamiento y explicárselo con ayuda de los modelos de estudio.

D) El Paralelizador Dental .-

El paralelizador dental es un instru ento muy simple pero muy escencial para planificar el tratamiento de la Prótesis parcial. Sus principales par - tes activas son el brazo vertical y la plataforma ajustable que sostiene al modelo en una relación fija con el brazo vertical. Esta representa la línea de inserción que la Prótesis parcialadoptará finalmente en la boca.

La plataforma ajustable puede ser inclinada en relación al brazo vertical del paralelizador, hasta encontrar la guía que mejor satisfaga todos — todos los factores involucrados en el tratamiento. Un modelo en una relación horizontal con respecto al brazo vertical, representa una guía de inserción-vertical: un modelo en una relación inclinada, representa una guía de inserción nacia el lado del modelo que está inclinado hacia arriba. El brazo vertical, al contactar con la superficie de un diente, indicrá las zonas disponibles para retención y soporte, así como la existencia de dientes u otros — tejidos que interfieran en la línea de inserción.

Si se encuentran condiciones desfavorables para la guía de inserción — que está siendo considerada, deben estudiarse las condiciones que se produ — cen con una guía de inserción diferente. El modelo se debe inclinar con respecto al brazo vertical, hasta encontrar la guía más adecuada. Entonces recién se planifican las preparaciones teniendo en mente una definida línea de inserción.

La guía de inserción también debe tener en cuenta la presencia de socavados de tejido que pueden interferir con la ubicación de los conectores menores verticales, el origen de los retenedores de tipo parra, y las bases protéticas.

1. Registro de la linea de inserción. -

Una vez que ha sido determinada la línea de inserción que satisfaga todos los factores involucrados, la base del modelo puede ser marcada o señali zada en forma de trípode, para registrar la relación del modelo con el paralelizador para futuras referencias. Luego pueden inscribirse las líneas so bre las caras de los dientes pilares, reemplazando el estilete de diagnós tico por un grafito. Esta línea determinará gráficamente la división entre
la zona de soporte y de retención, así como las zonas de interforencia. La modificación de los contornos dentarios y el diseño de los ganchos pueden así planificarse con exactitud, lo mismo que las preparaciones bucales necesarias. El paralelizador dental es un instrumento indispensable para anali zar el modelo antes de preparar la boca que va a recibir una Prótesis par cial.

Sólo mediante su empleo el dentista puede determinar los factores mecánicos de lo que dependerá el éxito o el fracaso de la Prótesia parcial. CAPITULO "IV "

CLASIFICACION DE LOS ARCOS PARCIALMENTE DESDENTADOS

" CLASIFICACION DE LOS ARCOS PARCIALMENTE DESDENTADOS ".

Actualmente el método de Kennedy, es posiblemente el más aceptado para la clasificación de los arcos parcialmente desdentados. Cualquier método que sa tisfaga los requisitos de una clasificación resulta aceptable.

A) Requisitos de un método aceptable de clasificación.-

La clasificación de un arco parcialmente desdentado, debe satisfacer los siguientes requisitos:

- 1º Debe permitir la visualización inmediata del tipo de arco parcialmente desdentado que se está observando.
- 2º Debe permitir la inmediata diferenciación entre la Prótesia par cial removible dentosoportada y mucosoportada.
 - 3º Debe servir de guía para el diseño a emplear.
 - 4º Debe ser universalmente aceptable.

Método de Clasificación:

B) Clasificación de Kennedy:

El método de clasificación de Kannedy fué originalmente propuesto por el Dr. Edward Kennedy en 1925; lo que se intenta es clasificar los arcos parcialmente desdentados de manera tal que sugiera, ó, guíen el diseño de la Prótesis parcial para una determinada situación.

Kennedy dividió todos los arcos parcialmente desdentados en cuatro tipos - principales. Las zonas desdentadas que no sean las que determinan los tipos - principales, fueron designados como espacios modificadores o modificaciones.

La clasificación de Kennedy es la siguiente:

- Clase I.- Zonas desdentadas bilaterales ubicadas posteriormente a los dientes naturales remanentes.
- Clase II. Zona desdentada unilateral ubicada posteriormente a los dientes naturales remanentes.

- Clase III. Zona desdentada unilateral con dientes naturales remanentes anterior y posteriormente a ella.
- Clase IV.- Zona desdentada única pero bilateral (que cruza la línea media) ubicada anteriormente a los dientes naturales remanentes.

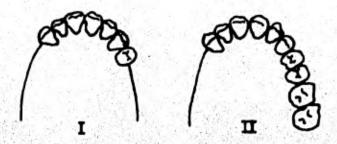
Una de las principales ventajas del método de Kennedy es que permite la in mediata visualización del arco parcialmente desdentado.

Fermite un enroque lógico de los problemas de diseño; hace posible la aplicación de sanos principios en el diseño de la Prótesis parcial, y, por lo tanto es el método más lógico de la clasificación.

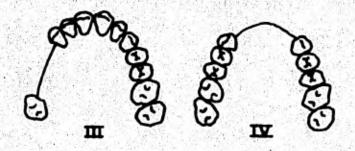
- c) Reglas de Applegate para la aplicación de la clasificación de Kennedy:
- 1º Regla. Más que preceder, la clasificación debe seguir toda extracción dentaria que puede alterar la clasificación original.
- 2º Regla.- Si falta el tercer molar y no va a ser repuesto, no se le considera en la clasificación.
- 3º Regla.- Si un tercer molar está presente y va a ser utilizado como pilar, se le considera dentro de la clasificación.
- 4º Regla.- Si falta un segundo molar y no va a ser repuesto, no se le considera en la clasificación (por ejemplo, si el segundo molar antagonista también falta y no va a ser reemplazado.
- 5º Regla.- La zona desdentada más posterior (ó zonas), siempre de terminan la clasificación.
- 6 Regla. Las zonas desdentadas que no sean aquellas que seterminan la clasificación, se refieren como modificaciones, y son designadas por su número.
- 7º Regla.- La extensión de la modificación no es considerada, sólo se toma en cuenta el número de zonas desdentadas adicionales.
- 8º Regla.- No pueden existir zonas modificadoras en la clase IV (toda ésta zona desdentada posterior a la "única zona bilateral que cruza la línea media " determina a la vez la clasifica ción).

CLASIFICACION DE KENNEDY





CLASIFICACION DE KENNEDY





Subdivisiones de la clasificación de Kennedy.

CAPITULO "Y"

" PLAN DE TRATAMIENTO "

" PLAN DE TRATAMIENTO ".

Después de un examen bucal completo, incluyendo la interpretación de las radiografías, la evaluación de las relaciones oclusales de los dientes natura les remanentes, y el análisis de los modelos de diagnóstico, se establece un plan de tratamiento basado en el soporte disponible para la Prótesis parcial.

Por lo tanto, el plan de tratamiento se elaborará basandose en el diagnóstico y el análisis minucioso de los datos reunidos.

Este prodedimiento consiste en señalar, en términos claros y concisos; cada uno de los pasos clínicos que deben llevarse a cabo.

Tiene más ventaja hacerla por escrito, independientemente de la forma en que el tratamiento se lleve a cabo.

Es conveniente explicar al paciente los procedimientos clínicos que van a realizarse, con el fin de programar en intervalos adecuados, las citas; así como la duración de estas, dando el tiempo suficiente para la cicatrización, preparaciones en el laboratorio y otros retardos inevitables en la continuidad del tratamiento.

Es recomendable, para llevar a cabo la elaboración y presentación del plan de tratamiento, con los datos clínicos reunidos, dejar pasar un período razonable entre cada cita; durante el cual puede revisarse y analizarse sin apresuramiento, los modelos de estudio, radiografías y antescedentes. Aún en los casos más difíciles, es posible elaborar un plan de tratamiento.

El diagnóstico y plan de tratamiento menor complicado corresponderán a la rersona que tenga buena armonía entre las arcadas con relaciones oclusales acep tables.

Observando los modelos de estudio, y ayudados por la serie radiográfica, - podemos comenzar nuestro plan de tratamiento, mediante eliminación de áreas a-fectadas, la cual resulta ser una labor muy sencilla. Ello corresponde a los dientes que han de cubrirse con alguna restauración de cualquier tipo, y debe - rán marcarse en los modelos. Asimismo los ausentes por reponer se señalarán co-

mo necesarios en la terapéutica. Posteriormente se observarán los dientes que - no necesitan de intervención, para realizar un análisis sobre los mismos, y decidir si por su posición, configuración o relaciones oclusales, no es impresoin dible trabajar en ellos.

mabrá casos en el que el paciente presente discrepancias oclusales, sin embargo pueden tener mal oclusión, sin presentar ningún signo patológico o sintomático de otro componente del aparato masticatorio. Habrá pacientes que independientemente de las desarmonías oclusales, presentarán estados sintomáticosde la articulación Temporo Mandibular, de las áreas musculares disfunciones o
cualquier otro síntoma, en este caso se procede a realizar un estudio prelimi nar de la falta de relaciones colusales, y de dientes que participan en éstas
interferencias, para así poder apreciar la magnitud cel tratamiento. Para realizar el diagnóstico oclusal, recurriremos a nuestro articulador, ello nos dará
los datos necesarios sobre las áreas que participan en la corrección oclusal.

Siguiendo este sistema es fácil llegar a las conclusiones más apropiadas para la mayoría de los tratamientos por realizar.

La verdadera finalidad del plan de tratamiento adecuado, es idear una se - cuencia de los procedimientos clínicos para que se lleve a cabo el tratamiento integral en la forma más rápida y eficaz.

No es posible estudiar componente alguno del aparato masticatorio, no sin antes investigar las arcadas dentarias y sus relaciones, es expuesto y aventura do hacer un diagnóstico en relación con articulación Temporo-Mandibular, aparato neuromuscular, parodonto, etc., sin antes asegurarse de la posible participación de las condiciones dentarias.

El clínico valorará los factores existentes, para precisar la terapéutica, particularmente de los arcos dentarios que requieren de la colocación de una - Prótesis parcial removible. Este tipo de Prótesis, se emplea especialmente en casos de que existan áreas desdentadas posteriores a los dientes remanentes - (extensión distal), cuando se requiere soporte y retención bilateral.

Luego de planificar el tratamiento, se debe llevar a cabo la preparación - de la boca, teniendo en la mente un objeto definido. Eediante la ayuda de los - modelos de estudio en los que se ha bosquejado una tentativa de diseño de la - Prótesis parcial, y en el que se han diferenciado con lápices de color, los cambios a realizar en la boca pueden llevarse a cabo los ajustes oclusales, las - restauraciones de los pilares y las modificaciones de los mismos para lograr finalmente un soporte y una retención acecuadas, así como una oclusión armónica - para la Prótesis Parcial.

El paralelizador dental es necesario en todo consultorio en que se confecciones Prótesis parciales. No existen más razones que justifiquen su omisión entre el instrumental del dentista, para los que ignoran la necesidad de un equipo roengenográfico ó de tener un espejo bucal y explorador o la sonda parodontal con fines de Diagnóstico.

Debe ser registrada la posición del modelo en relación al paralelizador, - de modo que el mecánico del laboratorio pueda, a su vez, ubicar el modelo en forma similar sobre su paralelizador y lograr paralelismo al eliminar sacavocados.

Es necesario planificar cuidadosamente un diseño específico antes de efectuar las preparaciones bucales y éstas preparaciones, a su vez, deben ser lleva das a cabo con cuidado, tal como fueron diseñadas en el modelo de diagnóstico. Posteriormente esas preparaciones bucales específicas y exactas, incluyendo las restauraciones para los dientes pilares, indicarán la forma final del armazón protético que será delineado en el modelo mayor.

Deberá ser dibujado con exactitud, sobre el modelo mayor luego de su análisis, de modo que no se prese ten dudas en la mente del mecánico en cuanto al diceño exacto del armazón de la Prótesis parcial que va a confeccionar, bajo la guía y la supervisión del dentista.

El odontólogo debe ser responsable del diseño del armazón protético desde el principio al fin; por lo tanto, tiene la obligación de proporcionar al mecanico toda la información necesaria. Es responsabilidad del mecánico dental seguir las instrucciones escritas que han sido dadas por el dentista, pero al migmo tiempo, en su prerogativa exigir que esas instrucciones sean tales, que él pueda seguirlas sin problema alguno.

nasta este punto, se na cumplido con el plan de tratamiento y el diseñopreliminar de la Prótesis parcial, los procedimientos que involucran la prepa
ración de la boca y el diseño del armazón protético. Con las instrucciones de
talladamente escritas y el modelo mayor sobre el que el dentista ha dibujado
con precisión el diseño de la Prótesis, el mecánico dental puede entonces con
feccionar el armazón metálico. Este armazón debe ser entregado al dentista pa
ra que él pueda evaluar su ajuste en la boca y efectuar todas las modificacio
nes oclusales necesarias.

Cuando los procedimientos de laboratorio han sido correctamente realizados, el armazón debe calzar sobre el modelo mayor tal como fué planeado. Si
la adaptación en la boca, no es correcta, el dentista puede determinar si el
error se debe a una impresión defectuosa, a un modelo mayor inexacto ó a unprocedimiento de laboratorio erróneo. De todas formas, la necesidad de un soporte adecuado para las bases a extensión distal y de registros oclusales exactos, hacen indispensable que el armazón protético sea entregado al dentig
ta para otros registros antes de terminar la restauración.

Sintetizando: " el verdadero tratamiento debe dividirse en dos etapas ";

- A) Mejoramiento de la biostática.-
- 1º Desgaste racional de la dentadura (impedimentos).
- 2º Alivio y traslado de cargas (reducción de entrecruzamiento incisal)
- 3º Nivelación del plano oclusal.
- 4º Ferulización de dientes parodontalmente débiles.
- 5º Oposición a dientes sin antagonistas.
- 6º Tratamie: tos Mioterápicos.
- 7º Tratemientos ortopédicos funcionales.
- B) _ Aparatología.-
- 1º Planeo y diseño previo (proyecto del aparato).
- 2º Preparación de descansos oclusales.
- Ju Impresiones y modelos (selección de dientes, diseño en el modelo).
- 4º Relaciones intermaxilares (monta, e en articulador).
- 5º Pruebas en la boca.
- 6º Técnica de laboratorio.
- /º Instalaciones, controles e instrucciones al paciente.

Como ya se explicó anteriormente, todos los pasos se harán sobre los modelos de estudio, incluyendo el diseño previo y la selección de materiales como parte del plan de tratamiento.

la selección de materiales a emplear debe nacerse antes de las impresiones, ya que aún éstas pueden ser diferentes según los casos. Antes de empezar debe saberse ya como será el aparato terminado. Sin ésta imagen mental clara, no podremos llegar a nada, porque en verdad, así no sabemos que es lo que que remos lograr. Debemos saber, por ejemplo, si vamos a confeccionar un aparato colado, un simple armazón, si vamos a usar un tipo de dientes u otros, ó si las bases van a ser metálicas o plásticas.

CAPITULO " VI "

" DIACNOSTICO DIFERENCIAL ENTRE PROTESIS FIJA Y PROTESIS REMOVIBLE "

"_DIACNUSTICO DIFERENCIAL ANTRE PROTESIS FIJA Y PROTESIS REMOVIBLE ".

Diagnóstico diferencial:

Prótesia fija ó Prótesia Removible .-

La rehabilitación total bucal es el objetivo al tratar al paciente parcialmente desdentado. El reemplazo de dientes rérdidos mediante restauraciones fijas es el método de preferencia. La restauración Removible debe ser utilizada sólo cuando la restauración fija está contraindicada.

T. Indicaciones para el uso de Protesis Fija. -

A) Zonas desdentadas dentosoportadas ó con un pilar a cada extremo.-

en cada extremo, con capacidad para ser usados como pilares, deben ser restau rados mediante Prótesis fija cementada en una ó más pilares en cada extremo. La longitud de la brecha y el soporte periodontal de los dientes determinaráel número de pilares requeridos.

La falta de paralelismo de los pilares puede ser solucionada mediante confias y nichos a cerrojo, para brindar un paralelismo para la colocación seccional. Los pilares sanos permiten el uso de retenedores más conservadores, - tales como incrustaciones en vez de coronas totales. La edad del paciente, la evidencia de caries activa, los hábitos de higiene bucal y el estado de la estructura dentaria remanente, deben, considerarse en toda decisión de usar cobertura parcial de los pilares.

Hay dos contraindicaciones específicas para el uso de restauraciones fijas unilaterales:

> - Guando la brecha desdentada es larga y los dientes rilares no van a ser caraces de soportar el trauma de las fuerzas horizontales y transversales.

- La otra contraindicación es cuando los dientes pilares, debilitados por enfermedad periodontal, pueden beneficiarse mediante el efecto de una estabilización a lo largo de la arcada.

En ambas situaciones y con frecuencia las dos se presentan simultánemente, pueden emplearse la prótesis removible bilateral, para reponer más eficaz mente los dientes pérdidos.

B) Espacios modificadores .-

Una Prótesis parcial Removible para una arcada de clase III está mejor soportada y estabilizado cuando existe una zona modificadora en el lado opues
to de la arcada. Esa área desdentada no debe ser restaurada mediante una Prótesis parcial fija, ya que es escencial para el diseño de la Prótesis parcial
removible. Otros espacios modificadores, particularmente aquellos que compren
den un sólo diente pérdido, se restauran mejor separadamente mediante una Prótesis parcial Fija. No solamente tendremos un pilar de larga vida al estar así estabilizado por el efecto ferulizador de la Prótesis fija, sino que evitaremos un posible balanceo sobre la Prótesis parcial Removible. Por el con trario, la Prótesis parcial se hace menos complicada al no tener que incluir
otros dientes pilares para el soporte y la retención de un espacio ó espacios
desdentados adicionales.

Cuando se presenta un espacio desdentado, que a su vez una modificación de una clase I ó clase II, anterior a un diente pilar aislado, esa pieza dentaria va a estar sujeta al trauma por los movimientos de la extensión distal de la Prótesis parcial, más allá de su capacidad de resistir tales fuerzas.

La ferulización se realiza mejor en esos casos mediante una Prótesis fija que una los dientes a ambos lados del espacio desdentado.

La corona del pilar debe ser preparado para proporcionar soporte y retención: i na la krótesia parcial fija ó sobre la superficie oclusal del póntico que se proporcione.

C) Espacios modificadores Anteriores .-

Generalmente todo diente anterior pérdido en una arcada parcialmente des dentada se reemplaza mejor mediante restauraciones fijas, excepto en la clase IV de Kennedy en la que sólo faltan los diente anteriores. Hay excepciones, algunas veces se obtiene mejor resultado estético cuando los reemplazos anteriores están soportados para una Prótesis parcial Removible.

Esto también tiene vigencia cuando por excesiva reabsorción se nace nece saria la ubicación de pónticos demasiado grandes, para una buena estética y para una relación aceptable con los dientes antagonistas. Sin embargo, a ve ces desde un punto de vista mecánico y biológico, las reposiciones anteriores se nacen mejor mediante restauraciones fijas. El reemplazo de los dientes pos teriores se hace luego menos complicada y más satisfectoriamente mediante una Prótesis parcial Removible.

D) El no reemplazo de molares pérdidos .-

Frecuentemente, debe tomarse la decisión de reponer los molares Pérdidos solamente sobre un lado de la arcada. Para hacer esto con una Prótesis par — cial Removible, se hace necesario el uso de Prótesis a extensión distal con el conector mayor uniendo ese lado, con los componentes estabilizadores y retentivos ubicados en el lado opuesto dentado de la arcada. En esa situación las luerzas de palanca son siempre desfavorables y los retenedores que desen ser utilizados sobre el lado dentado no son con frecuencia satisfactorios. Varios factores, por lo tanto, influyen en la decisión de confeccionar una Prótesia parcial unilateral a extensión distal.

Frimero, dehen considerarse los dientes antagonistas. Si es que va a prevenirse su extrusión y migración, debe proporcionarse una oclusión que ectúacion tone.

Más que suponer que se logre un aumento en la eficiencia masticatoria, - este factor es el que tendrá influencia para la reposición de los molares pér didos.

La necesidad de reponer los molares pérdidos de un sólo lado por razones masticatorias es a menudo necesaria.

Debe considerarse el futuro de la tuberosidad maxilar, dejada al descu - bierto, la tuberosidad desdentada frecuentemente parece caer y aumentar de ta maño.

Sin embargo, cubriendo la tuberosidad con una base protética parcial, en combinación con el efecto estimulante de la oclusión intermitente proporciona da, se ayuda a mantener la normalidad de la tuberosidad. Esto puede ser de - considerable importancia, por las futuras Prótesis que el paciente pueda nece sitar.

En este caso, resulta mejor nacer una Protesis parcial Removible Unilate ral que deja la tuberosidad del maxilar al descubierto.

Una tercera consideración es el estado del segundo molar antagonista. Si esta pieza dentaria se ha pérdido o puede ser lógicamente ignorada ó eliminada, entonces es necesario solamente establecer la oclusión del primer molar, mediante una restauración fija del tipo a extensión. La oclusión necesitará ser sólo mínima para mantener las relaciones oclusales entre el primer molar, natural de una arcada y el molar protético en el antagonista. Ese póntico de be nacerse estrecho en sentido buco-lingual y no debe ocluir con más de los dos tercios del diente antagonista.

Frecuentemente, este tipo de restauración es el método de tratamiento - preferido. Sin embargo, a menos que se usen tres pilares para soportar un pilar a extensión opuesto a un molar natural, sólo puede anticiparse un éxito - limitado.

II. Indicaciones para el uso de Protesia Parcial Removible .-

Aunque la Frótesia parcial removible debe ser tenida en cuenta sólo cuan do la Prótesia fija está contraindicada, existen varias indicaciones específicas para el uso de una restauración removible.

- Casos de extensión distal.-

Exceptuando aquellos casos en los cuales la reposición de - los segundos y terceros molares no es aconsejable ó es innecesaria, ó en los cuales el reemplazo de un primer molar per dido puede hacerse sediante una restauración fija a exten - sión, la reposición de los dientes posteriores pérdidos sin la presencia de un pilar posterior, debe realizarse con una Prótesis parcial Removible.

Los casos más comunes de arcadas parcialmente desdentadas, son los que corresponden a la clase I y II de Kennedy.

- Extracciones recientes,-

La reposición de dientes recientemente extraídos, puede llevarse a cabo satisfactoriamente mediante restauraciones fijas. Debe recurrirse a una Prótesis parcial Removible cuando se necesite un rebasado posterior o se vaya a construir una restauración fija más tarde. Si se utiliza una Prótesis to talmente de acrílico en vez de una Prótesis parcial más elaborada, el costo inmediato para el paciente, es mucho menor y la base de resina puede llevar mejor a futuras modificacio nes temporarias.

Una zona desdentada limitada por dientes en la que se antie cipa algún cambio en el reborde, también se restaura mejor mediante la colocación de una Prótesis parcial Removible. A pesar que el rebasado de una base protética de aorílico dentosoportada es posible de hacer, generalmente se realiza para mejorar la estética, la higiene bucal o la comodidad del

paciente y rara vez para proporcionar soporte a la Prótesia. El soporte para esta restauración está dado por los apoyos - oclusales sopre los dientes pilares en cada extremo del espacio desdentado.

A) Brecha Protética larga .-

Una brecha larga puede ser totalmente dentosoportada si los pilares y los pilares y los medios para transferir el soporte a la Prótesis son adecuados y si el armazón protético es rígido. Existe poca diferencia, si la hay, entre el soporte proporcionado a una Prótesis parcial Removible y el propor cionado a una restauración fija por los pilares adyacentes. Sin embargo, la ausencia de la estructura a lo largo de la arcada, la torsión y la f erza de
relanca sobre los dos pilares, será excesiva. En cambio una Prótesis parcial
removible que obtenga su retención, soporte y estabilización de pilares del
lado opuesto, está indicada como el medio más lógico de reponer dientes pérdi
dos.

B) Necesidad de estabilización bilateral .-

En una boca debilitada por enfermedad periodontal, debido a la falta de estabilización a lo largo del arco, una restauración fija puede comprometer - el futuro de los pilares involucrados en la enfermedad periodontal, a menos que se empleo el efecto de una ferulización múltiple.

Por otra parte la Prótesis parcial Removible puese accionar como una férula periodontal a través de la acción de estabilización bilateral sobre los dientes debilitados por enfermedad periodontal.

C) La estética en el sector anterior .-

Cuando las exigencias estéticas y cosméticas sean de primordial importancia en el reemplazo de dientes anteriores pérdidos, muchas veces estas se cum plen mejor mediante el uso de una Prótesis parcial Removible, en vez de uso de pónticos fijos. Esto resulta particularmente cierto cuando se han perdido varios dientes anteriores, y cuando a través del uso de dientes artificiales, es posible lograr una mejor disposición para un mejor soporte, contorno y fonética.

D) Pérdida excesiva de hueso recidual .-

El póntico de una Prótesia parcial fija debe estar relacionado con el reborde residual de modo que el contacto con la mucosa sea suave. En los casos de reabsorción excesiva, los dientes soportados por base protética pueden disponerse en una posición buco-lingual más aceptable que la que se pueda obtener a través de una Prótesia parcial fija.

Los dientes artificiales soportados por una base protética pueden ser - dispuestos sin tener en cuenta la cresta del reborde residual y más cercanos a la posición de los dientes naturales. Esto es particularmente cierto en los casos de Prótesis Superior.

El hueso en su parte anterior, la pérdida de hueso recidual se produce - desde el flanco labial. A menudo, la pápila incisiva yace sobre la cresta del reborde recidual. Dado que los incisivos centrales se disponen normalmante - por delante de ésta referencia anatómica, toda otra ubicación de los incisi-vos centrales artificiales, se considera antinatural. Una Prótesis parcial fija confeccionada para esa boca, tendrá sus pónticos apoyados sobre la parte labial de ese reborde reabsorbido, que estará muy hacia lingual como para proporcionar un soporte labial adecuado.

Lo mismo se aplica al reemplazo de los dientes anteriores inferiores que se han extraído.

Precuentemente, la única forma en que pueden coluir los bordes incisales de los pónticos con sus antagonistas inferiores, es usar una inclinación la bial que sea excesiva y antinatural, lo que va en detrimento de la estética y nel soporte labial. A pesar que el mismo concepto se aplica a una Prótesis - parcial removible en la que los dientes anteriores están apoyados sobre el so porte recidual, hay veces en que el flanco labial debe ser utilizado para per mitir que los dientes sean ubicados más cerca de su posición natural.

Lo mismo se aplica al reemplazo de los dientes anteriores inferiores que se han extraído.

E) Dientes pilares sanos -

Muy a menudo se da como excusa para hacer una restauración removible, el deseo de no cubrir un diente sano con una corona u otro tipo de retenedores - pilares.

Las causas de pérdidas dentarias à reemplazar, deben considerarse primero. Si la pérdida ha sido por caries, entonces es probable que también se desarrollen caries en los dientes pilares. Si los dientes se perdieron por causa de enfermedad periodontal, entonces el periodonto de los dientes remanen —
tes deben ser evaluados cuidadosamente. Si los dientes se nan pérdido por : +
otras razones, como ser la negligencia en el tratamiento de caries incipien—
tes, y si la actividad de caries parecen disminuídas o detenida, la superfi—
cie dental existente pueden justificarse como medio para soportar la restaura
ción Removible. Si los hábitos nigiénicos del paciente son favorables, y si —
los pilares están sanos, con un buen soporte periodontal pueden tomarse pilares no protegidos para soportar y retoner una restauración removible.

III. - LA ELECCION ELTRE PROTESIS FIJA Y PROTESIS REMOVIELE. -

Al efectuar el diagnóstico que precede al servicio prostodóntico, la probable extensión del mismo, en relación a lo que pueda esperarse de una Prótesis parcial debe ser siempre tenido en cuenta frente a la situación económica del pariente. Puede ser necesario decidir entre una Prótesis parcial ó una — Prótesis completa, en un maxilar ó en ambos.

Un paciente puede preferir la Prótesis completa en vez de la experiencia traumática de una rehabilitación bucal total independientemente de su solvencia económica. Otro paciente puede estar tan decidido a conservar sus propios dientes y hará un gran sacrificio económico si se le da una razonable seguridad del éxito de la rehabilitación bucal.

El valor de escuchar al paciente durante el exámen y el procedimiento de diagnóstico, no dece ser desdeñado ni tratado a la ligera. Durante la presentación de los nechos pertinentes dece darse tiempo al paciente para que se ex prese libremente en cuanto a sus deseos de retener y restaurar sus dientes na turales. En eco momento el plan de tratamiento puede verse influenciado ó aún cambiado drásticamente para conformar los deseos expresados e implícitos del paciente.

Por ejemplo, puede existir una razonable posibilidad de salvar dientes - en ambos ercos, mediante el uso de Prótesis parciales. Siendo los dientes anteriores los únicos remanentes; puede confeccionarse una Prótesis parcial para reponer los dientes posteriores, utilizando un buen soporte pilar empleando en el maxilar superior, todo el paladar para retención y estabilidad.

Si el paciente manifiesta un deseo de conservar sus dientes anteriores " a cualquier precio " y si los dientes remanentes son estéticamente scepta-bles y funcionalmente sanos, entonces el dentista debe hacer todo lo que este
a su alcance para elaborar Prótesis parcial Removible satisfactorias para amban arcadas y cumplir así con su obligación profesional para con el paciente.

Por otra parte, si por razones económicas u otras, el paciente cree queuna Prótesia completa superior satisface mejor sus requerimientos protéticos, pero por miedo ó dificultad al usar una completa inferior, prefiere restaurar esa arcada, con una Prótesia parcial demovible, siendo los factores acepta bles, deben respetarse sus deseos y planear el tratamiento según el caso.

Aún más, puede presentarse el caso de un paciente que por razones económicas u otras, prefiere roctesis completa para ambos maxilares, en vez de someterse a una renabilitación total de los arcos parcialmente desdentados. En este caso es poco aconsejable insistir, ante el paciente con esta alternativa. Debe aplicarse el criterio de la obligación profesional de presentar los hechos y luego hacer lo mejor posible para cumplir con los deseos expresados por el paciente.

Otro paciente puede descar retener sus dientes remanentes por un periódo imposible de determianr, paro generalmente corto, habiendo decidido de antema ro que la nolución final es una Prótasia completa. En este caso, la obliga — ción profesional debe llevarlo a construír prótesia parciales temporarias, — sin pre araciones extensas. Esas Prótesia parciales removible, ayudarán a la masticación y/o proporcionarán reposiciones estáticas sirviendo, al mismo — tiempo, como restauraciones acondicionadoras que harán más sencilla la posterior transición a la Prótesia completa. Estas Prótesia deben ser diseñadas y confeccionadas con cuidado, pero el costo total del servicio de Prótesia par cial será considerablemente menor.

El deseo expreso de parte del paciente de conservar sólo los seis dienten anteriores inferiores dene ser considerado detenidamente antes de haber
convenido el tratamiento planeado. Las ventajas para el pacientes son obvias
puede conservar seis dientes estéticamente aceptables, no se convierte en un
demando y tiene la ventaja de la retención directa, que no sería posible
si fuese totalmente desde tada. Aún la retención del canino inferior permite
cumplir con los dos últimos objetivos. Estas ventajas no pueden ser negadas
Además las desventajas, que cunque son renos obvias para el paciente, deben
ser consideradas y expresadas. Estas consideraciones mecánicas y funcionales

como ser que, el maxilar descentado anteriormente no es estructuralmente capaz de soportar el trauma de una relación dentaria positiva, contra los antagonistas naturales. El resultado posible es la Férdida de hueso recidual, a flojamiento de la Prótesis surerior debido a la influencia del impacto de los
dientes naturales inferiores, y la pérdica del basamento óseo para el soporte
de Prótesis futuras. Sin embargo si los anteriores superiores están sólo en posición excéntrica y el paciente vuelve al control periódico, este problema
se reducirá al mínimo. La presencia de tejido hiperplásico inflamado, es una
secuela frecuente a ésta pérdida continua del soporte y del movimiento protético.

La prevención de esta serie de hechos, yace en el mantenimiento de un soporte oclusal y en la eliminación de la contínua influencia traumática delos dientes anteriores remanentes. Este soporte es a veces imposible de mante
ner sin frecuentes rebasados o remontes de la base inferior. Por otra parte,
esto puede causar una reabsorción de los rebordes posteriores por sobrecargas
En cualquier caso, los resultados son indeseables, y el paciente debe tener conciencia de los peligros involucrados.

Mientras algunos pacientes son capaces de usar una Prótesis parcial remo viole inferior soportada sólo por los dientes anteriores, con una Prótesia - completa como antagonista, el problema radica en que las consecuencias inde - seables se producirán a menos que el paciente siga al pie de la letra las indicaciones del dentista. Ninguna otra situación, al planear el tratamiento, es tan crítica para la salua general del paciente y para el hueso alveolar recidual, como la presente situación.

Además de considerar la edad y la salud del paciente, y la capacidad para construir un hueso en respuesta a las cargas aplicadas, es útil considerar porque nan sido extraídos los dientes a reponer. Podo antescedente de enferme dad periodontal severa, impide el uso satisfactorio de esa combinación de Prótesis. En sentido opuesto, la pérdida de dientes debida a caries ó a la extracción prematura de dientes que pourían haberam salvado, justifica la conclusión de que el hueso recidual probablemente sea sano, y capaz de soportar

carias centro de límites razonables. En esos casos, esta combinación protética puede confeccionarse si el paciente toma conciencia de la necesidad de un examen periódico y si está dispuesto a nacer la transición a la Prótesis completa inferior a los priseros signos de daño severo de las estructuras de soporte. El plan de tratamiento final, debe representar el mejor tratamiento posible para el paciente, después de haber considerado todos los factores físicos, mentales, mecánicos, estéticos y económicos involucrados.

CAPITULO "VII"

" PREPARACION DE LA BCCA PARA RECIBIR LA PROTESIS PARCIAL REMOVIBLE "

PREPARACION DE LA BOCA PARA RECIBIR LA PROTESIS PARCIAL REMOVIBLE .-

Por definición la preparación de la boca es la serie de procedimientos - reparativos protectores o modificadores que se efectúan con el objeto de evitar ó modificar la dirección de las fuerzas nocivas que puedan ejercer su acción sobre los dientes, ligamento periodontal, hueso alveolar; y para permitir que éstas estructuras soporten y retengan una Prótesia parcial Removible el mayor tiempo posible.

La preparación de la boca es fundamantal para brindar un exitoso servicio con la Prótesis parcial Removible. La perfecta preparación bucal tal vez más que ningún otro factor contribuye a hacer realidad la filosofía que establece que las Prótesis indicadas no sólo deben reponer lo que se ha pérdido, sino también preservar lo que se ha quedado.

La preparación bucal se hace després del diagnóstico preliminar y del - desarrollo de un plan de tratamiento tentativo.

La preparación de la boca puede variar desde el simple tallado; desde - los descansos oclusales hasta los más complicados tratamientos quirúrgicos, - ortopédicos ó bien todas las maniobras previas al tratamiento Protético mismo.

Tengase presente que todas las preparaciones que se indiquen deben hacer se previamente al aparato protético, antes de la impresión definitiva. La toma de impresiones marca una etapa del tratamiento que significa, que después de ella ya no habrá más modificaciones de los dientes (ni en su forma ni en su posición), ni en los tejidos de soporte. No habrá por lo tanto cambios - posteriores.

En moral la preparación bucal frolum tres categorias de procedimientos;

- I .- PREPARACION QUIRURGICA FUCAL.
- II .- TERAPIA PERIODOSTAL.
- III.- PREPARACION DE LOS DIENTES PILARES.

El tipo, cantidad y complejidad de los procedimientos preoperatorios de la boca están sujetos a las condiciones establecidas durante el diagnóstico y pueden incluir: cirugías, tratamientos periodontales, terapias radiculares, - movimientos ortodónticos, procedimientos restauradores (operatorios), y los de Prótesis fija y oclusión.

Los procedimientos quirúrgicos y periodontales, deben preceder a las preparaciones de los dientes pilares y deben terminarse con suficiente antelación para permitir el período necesario de cicatrización. De ser posible debe preveerse un período de seis semanas como mínimo y preferentemente de tres meses entre los procedimientos quirúrgicos y los de odontología restauradora.

I .- PREPARACION QUIRURGICA BUCAL.

I.- PREPARACION QUIRURGICA BUCAL. -

La construcción de una Prótesis Removible para la cavidad bucal, se havuelto un problema complicado sobre todo desde que se ha progresado tanto en
todas las ramas de la odontología. Nuevos materiales, nuevos conceptos de la
oclusión, nuevos medicamentos y una filosofía en constante evolución tendiente a la conservación dental, no son más que unos pocos de los factores que nos han hecho alterar nuestra menera de encarar una Prótesis bucal.

Los adelantos realizados en cirugía bucal en los últimos veinte años han sido notables, mencionaré alguno de los hechos que nan contribuido a este progreso:

- La infección; que constituía antes un riesgo que disuadía a practicar intervenciones quirúrgicas en la boca, nan sido dominadas por el advenimiento de los antibióticos y productos quimioterápicos.

Todo el concepto de la cirugía bucal ha cambiado mucho desde que se emplean estos medicamentos.

- La cirugía tal como se le práctica en la actualidad, no debe ser reelegada " al juzgado de íltima instancia ". En otros tiempos, esta era la actitud que prevalecía tanto de parte del paciente como del profesionista.
 - Hoy en día la cirugía se puede realizar sin dolor, y culaquier mo lestia post-operatoria que pudiera sobrevenir, se puede combatir, fácilmente con numerosos medicamentos.
- Dado el número en aumento de pacientes ancianos, es muy importante la preparación / conservación de las estructuras bucales de sostén. Las medidas temporarias ya no tienen razón de ser a los
 pacientes de edad avanzada, debido a la mayor longevidad. Tampoco
 hay razón para evitar la cirugía solamente por la edad del pacien
 te, pues una persona sana, aunque tenga nuchos años puede tolorar
 muy bien una operación.

Como regla general, el tratamiento qurúrgico de todo tipo, dece ser efectuado lo más precozmente posible para un paciente que va a ser portador de una Prótesis parcial Removible.

Por su naturaleza variada, los procedimientos quirúrgicos indicados, incluyen generalmente la manipulación de tejidos duros y blandos, lo que introduce la necesidad de un tiempo de curación adecuado antes de confeccionar la Prótesis. Cuanto más largo sea el intervalo entre la cirugía y la toma de impresiones, la curación del área de suporte será más completa y, consecuentemente, este será más estable.

Una variedad de técnica de cirugía bucal han demostrado ser beneficiosas al clínico al disponer al paciente para la instalación protética. No obstante es importante destacar que el dentista que brinda el servicio de Prótesis par cial, toma la responsabilidad de indicar que los procedimientos quirúrgicos - necesarios sean llevados a cabo ya sea por él mismo ó remitido al especialista; pero siempre pensando en el beneficio del paciente y el éxito de la Prótesis Removible a efectuar.

1.- EXPRACCIONES.-

Las extracciones previstas deben hacerse inicialmente en el plan de tratamiento, pero no antes de haberse efectuado una evaluación cuidadosa y completa de cada diente remanente de la arcada dentaria. Independientemente de
su estado, cada diente debe ser evaluado en lo concerniente a su importancia
estratégica y a su contribución potencial al éxito de la Prótesis parcial Removible.

La extracción de piezas dentarias no estratégicas que presentan complicaciones ó aquellas cuya presencia puede ser perjudicial para el diseño de la Prótesis parcial, no constituye un signo de fracaso, sino una acción valiosa para el tratamiento y una parte integral del plan de tratamiento total.

En el acto quirúrgico más frecuente; si se trata de dientes anteriores - es casi siempre aconsejado estudiar la probabilidad de una Prótesis inmediata. Si se trata de posteriores es conveniente efectuarlas antes y esperar la cica trización tratando de eliminar las crestas y preparar un hueso mejor modelado.

Las extracciones deberían hacerse por gripos de manera de someter al paciente a un menor número de actos quirúrgicos, por eso es muy conveniente hacer extracciones por lado alternativamente, dejando un lado sano para permitir la masticación. Esta forma de proceder es más lógica y debe aplicarse cuando se nacen extracciones en ambos maxilares de uno y otro lado.

Indicaciones de la extracción en Prótesis .-

Es lógico comprender que no existen reglas fijas para la extracción. lo que debe tomarse en cuenta, es que antes de extraer un diente hay que meditar lo bien porque constituye una eliminación sin posibilidad de enmienda.

Podemos establecer que se deben conservar todos los dientes, que por su estado de salud, forma y posición, no perturben la colocación y buen funciona miento del aparato Protético, permitiendo una restauración estética razonabla.

la extracción no es tampoco un acto que justifique cuando está a nuestro alcanes conservar una pieza por un tiempo más ó con algun otro fin.

A continuación explicaré las indicaciones para la extracción:

a.- Dientes mutilados (abrasión ; caries).

Por extensas abrasiones puede estar indicada la extracción cuando no se halle oportunidad del restablecimiento normal de la distancia naso-mentoniana en oclusión de manera de dejar espacio para la colocación de corona funda ó espiga.

También por caries extensas que no admiten reparación coronaria, una vez agotadas las posibilidades de anclaje en los conductos radioulares. Esta nutilación puede alcanzar también a la raíz en casos de fuertes abrasiones químicas (cara labial y lingual).

b.- Raices no utilizables (eliminación de restos radiculares).

Generalmente todas las raíces retenidas ó los fragmentos radiculares, de ben ser eliminados. Esto es particularmente cierto si están en íntimo contacto con la superficie de tejido ó, por supuesto, si existe evidencia de una patología asociada. Los restos radiculares adyacentes a los pilares pueden contribuir al progreso de las bolsas periodontales y comprometer los resultados aguardados del tratamiento parodontal subsiguiente. La eliminación de ápices radiculares puede efectuarse por las caras vestibular o palatina. Sin que se produzcan una reducción en la altura del reborde ó se pongan en peligro los dientes adyacentes.

Cuando las raíces están muy destruídas, el margén gingival no es definido y hay extensas proliferaciones gingivales, las raíces no son aptas para eltrabajo. Tampoco lo son cuando los conductos no ofrecen retención a futuros pernos de anclaje.

c.- Dientes con anclaje deficiente.

Siempre que la raíz clínica no represente un tercio de anciaje óseo losdientes no deberían ser considerados como pilares tomados en forma libre e in dependientes, pero ouando se reduce al tercio apical ó menos, está indicada la extracción aunque no se le aproveche como pilar.

d.- Dientes fracturados en su porción radicular.

Por accidentes ó mala maniobra operatoria puede courrir la fractura radioular longitudinal, que no admite posibilidad de curación. Es muy fracuente - en los premolares; por lo tanto es inevitable la extracción.

e. - Dientes lesionados por accidentes operatories.

Los dientes que por utratamiento radicular han sufrido una maniobra operatoria como la de un falso conducto, están prácticamente pérdidas y la extracción se justifica por el pronóstico desfavorable.

f.- Migraciones, malposiciones y/o Malformaciones.

Cuando incidan sobre el éxito protético ya sea porque impiden una libremaniobra de colocación y remosión del aparato o porque afectan a la estéticaestá justificada la extraoción aún de dientes enteros sanos.

La migración proximal que impida la colocación de dientes de tamaño apropiado en sentido vertical puede indicarse después de maber agotado todos los medios profesionales para la rehabilitación de ese diente en su posición. Existen fáciles metodos, por medio de aparatos muy simples para corregir esas migraciones aisladas, antes de decidir la extracción y de preferencia cuando se trata de dientes anteriores.

El práctico puede resolverlos fácilmente y los medios están siempre a su alcance lo consideramos, en parte, más adelante.

Las malformaciones que deciden la extracción pueden ser: gigantismo, ena nismo y concidismo. Los dientes grandes ó de mal aspecto pueden ser extraídos con el fin de mejorar la estética, Cuando otros medios conservadores no pueden ser empleados.). A veces los dientes concides o enanos pueden restaurarse con éxito por medio de coronas huecas de oro, porcelana, acrílico, etc., siem pre que el anclaje radicular sea bueno.

g.- Dientes retenidos y Dientes Temporarios.

Todos los dientes retenidos depen considerarse para su extracción. Esto se aplica tanto para las retenciones en las zonas desdentadas como para aquellos dientes adyacentes a los pilares. Las implicaciones periodontales de estos últimos son similares a aquellos establecidos por las raíces retenidas. Estos dientes a menudo, no son tenidos en cuenta hasta que se presenten alteraciones periodontales graves.

Unos y otros deben ser extraídos cuando se vaya a instituir Prótesis. Un canino retenido en el maxilar superior, puede ser estimulado por una placa que se coloque vecino a él. Ocurre una estimulación eruptiva y provocada por la irritación e inflamación, todo lo que determina la imposibilidad de uso - del aparato construído.

Por lo tanto está indicada la extracción. Sin embargo cuando el canino - retenido o terceros molares, pueden ser elementos imprescindibles ó al menos necesarios como puntos de anolaje, debería el concurso del ortodoncista para que por sus medios haga erupcionar esos elementos que no serán tan valiosos.

Por otra parte, en individuos jovenes está indicada la espera, para la erupción de los terceros molares cuando no haya otro pilar posterior ó se tengan dudas al respecto al pronóstico de los segundos remanentes.

Los temporarios en cambio deben extraerse siempre y reponerse luego.

h.- Focos sépticos no tratables o de dudoso pronóstico.

Cuando no son tratables y pueda asegurarse un pronostico favorable, los focos sépticos justifican la extraoción dentaria. Más aún es una grave contra indicación y un factor grandemente negativo construir Prótesis sobre esos pilares..

i .- Dientes únicos.

Cuando en una boca queda solamente un diente, está indicado extraerlo y llevar al paciente a la dentadura completa. No obstante el diente único, puede ser anclaje ideal para una dentidura parcial en los casos en que mecánica, biológica o psíquicamente sea necesario un período de aprendizaje, antes de llegar a la dentadura completa. Esto debe saberlo el odontíogo y también el paciente.

2. - ALVEGLECTORIAS Y REGULARIZACIONES.

La alveolectomía es un procedimiento quirúrgico que consiste en la eliminación de una parte del hueso alveolar. Aunque algunos autores han indicado - la extirpación completa y sistemática del alveólo post-extracción, alimenta - dos por la idea de que así se favorece el trabajo de reabsorción que hace la naturaleza y con eso se gana en tiempo y, en estabilización para la instalación protética, hoy casi se acepta que el trabajo de la alveoloctomía debe li mitarse en indicación y extensión.

Se consideran dos tipos de alveolectomías: la CORRECTORA que está " Destinada a la corrección de la forma ó tamaño del maxilar " y la ESTABILIZADORA cuyo objeto es eliminar hueso destinado a la reabsorción, contribuyendo por lo tanto a la más rápida estabilización del maxilar ".

Indicaciones .-

Hay algunas indicaciones precisas para la preperación quirúrgica, al menos hasta que se demuestre lo contrario.

La alveolectomía estabilizadora tiene indicaciones más bien vagas aunque debería hacerse en todos los casos, de márgenes alveolares de dientes extraídos por parodontosis ó en los casos donde un hueso cascoso no de seguridades de reparación, lo que se observa en radiografías con cortical no definida, y en zonas óseas de aspecto arborescente en la radiografía.

La alveolectomía debe ser más bien <u>Correctora</u> y las indicaciones son claras y precisas. Clínicamente se diagnóstica su necesidad en los maxilares irregularmente cicatrizados, ya que todo punto sobresaliente en sentido ocluso ó lateral será un apoyo pernicioso que provocará dolor, ror lo demás, los maxilares irregulares no son mecánicamente bases óptimas de soporte.

Los rebordes alveolares irregulares son frecuentes fuentes de irritación tanto para el paciente como para el edontólogo, cualquiera que sea el tipo de

aparato protéticoque se use. Cuando el aparato es mucosoportado, la presencia de esículas ósea agudas provocará problemas que saltan a la vista. Si se colo ca una Prótesis sobre la superficie de hueso irregular, al principio puede no existir problemas, ya que los pónticos, generalmente apoyan ligeramente sobre los tejidos blandos. Sin embargo, a medida que pasa el tiempo las cosas cambian. Por lo general la naturaleza se opone a la presencia de irregularidades y el hueso subyacente tiende a reabsorverse, aún cuando no soporte presión, hasta que la superficie quede lisa y redondeada, mientras se efectúa esta reabsorción, el tejido blando se asienta más ajustadamente contra el hueso y se aleja de los pónticos. En cuanto ha sucedido esto, queda una separación entre el aparato y el tejido, que permite alojarse a partículas de alimentos y otros cuerpos extraños.

Este depósito a su vez puede causar una reacción inflamatoria y el tejido blando comienza a atrofiarse, ocasionando una sensación molesta y poniendo
en peligro a los dientes pilares. No cabe duda, pues, que la mejor manera de
evitar estos contratienpos consiste en preparar los rebordes alverlares debidamente, cuando se efectúan las extracciones, y, éstas efectuadas por grupos,
lo que permite redondear las crestas y saliencias en el mismo acto quirúrgico
De esta menera el huseo es uniforme y protéticamente apto.

Hay casos de exostosis maxilar inferior, a veces muy pronunciada que impide la instalación de bases o barras en forma aceptable. En caso contrario puede dejarse.

Está indicada también la alveolectomía <u>Correctora</u> en los casos de prominencia anterior exagerada del maxilar superior, cuando la colocación de los dientes afecte la estética. Esto puede ocurrir en los casos de extracciones de dientes en vestíbulo versión y es necesario tratar quirúrgicamente el hueso y remodelarlo que favorezca la colocación acertada de los dientes artificiales.

Las crestas afiladas del maxilar: inferior, producen también zonas dolorosas, sensibles al tacto del pulpejo del dedo, y deberían ser redondeadas, lo mismo que las sobresaliencias vestibulares del maxilar superior vecino a las tuberosidades. Estas salienoias constituyen zonas dolorosas al principioy más tarde resultan zonas de reabsorción que traen desadaptación manifiesta,

También está indicada la intervención de los rebordes desdentados, cuando no pudiendo alterarse la dimensión naso-mentoniana no haya espacio sufi — oiente para la colocación de dientes ni placas, lo que es más grave aún.

A veces courre que las tuberosidades muy prominente, llegan a la crestainferior cuando se efectúa la oclusión. Nosostros hemos encontrado que generalmente esas zonas son tejido fibroso con lo que la reducción quirúrgica es
tá facilitada.

a.- Exostosis y Torus.

La existencia de agrandamientos óseos anormales, no deben dejarse de modo que comprometan al diseño de la Prótesis parcial Removible. Aunque la modi
ficación del diseño de la Prótesis, pueda a veces acomodarse a la exostosis,
frecuentemente esto da lugar a cargas adicionales sobre los elementos de so porte y afectar la función. La eliminación de la exostósis y torus no es un
procedimiento complejo y las ventajas que se obtienen de ella son grandes en
contraste con el efecto deletéreo que pueda originar su presencia contínua. Generalmente, la mucosa que cubra las protuberancias óseas es extremadamente
delgada y friable. Los componentes de la Prótesis parcial cercanos a este tipo de tejidos, puede originar irritación y ulceración crónica. Asimismo los
torus que se aproximan a los márgenes gingivales pueden complicar el mantenimiento de la salud periodontal, y conducir a una pérdida eventual de los pilares estratégicamente ubicados.

b .- Torus Mandibular.

Debe ser palpada la superficie lingual de la mandíbula en la región del canino y primer premolar para investigar la presencia de exostósis. La presen

cia de exostósis. La presencia de éstas elevaciones óseas puede ser un mayor obstáculo para usar comodamente la Prótesis, ya que la mucosa suprayacente - del torus es en forma invariable delgada y propensa a traumatismos.

Si se coloca una barra lingual de manera que evite el contacto con lamucosa del torus, debe extenderse hacia la línea media más allá de lo normaldentro del espacio linguoalveclar. Esto lo sitúa fuera del dominio de la lengua, lo que ceneficia a ésta y al portador de la Prótesis en forma notable. Si la barra lingual de una dentadura parcial con base de extensión distal se
coloca por encima del torus para evitar el contacto con el borde de la barra,
está descenderá a manera de guillotina hasta hacer contacto con la mucosa al
asentarse la Prótesis.

A menudo, es comprensible la tentación que representa ahorrar al paciente las molestias e inconvenientes de una Torectomía, sobre todo cuando este se resiste a pensar en una intervención quirúrgica. Sin embargo, debe tomarse en cuenta que el individuo que elude esta prueba relativamente mínima pueden ser también incapaz de adaptarse a la Prótesis por no tolerar la barra por debajo de la lengua. Cabe hacer notar que esta intervención, cuando está indicada, debe reconocerse durante el exámen y programarse dentro del plan de tratamiento para llevarse a cabo junto con otras intervenciones (gingivectomías u otras que puedan necesitarse).

c.- Proyecto.

Siempre esta indicado proyectar las alveolectmías y regularizaciones, so bre un duplicado del modelo de estudio, sobre ellos se determina la extensión y profundidad y de ésta manera el profesional puede guiarse fácilmente y saber si se ha eliminado la cantidad suficiente.

d.-Momento de la instalación Protética,

El ideal consiste en hacer la instalación de la Protesia en forma inme-

diata, ya que la misma sirve de vendaje y guía para el modelo del hueso. Para este objeto también puede servir la dentadura que usa el paciente y si esta - en buenas condiciones haciéndole un rebasado con pasta zinquenólica que se - renueva frecuentemente hasta la completa cicatrización.

No siendo asi el tiempo de espera puede ser variable, pero se aconseja hacerlo entre cuatro y cinco semanas después del acto qurúrgico porque en este momento se está produciendo la organización trabecular final. Al colocar
una placa, que comunica estímulos sobre este hueso en organización se favorece una ordenación trabecular de acuerdo con la función.

3.- DESINCERCION DE BRIDAS Y FRENILLOS.

Muchas veces es necesario profundizar surcos y seccionar bridas de inserción alta, todo lo que impide una buena extensión de la base necesaria principalmente en los casos de carga por vía mucosa.

a .- Inserciones musculares.

Como resultado de la pérdida de altura del hueso alveolar, los músculospueden insertarse sobre ó cerca de la cresta alveolar, los músculos milohioideo, buccinador, mentoniano y geniogloso son los que más probablemente originan problemas de esta naturaleza.

Además del problema de las inserciones musculares, el mentoniano y el buccinador ocasionalmente producen protuberancias óseas que pueden también in terferir en el diseño de la Prótesis.

Los procedimientos apropiados para extender el reborde, pueden reubicar las inserciones y eliminar las espinas óseas, lo que facilitará la función y la comodidad de la Prótesis parcial Removible.

b.- Frenillo.

el frenillo labial puede interferir con la extensión adecuada del reborde labial de la Prótesis superior cuando se substituyan los dientes anteriores. Esta estructura puede modificarse mediante cirngía para mejorar el ajuste y, en algunos casos, la estética de la Prótesis.

El frenillo lingual debe examinarse cuidadosamente, ya que su posición - en relación con el proceso alveolar puede afectar en forma directa la elaboración de la Prótesis. Si se emplea una barra lingual, esta debe ir colocada ---

exactamente y la mitad del espacio limitado por la encía libre de los dientes anteriores en su parte superior y el piso de la boca, y el frenillo lingual — en la inferior. Es patente que la holgura en este espacio es crítica.

Si se une el frenillo lingual a una altura anormal en relación con la -cresta del proceso, puede emplearse una placa lingual en vez de la barra, a
menos que se corrija quirúrgicamente la anomalía.

Por lo tanto bajo ninguna circunstancia debe permitirse que un frenillointerfiera el diseño o comodidad de una Prótesis parcial Removible.

c .- Vestíbulos.

Los vestíbulos labial y bucal de las áreas desdentadas a las que van a adaptarse los rebordes de la Prótesis, deben tener suficiente profundidad para permitir que el límte se extienda en grado razonable y contribuir de estemodo a su soporte y estabilidad. Las líneas cicatrizales y las inserciones — musculares que interfibran en grado razonable pueden requerir modificación — mediante cirugía.

4 .- APICECTOMIAS Y EXPIRPACIONES DIVERSAS.

a. - Apicectomías.

Los dientes que van a servir de pilares no deberían haber sufrido apicec tomía porque la condición biológica y la reducción de su capacidad mecánica - determina una reducción de su valor. Los dientes que no van a ser afectados - por la Prótesis pueden apicectomizarse siempre que haya por parte del ciruja-no un pronóstico favorable. Los dientes con apicectomía si van a servir como pilares en los casos de un pronóstico favorable deben tomarse sin embargo con reserva.

b .- Quistes y Tumores Odontógenos .-

Deben investigarse todas las zonas de radiolucidez o radiopacidad que se observen en los maxilares. Aunque el diagnóstico puede aparecer obvio, a través del exámen clínico y radiográfico, el odontólogo debe confirmar su impresión mediante la biopsia enviada al patólogo, para su exámen microscópico. El paciente debe ser asegurado en el diagnóstico, así como la resclución exitosa de la anormalidad, confirmada con el informe del patólogo.

Las radiografías panorámicas de los maxilares, se recomienda para contro larlos en busca de patologías sospechosas. Cuando una zona sospechosa aparece en la placa de control, debe tomarse una placa periapical para confirmar ó no la presencia de la lesión.

c.- Espinas óseas y Rebordes afilados.-

Las espinas óseas cortas deben ser eliminadas y las crestas agudas deben ser ligeramente redondeadas. Estos procedimientos deben llevarse a cabo con - la mínima pérdida de hueso. Si a pesar de ello, la corrección de una cresta-

alveolar afilada, trae como consecuencia un insuficiente soporte alveolar para la base protética, entonces debe recurrirse a la profundización vestibular para corregir la deficiencia.

5.- ANOMALIAS DEL TEJIDO BLANDO.

Una vez conocidas las condiciones en las que se encuentra el hueso y corregido lo que hubiera de patológico, habrá que tomar en cuenta con mucho interés y atención al tejido blando.

a .- Masas Hipertróficas de Tejido Blando.

La hipertrofia del tejido blando se origina con frecuencia por una Pró tesis que adapta mal, sea fija ó Removible. Estas masas se forman por el desa rrollo de la membrana mucosa y de su corión. El traumatismo de una Prótesis incorrectamente disenada ó que no adapta bien sobre los tejidos plandos subya centes, es de naturaleza crónica y rara vez provoca en el paciente alguna molestia ó dolor agudos, salvo cuando se trata de una presión excesiva ó de una infección. A veces el paciente puede no darse cuenta de ninguna anomalía, a pesar de que las masas van adquiriendo proporciones enormes. Las masas hipertróficas pueden estar limitadas a una sola zona de la Prótesis ó pueden estar generalizadas; pueden ser masas simples, ó multilobuladas. Por ejemplo, unadentadura parcial inmediata ó una Prótesis fija cuyos pónticos están insertados demasiado profundamente en la región de las extracciones, pueden fácilmen te dar origen a una hipertrofia en la perifería de toda la Prótesia. Una irri tación persistente de este tipo no solamente ocasionará molestias, sino que, si se la dejan estar, puede provocar una reabsorción muy acentuada de la apófisis alveolar.

La eliminación quirúrgica de estas masas es ineludible, si se ha de brin dar al paciente una Prótesis de resultados satisfactorios. Una posible excepción a la intervención quirúrgica sería el caso de una masa pequena de duracción relativamente breve. La hipertrofia puede desaparecer si la irritación protética se corrige muy a tiempo ó si se le advierte al paciente que no use el aparato durante unas semanas. Esta última solución no siempre es práctica-porque es antiestética, pero hay que esforzarse de mil maneras para convencer

al paciente de que se quite la Prótesis con la máxima frecuencia posible. Esto mismo debe aconsejarse cuando se opta por la operación, pues así la inflama — ción de la masa se reduce algo, con lo cual se asegura un mejor resultado post operatorio.

Generalmente se logra eliminar quirurgicamente estos excedentes con mayor facilidad si se hace una disección, la cual permite extirpar la cantidad de te jido que conviene, dejendo un mínimo de cicatrices. Es preciso recordar que la masa contiene en realidad dos elementos básicos: La membrana mucosa y el Corión formado por tejido fibrosos. El tejido fibroso es el que abulta mucho y el cirujano debe tratar de quitarlo y al mismo tiempo conservar la mayor parte posible de la membrana mucosa que lo recubre; socavando así la mucosa y conservándola, se puede recubrir la pérdida de sustancia originada por el acto quirrúrgico, y en caso necesario aumentar la profundidad del surco gingival.

b. - Excedente de Tejido Fibroso en la Cresta Alveolar.

La superabundancia de tejido fibroso, localizada en la cresta del reborde alveolar, suele tener su origen generalmente en la reabsorción del reborde debajo de una Prótesis, el aparato no aplica bien ó se comprueba que hay oclusión traumática. Una vez comenzado el proceso, continúa progresando mientras se siga usando la Prótesis ó hasta que no quede más hueso alveolar. Es interesante observar que los excedentes del tejido blando se encuentran rara vez en las crestas de los rebordes sobre los que nunca se han construído paratos protéticos. Los rebordes pueden reabsorverse por la atrofia que se presenta por desuso, cero los tejidos blandos permanecen bastante firmes. Un estrecho rebor de reabsorbido por presión o por desuso puede significar un problema difícil, haya o no haya superabundancia de tejido blando. Muchas veces se encuentra un borde agudo en la cresta alveolar y justamente la presión contra este filo óseo hace que el laciente se apresure en recurrir al odontólogo para cuscar alivio. Si hay una masa excesiva de tejido fibroso ésta puede ser movida a uno y otro lado del reborde, y cuando se presiona sobre la cresta óses, el paciente experimenta una enorme molestia.

Generalmente, se puede eliminar en una sola sesión quirúrgica el exceso - de tejido que recubre a la cresta, y el filo agudo del hueso.

c .- Tuberosidades aumentadas de tamaño.

Las tuberosidades agrandadas constituyen generalmente dos problemas para la confección de una Frótesia. Uno de esos problemas es la falta de espacio - entre los arcos para insertar la dentadura. Este estrechamiento se produce a consecuencia del aumento del tamaño de la tuberosidad, causado a su vez por - una hiperproducción de tejido fibrose después de la pérdida de los dientes -- posteriores. El segundo problema es el de la hiperproducción de tejido óseo con las siguientes socavaduras. Esta anomalía y molestia puede corregirse fun damentalmente con una misma técnica quirúrgica, y son pocos los recursos que dan resultados tan satisfactorios.

d .- Exceso de Tejido Cingival.

Un problema que surge a menudo al preparar la cavidad oucal para una Prótesis parcial, es el estado de los tejidos blandos que rodean a los pilares. Muchas veces la corona clínica no está lo suficientemente expuesta como para permitir la confección de una incrustación, de una corona ó un gancho. En estos casos habrá que tomar medidas para corregirla antes que sacrificar los principios básicos de la construcción de coronas y puentes.

La extirpación del tejido gingival no es dificultosa ni causa dolor.

e. - Tejidos Hiperplásicos.

Los tejidos hiperplásicos se observan en la forma de tuberosidades fibrosas, rebordes abultados y blandos, pliegues de excedentes de tejidos en el — vestíbulo ó en el piso de la boca, y como papilomatosis fibrosa. Todas éstas formas de exceso de tejido deben ser eliminadas para proporcionar una base

firme a la Prótesia. Esto dará como resultado una Prótesia más estable y reducirá las cargas y tensiones sobre los tejidos y dientes de soporte.

El enfoque quirurgico apropiado no disminuira la profundidad vestibular.

f .- Pólipos, Papilomas y Hemangiomas traumáticos.-

Todas las lesiones que presente los tejidos blandos anormales, deben ser incididos y sometidos a exámen patológico antes de confeccionar una Prótesis-parcial Removible. Aún, cuando el paciente refiera la Historia Ulínica del caso como de la antigüedad que data y presente por un periódo indefinido, está indicada su eliminación.

II.- TERAPIA PERIODONIAL

II.- TERAPIA FERIODONTAL.

A.- PREFARACION PERIODONTAL.

La preparación periodontal de la boca, generalmente sigue ó se hace simul táneamente con la preparación quirúrgica.

Por lo común, la extracción de dientes y la eliminación de raíces retenidas o fragmentos, se llevan a cabo antes de la terapía periodontal definitiva. La eliminación de exostósis, torus, tejidos hiperplásicos, inserciones musculares y frenillos, por el contrario, pueden ser incorporadas con las técnicas quirúrgicas periodontales. En cada caso, la terapía periodontal debe ser terminada antes de comenzar los procedimientos odontológicos restauradores en cualquier paciente. Esto es particularmente vigente cuando se contempla la confección de una Prótesis parcial Removible, ya que el éxito final de esta restauración se basa directamente en la salud y en la integridad de las estructuras de soporte de los dientes remanentes.

B. - VALORACION DEL PARODONTO.

La frecuencia de enfermedades periodontales en la población es tan elevada que puede considerarse como epidémica. Esto tiene un profundo significado — en la elaboración de Prótesis parciales ya que es un principio básico que la Prótesis colocada en presencia de enfermedades periodontales es casi siempre — un fracaso seguro y casi siempre a breve plazo. Por lo lismo, una Prótesis correctamente diseñada es un eslabón indispensable en la cadena del tratamiento de una boca parcialmente desdentada que ha sido sometida a tratamiento perio—dontal.

La observación clínica confirma el hecho de que el candidato a una Pró-tesis parcial Removible suele presentar enfermedad periodontal y que el pacien te que lo sufre por lo general necesita de ella como parte de su tratamiento - integral. Una Prótesis diseñada en forma adecuada evitará que los dientes res-

tantes se mueven o extrusionan y restituyendo la función normal se previene el proceso de deterioro que con frecuencia precede a la pérdida de los dientes na turales.

El exámen periodontal debe iniciarse con una exploración del borde gingival y las papilas interdentales para descubrir si existe inflamación ó infección y la presencia de materia alba, placa bacteriana ó sarro. La determina — ción del estado de salud del parodonto debe basarse en el grado de desviación de lo normal. Una mucosa sana es firme, aunque ligeramente elástica y de color rosa coral. El borde gingival es de textura suave y adquiere forma de filo de cuchillo conforme se estrecha para oubrir al diente. Se extiende en sentido — oclusal en los espacios interproximales hasta los puntos de contacto para formar la papila interdental. El borde libre está protegido del fierte impacto — del bolo alimenticio por el contorno de la corona del diente estando expuesto-sólo al estímulo suave y fisiológico que recibe al resbalar los alimentos du—rante la masticación. Inmediatamente después proximal al borde libre, se en — cuentra la encía adherida. Su superficie es de aspecto punteado y, como su — nombre lo indica, está estrechamente sujeta en su parte interna al nueso de sostén.

Es conveniente emplear invariablemente una corriente suave de aire aplica da en forma directa sobre la hendidura gingival. Es importante la evidencia de movilidad y formación de bolsas, y la profundidad de éstas entre encía y diente o entre encía y hueso debe medirse cuidadosamente con la sonda.

Deben observarse las superficies en las que se impactan los alimentos ya que suele deberse a puntos de contacto interproximales defectuosos que por lo general pueden corregirse. Cuando se investigan los puntos de contacto donde existe impactación de alimentos, deben observarse cuidadosamente los puntos de contacto que se ven íntegros cuando se revisen las superficies oclusales de — los dientes con la boca abierta, pero se separan ligeramente cuando los dien—tes están en oclusión ejerciendo presión. Muchas veces las bolsas periodonta. Les empeoran porque el clínico no hace está observación.

La recesión gingival es especialmente significativa en la boca de un candidato a una Prótesis parcial removible porque el cemento radicualr expuesto es particularmente susceptible a la caries dental, por lo que no debe cubrirse con un gancho.

C.- FISIOPATOLOGIA DEL FERIODONTO.

Para que una Prótesis pueda ser tolerada por los tejidos periodontales y tenga un pronóstico favorable, deberá descansar sobre piezas dentarias firmemente implantadas y cuyos tejidos de soporte se encuentren libres de inflamación. Sabemos bien que una Prótesis bien diseñada podrá devolver una firme implantación a dientes ya móviles y la relación que esta guarda con el contorno gingival, mantendrá a ésta libre de inflamación; pero una Prótesis que no sea diseñada adecuadamente podrá convertir en móviles dientes soporte que se encuentran firmes, y sus tejidos gingivales circunvecincs si el contorno de estas Prótesis no es adecuado podrá llevar estímulos desfavorables sobre ellos, pudiendo llevarlos a estados inflamatorios los cuales estarán de acuerdo a la intensidad del estímulo inadecuado que están soportando.

Lo primero que deberemos llevar a cabo para evaluar el estado parodontal de nuestro paciente y presumir que porcentaje de éxito podremos esperar del - tratomiento protésico que instituyamos a dicho paciente; será hacernos las - siguientes preguntas:

- 1º Cantidad y Calidad del Hueso de Soporte.
- 2º Si podemos diagnosticar todos los factores etiológicos.
- 3º Si pueden ser eliminados dichos factores etiológicos.
- 4º Si la enfermedad periodontal puede ser reversible.
- 5 Que efecto tiene nuestro plan de tratamiento sobre todo lo ante-

D.- OBJETIVOS DE LA TERAPIA PERICDONTAL.

El objetivo final de la terapia periodontal es la restauración de la sa - lud a las estructuras de soporte y de revestimiento de los dientes, de modo -- que la dentición remanente, puede mantenerse sana, funcional y cómoda. Los -

criterios específicos con que se mide el cumplimiento de este objetivo son las siguientes:

- la Eliminación de todos los factores etiológicos responsables de los cambios periodontales.
- 2ª Eliminación de todas las bolsas periodontales, con el establecimiento de un surco gingival de profundidad mínima, lo más cercade 0 mm. posible.
- 3º Restauración de la arquitectura fisiológica gingival ósea.
- 4º Establec-imiento de una oclusión armónica y funcional.
- 5º Mantenimiento de los resultados obtenidos mediante los procedimien tos de fisioterapia bucal y visitas periódicas al odontólogo.

a. - FACTORES LOCALES .-

En los factores locales que deberemos tomar en cuenta está la cantidad de sarro que presenta el paciente, ya sea supra o infragingival, la frecuencia con la que se practique el cepillado dental y la técnica que se este efectuando. la presencia de contactos prematuros que pudieran originar una oclusión traumática ya sea potencial o actual, la calidad de odontología que haya recibido nuestro paciente con anterioridad, la tendencia de formación de caries que se observe, las variaciones anatómicas que podrían influir en producir inflamación gingival el tipo de dieta de nuestro paciente, la práctica de hábitos perjudiciales, etc

b. - FACTORES GENERALES .-

En los factores generales observaremos el estado de salud general de nuestro paciente el cual podría estar afectado por enfermedades generales, tales como:

Hipoavitaminosis.
Disfunciones glandulares.
Traumatismos.
Discrasias sanguíneas.
Enfermedades infecciosas.
Cncológicas, etc.

PACTORES PSIJOSONATICOS.-

Podrían influir creando hábitos de bruxismo, bricomanía, contracturas - musculares, etc., los cuales podrían influir desfavorablemente sobre los tejidos de sostén de los dientes de soporte.

d .- PARODONTOGRAMA .-

Es conveniente efectuar un parodontograma con el fin de darnos cuenta - hasta que nivel ha descendido la inserción epitelial en las bolsas periodon-tales que presente el paciente y también que altura se encuentra el márgen - gingival de la encía libre.

La combinación del parodontograma y la serie radiográfica nos indicarála cantidad de hueso de soporte que se ha pérdido y lo que se encuentra aún presente, además comparando la cantidad de hueso soporte presente con los grados de movilidad podremos evaluar la cantidad de dicho hueso soporte.

D') PROFESIS Y PARODONTULISIS .-

La finalidad escencial de la Prótesis en la parodontolisis es restablecer la armonía de las arcadas, para repartir los esfuerzos y las cargas sobre el conjunto de una dentadura, cuyo elemento de sostén o parodonto es especialmente lábil y susceptible de lesionarse ante los menores esfuerzos mecánicos anormales. Las primeras extracciones de dientes en pacientes afectos
de esta enfermedad provocan sobrecargas que conducen a una desdentación más
progresiva, para terminar en la desdentación total. Nuestra finalidad es evi
tar al máximo, según en el estadio en el cual vemos al enfermo, esta desdentación; o reducir a lo estrictamente necesaria la extracción de los dientes.
Por esta razón, la sustitución de todo diente ausente es absolutamente imperiosa y depe llevarse a cabo precozmente:

- 1.- Para restablecer el equilibrio funcional.
- 2.- Para conservar la dentadura restante.
 - a) Evitando desplazamientos que ocasionan maloclusiones secum darias.
 - b) Evitando los defectos de paralelismo de los futuros pilares y fuente de complicaciones técnicas que dificultan la labor del profesional; estos defectos de paralelismo provocan una aplicación de las fuerzas por fuera del eje vertical normal del diente, favoreciendo la alveolisis vertical localizada.
 - c) Para restablecer la estética.

E.- INDICACIONES DE LA EXTRACCION Y CONSERVACION DE DIENTES AFECTOS DE PARODONTOLISIS .-

Antes de enfocar el tratamiento Protésico está indicado "Sacrificar todos los elementos dentarios cuyo parodonto, este profundamente lesionado y cu
ya carga pueda fácilmente ser recogida por los elementos vecinos ". Con frecuencia la supresión de estos elementos mejora las condiciones óseas alrededor de los elementos restantes. Se deberá suprimir todo diente afectado:

- De movilidad axial intermedia vertical (grado IV) salvo en el caso en que exista a su nivel un contacto prematuro que desaparecerá con un tallado selectivo.
- De movilidad grado III, cuando la radiografía descubre:
 - 1º Una alveolisis vertical de más de 1 cm.
 - 2º Una rizolisis finamente cónica.
 - 3º Un fondo de saco con supuración a la presión digital ó a la presión vertical en oclusión terminal.
- De movilidad grado III no mejorada después de curetaje profundo,salvo en casos excepcionales por motivos psicológicos, estético y funcional.

De todas formas cuando la supuración alcanza una de las tres raíces de un molar, está indicado proceder a la avulsión de la raíz afecta para conservar, por ejemplo, un pilar distal para puente. Sin embargo habrá que intentar salvar ciertos caninos ó segundos molares necesarios para la elaboración de-Prótesis fijas importantes, ó a fin de asegurar el mejor equilibrio de una -Prótesis Removible.

No dudar, en cambio, en suprimir todo diente dudoso que pueda comprometer el porvenir de éstas Prótesis.

Cuando el primer molar tiene una raíz palatina denudado hasta el ápice, aunque tenga poca movilidad, convendrá no conservarla: su protección por -

medio de una funda es muy alentoria. Es también inútil conservar un incisivocentral ó un lateral inferior o superior único. Crean puntos débiles en la Prótesis Removible, salvo si deben servir como punto de apoyo para una michmond. En cambio la conservación de los laterales inferiores, dientes de un vó
lumen relativamente suficiente para recibir ciertas proparaciones (caso desustitución de los incisivos centrales mandibulares por puente fijo con coronas 3/4), se debe de intentar siempre que sea posicle.

Cuando se preveé una Protesis de cierta extensión, están justificadas.

En cambio no hay que temer apoyarse sobre dientes afectos de movilidad - grado II ó hasta III, cuando se dejen abandonadas a si mismos. La reconstrucción Protésica bien equilibrada, permitirá una consolidación absoluta, pero es necesario que esta reconstrucción siga las leyes del equilibrio de la dentadura.

F.- CARACTERISTICAS DE UNA PROFESIS Y SU CORRELACION CON

EL PARODONFO .-

La restauración gingival más cuidadosamente construída, por el sólo hecho de reemplazar la pared dentaria del surco gingival, a la vez de producir unaalteración en la flora bacteriana del surco gingival. Estas alteraciones no son lo suficientemente intencas como para lograr el estado normal periodontaly producir la enfermedad.

Las restauraciones de materiales que sufren contracciones o que tiene un sellado defectuoso del margén gingival, ocasiona la retención de una placa bacteriana entre la restauración y el diente, causando una gingivitis, su curacción se verá alterada siempre por la presencia de la placa bacteriana, cuya eliminación no es posible mientræ no se quite la obturación.

Por la dificultad que presenta la preparación de la restauración en ellímite coronario de la adherencia epitelial, hay laceramiento del tejido. Al colocar la restauración hasta el límite de la preparación; al cicatrizar el te jido gingival y tratar de adherirse al tejido dentario, al no existir éste, no se puede adherir a la preparación, migra hacia apical estableciéndose un padecimiento parodontal.

Las restauraciones gingivales defectuosas y los cálculos dentales, son - los agentes etiológicos principales que producen la lesión marginal de la enfermedad parodontal, por su irritación permanente y de poca intensidad; cuando la inflamación avanza y se extiende al hueso alveolar se le denomina a la lesión Parodontosis. Por ello en toda labor de preparación, antes de intervenir en las porciones coronarias es necesario estudiar el estado del parodonto, evitando que la Prótesis lo dañe.

La preparación subgingival de los dientes está intimamente relacionada con el estado de la inserción epitelial que rodea a la corona. Toda regla decarácter general que establece una determinada profundidad subgingival de la preparación referida a los límites normales del borde libre de la encía, inducirá la más de las veces, a un mal entendimiento. Acontece así porque el gran

porcentaje de los pacientes hay alteraciones parodontales, con edema de la encía libre y modificación del borde gingival, esto impide establecer una relación exacta para estimar la profundidad subgingival de la preparación. Sin em bargo cuando se toma como base para tal estimación la inserción epitelial en sí, se referirá a una estructura anatómica específica que no se altera tan fá cilmente como el borde libre de la encía.

Con respecto al tejido óseo, lo más importante es que el soporte del diente sea adecuado para asegurar la firmeza y estabilidad de una Prótosis determinada. Es necesario poder estimar que cantidad de tejido óseo necesita tener un diente para ser útil en la labor de rehabilitación; hay casos en los cuales es suficiente que tenga la mitad de su raíz con soporte óseo para que sobre de ella pueda colocarse una corona unida a un puente que repondrá los dientes faltantes; pero puede ser insuficiente cuando la corona servirá como anclaje de una rrótesis Removible. En uno y otro caso el trabajo al que será sometido el diente será muy distinto. También son diferentes las necesidades de soporte — óseo cuando la corona no es el sostén único de un puente fijo. En este caso la presión que sufren los dientes que componen el puente se reparte entre los die tintos puntos de apoyo. Cuando se ha producido reabsorción de las crestas al—veólares de dientes contiguos, la inmovilización puede compensar en beneficio de la longevidad de los dientes, la falta de soporte óseo adecuado.

Muchos de los tratamientos que se practican en el tejido blando del parodonto son idénticos a los que se realizan por el rehabilitador al tratar una
arcada. La preparación de un diente: no es adecuada si se realiza en presencia
de sarro subgingival ó gingival. Al sarro cubre gran parte del tejido dentario
que debe desgastarse. Por lo cual es ilógico preparar un diente sin eliminar todo el sarro, está indicado eliminar el sarro aún de piezas que no vayan a tratarse.

En dientes que presentan parcdonto sano se debe poner mucho cuidado para no lesionar la inserción epitelial y convertir el parodonto sano en patológico En los estados inflamatorios avanzados nabrá que recurrir a la reducción quiúr gica por gingivectoría o gingivoplastía. En ocasiones éstos métodos pueden realizarse en el ourso de la preparación.

La relación que debe guardar la Prótesis con el rarodonto es específica, colocándose de modo que su borde o línea terminal quede ligeramente por encima de la inserción epitelial. La terminación subgingival de la Prótesis nunca debe coincidir con el límite de inserción epitelial, pues de terminar al ras de ella, la inserción experimentará una retracción hacia la raíz del diente.

Entre el borde terminal de la Prótesis y el tejido dentario debe haberun ajuste sin solución de continuidad, es decir, los bordes de la corona deberán estar afilados para asegurar su adaptación contínua al tejido dentario. La falta de adaptación y de continuidad traería como consecuencia una irritación semejante a la que produce el sarro. La forma anatómica que habrá de dar se a la corona habrá de tener la morfología que más favorezca a la mastica ción y el deslizamiento de los alimentos sobre el borde libre de la encía.

Al restaurar una arcada alterada por extracciones, caries u otros factores, debe considerarse que los dientes existentes tengan una posición adecuada para evitar que la masticación de los alimentos traumatice los tejidos -blandos. La anatomía coronaria según las características del plano oclusal, -debe realizarse en forma tal que la masticación de los alimentos estímule los
tejidos blandos.

La limatalación de Prótesis correctas, estímula al hueso y retiene o retarda su reabsorción natural. Cuando recibe cargas de presión dentro de los - límites normales, el hueso no sólo es capaz de no reabsorverse del todo, sino hasta puede regenerar.

En relación con prótesis Removibles, el anclaje mientras más ángulos ten ga, será mejor, siendo el ideal un anclaje en superficie que abarque todos los dientes remanentes.

Para demostrar la integración de los problemas de la odontología restauradora y la parodoncia, citaremos la corona completa. Son escenciales la forma y la función como quedo establecido.

En sentido axial, las superficies bucales de los dientes posteriores inferiores y las superficies linguales de los dientes posteriores superiores se hacen redondas en dirección del eje mayor de la corona, especialmente cerca de la superficie oclusal. Las superficies linguales de los dientes inferiores y las superficies bucales de los dientes posteriores superiores tienden a hacerse paralelas con el eje mayor del diente. Hay una ligera convexidad haciaafuera de las caras bucales y linguales en la unión del tercio cervical con el tercio medio del diente. Esta convexidad debe estar localizada en dirección
supragingival para que obre como deflector del bolo alimenticio, dirigiéndolo
lejos de los márgenes gingivales, protegiéndolos así de irritación y traumatismos.

· Las paredes proximales de los premolares superiores e inferiores convergen en dirección lingual, las paredes proximales de los molares inferiores — presentan ligera inclinación lingual; pero dan a la corona una forma cuadrada o rectangular. Las paredes proximales no deben invadir el espacio ocupado por la pápila interdental. Los espacios interdentales deben abrirse para poder — limpiarlos correctamente. Si no lo hacen permiten la retención de los alimentos causando la irritación gingival y destrucción de los aientes de soporte. El punto de contacto debe estar de acuerdo con las necesidades anatómicas.

La encía sigue el contorno del márgen gingival o cervi-cal como si fuera una repisa ósea marginal, lo que da un aspecto engrosado como si existiera un collar óseo.

La corona completa no debe considerarse sólo como un reemplazo metálico de la cubierta del esmalte que nabía antes. Los dientes en intrusión, sobresa lientes, en rotación e inclinados pueden ser con frecuencia restituídos a su función y a las relaciones armoniosas. La anchura de la cara oclusal, la altura y grado de inclinación de las cúspides también deben de estar de acuerdo con la relación Corona-Raíz y con los factores de palanca que obran sobre el diente. La disminución de las superficies bucoliguales hace que las fuerzas que coran sobre el diente estén al alcance de la superficie radicular que tien e soporte.

Cuanto más angosto puede hacerse un diente en sentido buco-lingual, manteniendo sus funciones masticatorias, tanto mayor será la oportunidad de lle gar a mentener el stress. Para evitar trastornos parodontales después de la colocación de la Protesis se debe tener cuidadoen:

- 1º Preparar los dientes pilares tomando en cuenta previamente las interferencias cuspídeas en la dentadura natural.
- 2º Una vez hecchas las restauraciones de los dientes pilares probar las para determinar si hay contactos prematuros en cualquiera de los movimientos de los maxilares y cuando el paciente cierra los maxilares.
- 3º Al construir los pónticos cuider la relación de su inclinación cuspídea con la de los dientes del otro maxilar.
- 4º Cuidar de que la mandíbula no cabalgue sobre la Prótesis termina da, pues ello puede producir trastornos graves como:

 Lesión traumática de los tejidos parodontales, movilidad de

los dientes pilares, la secuela menos danína producirá el - desprendimiento del puente ó bien el desgaste del oro.

G. - SECUENCIA DE LOS PROCEDIMIENTOS TERAPEUTIJOS PARODONTALES.

Diagnostico:

El diagnóstico de la enfermedad periodontal proviens de un procedisiento clínico en el cual el odontólogo inspecciona sistemática y cuidadosamente el periodonto para establecer lo anormal. Persigue la obtensión de la historia de salud del paciente, y se hace utilizando la visión directa, la palpa ción, el uso de la sonda periodontal, del espejo bucal y otros medios auxilia res, como exploradores curvos, modelos de diagnóstico y radiografías.

En el procedimiento de diagnóstico, nada es tan importante como la exploración cuidadosa del surco gingival con un instrumento adecuadamente diseñado como es la sonda periodontal. Bajo ninguna circunstancia dece iniciarse la confección de una Prótesis parcial sin una exacta apreciación de la profundidad del surco gingival obtenida mediante el uso de la sonda.

Cada diente debe ser cuidaosamente examinado para verificar su movilidad El grado de movilidad presente, junto con el factor etiológico responsable, proporciona más información, de gran valor para el planteamiento de una Prótesis parcial Removible. Si el factor etiológico puede ser eliminado, muchos dientes móviles pueden volver a ser estables y pueden ser utilizados exitosamente para ayudar al soporte y retención le la Prótesis parcial. La movilidad no es forzogamente una indicación para la extracción. Si la causa no puede — ser eliminada o si los dientes continuan móviles después del tratamiento deben ser inmovilizados mediante la ferulización ó deben ser soportados por la Prótesis parcial.

1.- Raspaje y curetaje radicular.

Uno de los más importantes servicios que se brindan al paciente es la remosión de los depósitos calcáreos de las superficies coronarias y radicular - de los dientes. El raspaje y el curetaje radicular compromete el tratamiento-definitivo de la enfermedad periodontal. Sin una remosión meticulosa de los

cálculos, ninguna otra forma de terapía periodontal puede ser exitosa.

La meticulosa remosión de sarro precede a las otras formas de terapía periodontal que de en terminarse antes de la impresión para la Prótesis parcial Removible.

2.- Eliminación de ctros factores irritativos locales.

Los márgenes desbordantes de las restauraciones de amalgama y de las incrustaciones, los márgenes de las coronas y los contactos abiertos que favo - rezean la retención de alimentos, deben de ser corregidos antes de comenzar - el tratamiento protético definitivo. Si bien la salud periodontal predispone- a un mejor medio ambiente para la corrección restauradora, no es siempre posible demorar todos los procedimientos restauradores hasta finalizar la terapía periodontal y hasta que la cicatrización se halla producido.

Esto es particularmente cierto para los pacientes con lesiones profundas de caries, en las que son factibles exposiciones pulpares. El tallado de es-tas zonas y la colocación de restauraciones adecuadas pueden ser incorporadas al comenzar el tratamiento. Las restauraciones con amalgama son superiores a los cementos, ya que los márgenes pueden ser controlados y se elimina la posibilidad de filtraciones. La colocación de obturaciones temporarias o definitivas no deben constituir un factor eticlógico local.

3.- Eliminación de grandes interferencias oclusales.-

Los depósitos bucales y la mala odontología restauradora, ocasionan daños al periodonto, así como lo puede causar una mala relación oclusal. Aunque
las interferencias oclusales pueden ser eliminadas mediante una variedad de
técnicas en esta etapa de tratamiento, el desgaste selectivo es el procedimiento generalmente aplicado. Debe prestarse particular atención a las relaciones oclusales de los dientes móviles. Las interferencias cuspídeas traumá-

ticas se eliminan mediante un cuidadoso procedimiento de desgaste. Debe hacer se un cuidadoso procedimiento de desgaste. Debe hacerse un intento de estable cer una oclusión céntrica positiva que coincida con la relación céntrica. Los contactos prematuros al cerrar en céntrica deben removerse eliminando el desplazamiento mandibular desde el movimiento de cierre.

Después de esto, la relación de los dientes en los movimientos bordeantes de la mandíbula deben ser observados con especial atención a los contactos cuspídeos, desgaste, movilidad y cambios radiográficos en el periodonto. Las interferencias en los lados activo y de balanceo, deben ser observadas, y si existen, deben eliminarse. El estrechamiento de los diametros bucolingua-les para llevar las fuerzas oclusales sobre la estructura radicular del diente, debe incluirse si se ha producido excesivo desgaste sobre las caras oclusales. La mera presencia de anormalidades oclusales en ausencia de cambios pa tológicos demostrables, relacionadas con la oclusión, no constituyen necesariamente una indicación del procedimiento de desgaste. La indicación del ajus te oclusal se basa en la presencia de patología, más que en un esquema articu lar preconcebido. En la dentición natural, el intento de crear un balanceo bi lateral, en un sentido protético, no tiene cabida en el ajuste oclusal. No só lo es imposible obtener una oclusión balanceada en la dentición natural, sino que también es aparentemente innecesario, en vista de su ausencia en la mayoría de las bocae normales y sanas. La oclusión en dientes naturales, necesita ser corregida solamente hasta un punto en el cual la interferencia cuspídea dentro del rasgo funcional del paciente, es eliminada y puede producirse ya una función normal y fisiológica.

4.- Ferulización temporaria.-

Los dientes que tienen movilidad en el momento del exámen inicial, fre - cuentemente plantean un problema de diagnóstico para el odontólogo. Su respuesta a la inmovilización temporaria puede ser útil para establecer un pronóstico para ellos y puede conducir a una decisión en cuanto a si deben ser

ser mantenidos o extraídos. La movilidad debra a la presencia de una lesión inflamatoria puede ser reversible si el proceso no ha destruído los tejidos - de inserción exageradamente. La movilidad originada por interferencia oclusal también puede desaparecer después del desgaste selectivo. En algunos casos, sin embargo, los dientes deben ser estabilizados para permitir el proceso de curación. En estos casos, la ferulización temporaria brinda ventajas particulares.

Durante el tratamiento periodontal, los dientes pueden ser inmovilizados mediante el uso de alambres colocados en los espacios interdentales con férulas de acrílico, férulas colocadas removible ó con ataches intracoronarios...

Después del tratamiento periodontal, la ferulización puede llevarse a cabo mediante restauraciones coladas removibles o restauraciones colocadas ce mentadas. La forma más preferible de ferulización permanente, es con dos ó - más restauraciones coladas soldadas ó coladas en conjunto. Estas pueden ser cementadas, ya sea con cementos permanantes ó con cementos temporarios. Una-rrótesis parcial Removible correctamente diseñada puede también estabilizar - dientes con movilidad si se planifican convenientemente los recaudos para esa inmovilización cuando se hace el diseño de la Prótesis.

5.- Uso de los protectores nocturnos.-

La férula removible de resina acrílica, diseñada originalmente como una ayuda para eliminar los efectos deletéreos del desgaste y rechinado nocturno ha sido utilizada ventajosamente para el paciente portador de Prótesis par — cial Removible. La superficie oclusal plana, previene la interdigitación de los dientes lo que elimina las fuerzas oclusales laterales y la inmoviliza — ción proporciona ayuda a los procesos reparativos.

El protector nocturno es particularmente útil antes de la confección de una Prótesis parcial, cuando uno de los dientes pilares ha permanecido sinantagonista por un prolongado período de tiempo.

El periodonto de un diente sin antagonista sufre un deterioro caracterizado por una pérdida de orientación de las fibras del ligumento periodontal, pérdida de hueso de soporte y estrechamiento de la membrana periodontal. Si ese diente se lleva bruscamente a su plena función, cuando soporte una carga incrementada, puede producir dolor y sensibilidad prolongada. Si, en cambio, se usa un protector nocturno para poder producir alguna estimulación funcional al diente, los cambios periodontales se revierten y se experimenta un curso inesperado cuando el diente regresa a su plena función.

6. - Pequeños movimientos dentarios. -

El uso cada vez mayor de procedimientos ortodóncicos en combinación con la odontología protética y restauradora ha contribuido al éxito de numerosas restauraciones alterando el medio periodontal en que se encuentran. Dientesen mal posición que alguna vez fueron condenados a la extracción, deben ser considerados ahora por su reubicación y retención. La estabilidad brindada para una Prótesis parcial Removible por el enderezamiento de un diente inclinado o desviado de su posición, puede significar mucho en términos de comodidad para el paciente. Las técnicas empleadas no son difíciles de ejercitar y las recompensas obtenidas son grandes en términos de un mejor servicio de odontología restauradora.

7.- Cirugía Periodontal.-

Una cantidad de técnicas quirúrgicas periodontales pueden emplearse para el paciente que va a llevar una Prótesis parcial Removible.

Estas están destinadas en su mayoría a la eliminación de la bolsa periodontal, lesión patognomónica de la enfermedad periodontal y un returno a la arquitectura fisiológica de la zona.

La eliminación de la bolsa puede lograrse mediante contracción, excisión qurúrgica y procedimientos para obtener una nueva inserción.

De estos, la excisión quirúrgica ofrece los mejores resultados estimados los procedimientos qurúrgicos también brindan la oportunidad de recrear un patrón fisiológico arquitectónico y, por lo tanto, mucha terapia periodontal es de naturaleza quirúrgica.

a.- Gingivectomia.-

Quizá pueda decirse de la gingivectomía que es el procedimiento quirúrgi co básico en periodoncia.

Ciertamente es uno de los más antiguos procedimientos del tipo a excisión quirúrgica y uno de los que ha sido más empleado durante años. Cuando es
tá indicada la gingivectomía satisface los objetivos previamente establecidos
para la terapia periodontal. Sin embargo, como la periodoncia ha experimentado un gran refinamiento en años recientes y como los requisitos para un trata
miento exitoso se han expandido, los casos en los que sólo la gingivectomía era suficiente se han reducido considerablemente.

Indicaciones para la gingivectomía .-

- 1º Bolsas supraoseas de tejido fibroso.
- 2ª Ausencia de deformaciones en el tejido oseo subadyacente.
- 3º Profundidad de bolsa confinada a la banda de encía adherente.

Si existen deformaciones óseas o si la profundidad de la bolsa atravieza ó alcanza la unión muco-gingival, la gingivectomía no es el procedimiento de elección. La técnica de la Gingivectomía se hace nejor con instrumentos cortantes apropiados y debe evitarse el uso de agentes químicos o cauterio eléctrico.

Debido a la gran mayoría de los pacientes con enfermedad periodontal de moderada a grave, han experimentado varios grados de pérdida ósea, la gingi—vectomía raramente puede restablecer la arquitectura fisiológica adecuada y deseada. Por esta razón, se han desarrollado formas de tratamiento más complejas, incluyendo cirugía ósea y mucogingival, habiendo la periodoncia entradoen una epoca de cirugía plástica y reconstructora.

b. - Reposición de colgajos.

Hoy en día la reposición de colgajos apicalmente es el procedimiento - quirúrgico periodontal de mayor versatilidad y consecuentemente se emplea con amplitud en el tratamiento de la enfermedad periodontal. Varios estudios sobre cicatrización, han contribuido a una mayor comprensión de la terapia periodontal, y debido a éstos, se hace especial enfásis en el cierre de la zona quirúrgica, lo que proporciona las técnicas a colgajo.

Las indicaciones para la reposición de colgajos son:

- 1º Profundidad de bolsa que atravieza la unión mucogingival.
- 2º Presencia de deformaciones óseas que deben ser corregidas para eliminar la bolsa y restaurar la arquitectura fisiológica.
- 3º Inserción muscular o de frenillos en margén gingival.

c. - Otros procedimientos. -

Además de la reposición apical de los colgajos, otras técnicas quirúrgicas mucogingivales, se han incorporado al armamentarium del terapeuta en la eliminación de la enfermedad periodontal y en la preparación de la boca para los procedimientos restauradores y protésicos. Entre estos, se encuentran los colgajos laterales deslizantes, los injertos pediculados y los injertos gingivales libres. Estos injertos tienen aplicación particular en el restableci — miento de una adecuada zona de gingiva firme y unida en la eliminación de hen diduras gingivales.

H.- VENTAJAS DE LA TERAPIA PERIODONTAL.-

La terapia periodontal previa a la fabricación de una Prótesis Removible posee varias ventajas.

le la eliminación de la enfermedad periodontal elimina un factor - etiológico, primario en la pérdida dentaria. El éxito a largo plazo del tratamiento odontológico, depende del mantenimiento de las estructuras bucales - remanentes y la salud periodontal es fundamental si se desea evitar majores - pérdidas dentarias.

2º Un periodonto libre de enfermedad presenta un mejor terreno para la corrección restauradora. La eliminación de las bolsas periodontales con la recuperación del patrón arquitectónico fisiológico, establece un contorno gingival normal en una posición estable sobre la superficie radicular. Así po drán establecerse con exactitud la posición de los márgenes gingivales de las restauraciones individuales. Los contornos coronarios de éstas restauraciones también pueden desarrollarse en relación correcta con el margén gingival, ase gurando el grado de protección adecuado y la estimulación funcional de los tejidos gingivales.

Jo La respuesta de los dientes estratégicos, y a la vez dudosos, a la terapia periodontal brinda una oportunidad importante para reevaluar el pronóstico antes de la decisión final de incluir (ó excluir), a estos, en el diseño de la Prótesis parcial. Aún en ausencia de enfermedad periodontal, los procedimientos periodontales pueden constituir una valiosa ayuda en la confección de la Prótesis parcial. Mediante las Técnica quirúrgicas periodontales, el terreno que rodea a los pilares futuros, puede ser alterado al punto tal de hacer de un diente inaceptable un elemento retentivo satisfactorio para una Prótesis parcial. El alargamiento de la coroma clínica mediante la remosión del tejido gingival y del hueso es un ejemplo común de la aplicación de las técnicas quirúrgicas periodontales como una ayuda de la confección de la Prótesis parcial.

I.- TRATAMIENTO PROTESICO EN PACIENTES CON AFECUIOMES PERIODONTALES.-

Para cualquier tratamiento dental en pacientes con afecciones periodonta les existe una premisa drástica; el tratamiento protésico tendrá resultados - nulos a menos de que se resuelvan primero las parodontopatías marginales existentes. Además se deberá tratar de disminuir hasta donde sea posible la presencia de irritantes locales (márgenes coronarios irregulares), procurando a la vez orientar las fuerzas oclusales ejercidas sobre los dientes remanentes en dirección paralela a su eje longitudinal.

Existen basicamente tres zonas problema, cuyos efectos repercuten en for ma inmediata sobre los tejidos parodontales; éstas son:

a. - Bl contorno marginal coronario. -

No debe efecturase ningún tratamiento protésico hasta que se logre una total cicatrización de las zonas sometidas a tratamientos quirúrgicos parodon
tales; después de lo cual se deberán obtener márgenes tan exactos como sea po
sible y que por lo general deberán tener una preparación de hombro biselado.
En general, cada caso en particular requerirá de la consideración de diversos
como; susceptibilidad cariogénica, estética y longitud y morfología de los probables soportes protésicos.

A este respecto, es importante hacer notar las diferentes características propias de las áreas dentarias anteriores y costeriores ya que en el caso de las restauraciones anteriores será necesario en muchas ocasiones colocar - los márgenes coronarios 1 mm por arriba del márgen gingival.

b .- Contorno Coronario Vestibulolingual .-

Este factor juega también un papel importante en la prevención de infecciones parodontales marginales, ya que una morfología coronaria adecuada es la que protege a la encía marginal contra la impactación del bolo alimenticio durante la masticación e incluso ayuda a establecer una disminución en la retención de placa dentobacteriana.

En aquellos casos donde el plan de tratamiento requiere incluir los dientes advacentes como soportes se debe colocar una férula rígida unicamante si los dientes tienen una movilidad excesiva, ya que cuando se unen uno ó más dientes rígida y permanentemente se pierde su estimulación funcional individual; así, será necesario ferulizar sin rigidez a través de las llamadas díentes de contacto esféricas o por medio de férulas intracoronarias. Durante la construcción del aparato protésico se deberá poner cuidado especial al ase gurar una abertura contínua en los espacios interproximales después que ha si do terminado el tratamiento y la cicatrización quirúrgica, para que estas zonas puedan ser limpiadas fácilmente por los pacientes.

c. - Superficies oclusales -

Las superficies oclusales de los pónticos y soportes destarios deberán ser similares a los dientes naturales para de esta forma prevenir la impactación de comida en las zonas interdentarias. La rehabilitación oclusal deberá determinar puntos de contacto específicos para los dientes antagonistas en la posición de retrusión mandibular y deberá también dirigir las fuerzas masticatorias paralelamente a los ejes longitudinales de los soportes protésicos

Existen además de los factores antes mencionados otros que deben ser valorados, como la posibilidad de colocar Prótesis fijas ó Removibles.

Los puentes fijos con seguridad proveen una mejor ferulización, aumque en ocasiones no determinan una buena higiene bucal. Los puentes Removibles, en cambio, y en especial aquellos construídos con coronas telesópicas, tienen una distribución uniforme en las fuerzas de masticación y un buen efecto ferulizador; además tiene la ventaja adicional de que los soportes pueden ser ---

fácilmente accesibles a una buena nigiene y compensan más fácilmente la resor ción ósea de las regiones edéntulas, por severa que ésta sea. Por último, las reparaciones son más sencillas en un puente estabilizado por coronas telescópicas.

Cuando se elabora una Prótesis parcial, se debe tener cuidado en estable cer un soporte dental adecuado (y opuesto a los tejidos blandos). En ninguno de los casos es permisible cubrir el márgen gingival en Prótesis parcial.— las construídas sobre un esqueleto mecánico que circunda la arcada dentaria, cerca de la región cervical de los dientes. Esto, además de ser un medio excellente para la retención de la placa dentobacteriana impide que se efectúe una buena autoclisis; así, es muy fácil que el paciente desarrolle tanto inflameción gingival como lesiones cariosas que al no detectarse desde un principio desarrollará lesiones más graves.

J .- CONSIDERACIONES PARODONTALES PARA PACIENTES PROTETICOS.

Una vez finalizado el tratamiento parodontal propiamente dicho y obtenida la cicatrización de las intervenciones efectuadas, debe procederse a realizar el tratamiento protético que solidarice los dientes remanentes, substituy ya los pérdidos y restaure la oclusión.

El diseño de esta Prótesis destinada al enfermo periodontal, debe reunir una serie de condiciones. Debe permitir una perfecta higiene, especialmente - la acumulación de la placa bacteriana y sarro. Los márgenes de las Prótesis - deben ser supragingivales, ya que su penetración en el surco gingival actúa - como cuerpo extraño y a la vez favorece la acumulación de placa. Las soldaduras entre los pilares deben efectuarse de manera que no obliteren el esjacio interdentario, procurando que los pónticos queden todo lo alejados de la encia que la estética permita. En las Prótesis parciales Hemovibles, los gan - chos deben ser completamente pasivo cuando la Prótesis está situada en posición; los apoyos oclusales deben descargar las fuerzas paralela ente al eje longititudinal del diente

K.- PRINCIPIOS GENERALES DE LA FEPARACION A LA PROTESIS. (Sintetizando)

Sea cual fuere el tipo de Prótesis a emplear (fija, móvible ó mixta), "Toda terapeútica protésica parcial debe ser realizada dentro del marco de un plan general de reequilibrio ocluso articular ". A ella desemboca el conjunto de un plan de tratamiento que comprende:

- 1º kl equilibrio funcional por tallado selectivo.
- 2º El detrartaje seguido de curetajes.
- 3º Extracciones indispensables.
- 4º La contención provisional por medio de ligaduras supracingulares
- 5º La reducción ortodóncica de las malposiciones axiales de poca am plitua, más importantes en el paciente de edac que en el individuo joven.

No se efectuará ninguna reconstrucción protésica por pequeña que sea, en un parodontósico, sin llevar a cabo un equilibrio funcional general en los - tres sentidos de la oclusión. La indicación del equilibrio funcional por ta - llado se reserva unicamente a los enfermos afectos de parodontolisis; no se debe aplicar sistemáticamente a todo paciente cuyo equilibrio funcional parece perturbado pero cuya radiografía no descubre ninguna afectación del parodonto, sin movilidad alguna. Esto es primordial; la reconstrucción llevada a cabo sin tener en cuenta estos principios, no puede conducir más que a una acentuación de las lesiones, aumentando su carga, con frecuencia ya demasiado importante. La dentadura se debe considerar como todo un funcional; las res - tauraciones protésicas que no tienen en cuenta esta obligación, están condena das al fracaso seguro arrastrando con ello la pérdida irremediable de dientes sanos que quiza no hubieran sido afectados por el proceso desenerativo. Se de be considerar como un error grave, la falta de equilibrio funcional anterior.

Este equilibrio funcional se hará ante todo en lateralidad derecha e isquierda. Los movimientos de deducción que se pedirán al paciente son de debil amplitud. En un primer tiempo se regulará la altura de los caninos derechos e

izquierdos superiores, de tal forma que, los premolares y molares del lado - que trabaja entren en contacto por la extremidad de las cúspides vestibulares de forma a obtener un contacto de las cúspides palatinas superiores con el -- fondo del surco mandibular de los molares del lado equilibrante. Este primer tiempo se termina generalmente con el degaste de los bordes triturantes de - los laterales superiores e insensiblemente se llega a enfocar el segundo tiem por el tallado selectivo en protrusión, para obtener un contacto de los grupos incisivo-caninos superiores y mandibulares y de los segundos molares.

Este tallado selectivo es más delicado cuando hay edentaciones bilaterales premolares y molares superiores. En efecto, ya no hay los puntos de referencia de las cúspides y puede suceder, si no se tiene cuidado, que se disminuyan excesivamente las cúspides de los caninos.

I.- ENSEÑANZA DE LA FISICTERAPIA BUCAL.-

Por lo general, el tratamiento odontológico debe ser presentado al pacien te mediante la enseñanza de un régimen de fisioterapia bucal cuidadosamente — preparado. La cooperación testimoniada por la aceptación de parte del paciente y su cumplimiento con el procedimiento descriptivo, tal como se evidencia por el mejoramiento de la higiene bucal, proporcionará al dentista un medio valicaso de evaluar el interés de su paciente y el pronóstico del tratamiento a largo plazo.

Para que la fisioterapia bucal diaria sea exitosa, el paciente debe ser motivado para que siga con el tratamiento indicado regular y conscientemente. La motivación más efectiva se basa en la comprensión por parte del paciente de la enfermedad dental, su etiología, iniciación y progreso, constituye un componente importante de la enseñanza de la fisioterapia bucal al paciente. Luego de esto, el paciente debe ser instruido en el uso de apósitos desechables, del cepillo de dientes de nylon blando y del hilo dental no encerado. En consultas subsiguientes, la higiene bucal puede ser evaluada cuidadosamente, debiendosemantener el tratamiento hasta lograr un nivel satisfactorio. Este es un punto particularmente crítico para el paciente que requiere una extensa odontologíarestauradora o una Prótesis parcial Removible. Sin una buema higiene bucal, cualquier procedimiento odontológico, sin tener en cuenta lo bien que ne haya hecho, está destinado a fracasar finalmente. El odontólogo sagaz insiste que la higiene bucal aceptable sea uemostrada y mantenida antes de embarcarse enun plan de tratamiento de odontología restauradora y extensa.

III .- PREPARACION DE LOS DIENTES PILARES.

III .- PREPARACION DE LOS DIENTES PILARES.

A) INTRODUCCION:

Se deberán efectuar modificaciones en los dientes remanentes, con el objeto de mejorar el diseño de la Prótesis, lo que contribuirá a mejorar notablemente las funciones de dicha Prótesis.

La modificación de los dientes se incluye en el plan de tratamiento, y deberá efectuarse en forma simultánea a otros procedimientos clínicos lo cual causará molestias mínimas al paciente.

La finalidad de preparar los dientes que van a recibir ganchos es prepararlos de manera que el descanso oclusal (lingual ó incisal) dirija las - fuerzas a través del eje longitudinal del diente.

Los dientes deberán contornearse para eliminar interferencias ó para con tribuir a un diseño más adecuado; también se hará retención por medio de un procedimiento sencillo de modificación; en la superficie del diente en donde no existe.

El descanso oclusal desempeña funciones que contribuyen favorablemente a la biomecánica de la Prótesia; dichas funciones son:

- 1º Presenta resistencia al desplazamiento de la Protesis.
- 2ª A través del eje longitudinal del diente, trasmite las fuerzas.
- 3º Evita que se desalojen los brazos del gancho; lo que causaría el desplazamiento de la Prótesis.
- 4ª Ayuda a contribuir las cargas oclusales entre dos ó más dientes; de manera que, cada uno de ellos soporte una porción de las fuer zas masticatorias, proporcionada en relación con los procesos residuales.
- 5º Retiene el gancho en su posición correcta sobre el diente con el fin de mantener una relación adecuada entre dientes y gancho, y entre diente y base.

- 6º Evita la retención de alimentos entre el diente pilar y el gancho desplazándolos hacia la zona inmediata.
- 7º Evita la extrusión de dientes.

Generalmente en el caso de molares y premolares, el descanso oclusal se coloca en la foseta del diente pilar, advacente al espacio descentado; aunque no es una regla, sin embargo, para regular el balanceo de la Prótesis con base de extensión distal, es conveniente colocar el descanso tan posteriormente como sea posible, así se acortará el brazo de palanca, al mismo tiempo que puede alargarse el retenedor indirecto anterior a la línea del fulcro, por lo cual es mecánicamente más eficaz.

Cuando el espacio interoclusal es muy limitado, suele ser necesario obte ner espacio para el descanso oclusal, reduciendo la altura de la cúspide — opuesta; lo cual es más conveniente que, obtener el espacio a expensas del - diente pilar, ésto es muy común en los premolares inferiores; cuando la cúspi de lingual del premolar superior se encuentra en íntimo contacto com la foseta distal del diente inferior.

En el caso de un descanso oclusal, usado como retenedor indirecto, requie re una preparación del nicho en la superficie del diente pilar, similar a la necesaria para el descanso oclusal, incisal ó lingual. El descanso que va a usarse para este propósito debe ser localizado tan anteriormente a la línea del fulcro como lo permitan las condiciones bucales. La razón de ello desde un punto de vista mecánico es que el retenedor indirecto colocado cerca de la 11 nea del fulcro no será eficaz.

En iguales circunstancias, conviene más para el retenedor indirecto el descanso oclusal de un diente posterior, que el descanso incisal o lingual de uno anterior a menos, que la superficie lingual de éste se malla restaurado en oro de manera que, pueda contornearse un nicho adecuado.

El descanso incisal, desde un punto de vista mecánico es más conveniente colocarlo en el brazo de la cúspide mesial del canino de manera que, el gancho

no se desplace al asentar la base de la Prótesis como sucedería en el caso de que, fuera colocado en el brazo de la cúspide distal. Generalmente el lugar más conveniente para soportar el descanso dependerá del desgaste de cada dien te.

B) Planos de Cuía .-

iegularmente será necesario elaborar planos de guía que serán paralelos a la trayectoria de inserción así; como paraleos unos con otros. Es conveniente determinar, durante el exámen inicial del modelo de estudio, sobre el analizador, las superficies del diente que necesiten ser gastadas para crear superficies útiles como planos de guía; y se recomienda marcar sobre el modelo, con un lápiz de color las zonas que deberán ser desgastadas: se recomienca preparar el plano de guía sobre el diente de yeso, con la guía de varilla analizadora del vástago.

Se presentarán algunos casos de dientes que tengan coronas cortas y de forma cónica que hacen contacto con el vástago del analizador sólo a nivel del cuello; los cuales tendrán que ser restaurados con metal; para poder lograr la superficie plana requerida.

Las funciones del plano de guía son:

- 1º Ayuda a estabilizar la Protesis contra las fuerzas horizontales.
- 2º Ayuda a estabilizar los dientes individualmente.
- 3º Disminuir las fuerzas de palanca sobre los dientes pilares.
- 4º Facilitar al paciente la inserción y remosión de la Protesis.
- 5º Contribuye a la retención general de la Prótesis.
- 6º Disminuye la necesidad de modificación de las zonas de retención marcada, reduciendo el espacio entre la Prótesis y el diente.

El equilibrio ideal entre los dos brazos del gancho se logra cuando ambos brazos hacen contacto con la superficie del diente al mismo tiempo, de manera que, la fuerza ejercida por el brazo retentivo, sea contrarestada por el brazo recíproco.

Cuando no existe la retención suficiente en las superficies de un diente que tiene importancia fundamental como pilar; y sucede que, por una u otra razón no puede moldearse el contorno del diente, con una restauración metálica,-

puede emplearse la técnica llamada: "Desgaste de zonas específicas". Esto es preparar un pequeño agujero en el esmalte de la superficie del diente en el cual va a colocarse el gancho retentivo; esta superficie debe ser alisada y púlida.

Este procedimiento deberá ser planeado con ayuda del modelo de estudio y del analizador; de tal manera que, pueda localizarse exactamente la retención en el sitio ideal de la retención en la superfice del diente. La técnica mencionada puede emplearse con éxito en los caminos inferiores donde no existe retención y el paciente no desea, por razones estéticas tener una restauración metálica en el diente. Después de llevar a cabo la preparación, es conveniente tratar al diente con fluoruro estanoso y repetir la aplicación en varias citas.

Para calcular el valor de los dientes que se tomarán como pilares en - Prótesis sugiero basarse en la superficie del periodonto que sostiene al - diente en cuestión.

Después de la cirugía, del tratamiento perodontal y de cualquier tratamiento endodóntico de la arcada involucrada, los dientes pilares pueden entonces prepararse para brindar soporte, estabilización, ser abrazados y dar retención a la Prótesis parcial.

El tratamiento endodóntico de cualquier diente en cualquier parte de la arcada así como de dientes pilares, debe preceder a la Prótesis parcial, de modo que el éxito del tratamiento pueda ser razonablemente bien establecido-antes de continuar adelante. En forma similar, la respuesta favorable a cualquier restauración profunda y los resultados de la terapia periodontal deben quedar establecidos antes de preparar la Prótesis, ya que si el pronóstico de una pieza dentaria bajo tratamiento se torna desfavorable, su pérdida pue de ser compensada mediante un cambio de diseño de la Prótesis. El ó los dientes en cuestión deberán ser entonces incluídos en el diseño protético original, ya que si se pierden más adelante, la Prótesis parcial debe agregarlos, debe rehacerse o reponerse. Euchos diseños de Prótesis parciales no se adaptan bien a futuros agregados, aunque esta eventualidad debe ser diseñada al efectuar la Prótesis.

Particularmente cuando un diente, en dudas, deberá ser utilizado como pilar deben usarse todas las ayudas de diagnóstico para determinar el éxito
del tratamiento previo. Generalmente no es difícil adicionar un diente a un
diente o un grupo de dientes a una rrótesis parcial, como no lo es tampoco el agregado de una retención (unidad) cuando se na pérdico el pilar criginal y el diente advecente debe ser utilizado para ese fin.

algunas veces es posible diseñar una Protesia parcial Removible de modo que un sólo pilar posterior sobre el que abrigan dudas, pueda ser retenidos y utilizados como un extremo de una base dentosoportada. Luego, si se pierde ese pilar, pueda ser reemplazado por una base a extensión distal. Ese diseño incluirá la posibilidad de una retención indirecta futura y una retención flexible sobre el futuro pilar terminal. — Los pilares anteriores, considerados como pocos riesgosos, no deben ser utilizados tan libremente debido a los problemas que plantes el agregado de nue vos pilares de retención cuando se ha perdido el original. Es mejor que esos dientes dudosos sean sacrificados en beneficio de un mejor pilar, sún cuando deba modificarse el plan de tratamiento original.

C) PROFESIS PARCIAL REMOVIBLE Y SU RELACION CON ALGULAS ESPECIALIDADES ODONTOLOGICAS.

A continuación; se agruparan y explicarán las relaciones de la Prótesiscon algunas especialidades odontológicas, en un orden específico; para tratar de obtener los mejores resultados posibles de nuestras Prótesis en los pacientes.

- 1.- ENDODONCIA. .
- 2.- ORTODONCIA.
- 3.- PROTESIS PIJA.
- 4.- OCLUSION.

1.- ENDODONCIA.

a.- Pruebas de vitalidad en dientes dudosos.-

Es importante identificar cualquier diente en el que existan datos de cambios degenerativos que puedan llevar a la pérdida de vitalidad en el futuro
comprometiendo en ésta forma la duración de la rrótesia. No debe pasar inadver
tida la posibilidad de que al colocar un gancho en un diente con la pulpa encondiciones inciertas puede activar una infección latente. Es conveniente comprobar la vitalidad de los dientes que han cambiado de color con antescedentes
de traumatismo o que presentan síntomas anormales. La interpretación de las ra
diografías puede brindar datos adicionales para precisar el estado de salud ó
patológico, aunque es bien sabido que un diente puede tener una pulpa enferma
aún siendo clínicamente asintomática y no presentar anormalidad en la radiografía

Un diente sin pulpa en estado normal de salud puede servir como pilar para una Prótesia parcial Removible en la misma forma que un diente con pulpa vital, siempre que satisfaga los requisitos que suelen aplicarse a los dientes pilares, y recibe el tratamiento endodóntico adecuado. Un diente infectado, por otra parte, es una amenaza para la salud del individuo y, como cualquier foco séptico, debe ser tratado ó eliminado. Algunos conceptos erróneos que prevalecían antiguamente con respecto a los dientes despulpados se han abandonado en los últimos decenios como resultados de experimentos clínicos y trabajos de investigación fidedignos, entre otras cosas, se nan establecido que el diente despulpado no está desvitalizado, ya que está suspendido en su alvecto por medio de una membrana periodontal sana adherida al hueso vital en las mismas con diciones de salud. Los nervios y vasos apicales emiten prolongaciones antes de su entrada en el ápice del diente, que inervan y nutren al ligamento periodontal. Este se encuentra también inervado y alimentado por nervios y vasos que llegan a él por medio de pequeños forámenes de las paredes óseas del alvecto.

Aunque está despulpado, este diente conserva su mecanismo propiocéptivo es - susceptible al ataque de la caries dental y requiere de anestesia para ser extraído sin dolor; de hecho, la única sensación que se pierde es el dolor de - origen pulpar. Mientra el concepto de infección focal ha sido ampliamente aceptado, la opinión actual sostiene que un diente despulpado tratado en forma adecuada no constituye una sospecha razonable de que sea un foco de infección. -- Virtualmente, estas dientes nunca deben ser extraídos con la falsa esperanza - de que este procedimiento pueda curar o mejorar una enfermedad sistemática.

b. UTILIZACION DE DIENTES DESVITALIZADOS.

deberá evitarse el empleo de dientes desvitalizados dudosos como soportede dentaduras parciales. No se utilizarán los dientes que no hayan respondido
favorablemente al tratamiento radicular. No se deberá arriescar innecesariamen
te un diente desvitalizado que tiene escaso valor estratégico como pilar -como
un incisivo lateral por ejemplo - para hacer la restauración de una arco dental con una Prótesis parcial.

La inseguridad que presentan ó representan estos dientes con respecto a lo que sucederá después puede ser mayor que la importancia de conservarlos. Por el contrario, un canino tiene una importancia tan fundamental que no hay que escatimar esfuerzos para conservarlo, a fin de usarlo como soporte de la
dentadura parcial. Un diente desvitalizado, sano, radiográficamente negativo,
que na sido tratado en forma adecuada, y si se lo ha mantenido bajo observación
durante un tiempo razonable, puede constituir un pilar tan satisfactorio como
un diente vivo

Los cientes considerados estratégicos, particularmente los premolares, ca ninos e incisivos, salvo pocas excepciones pueden ser conservados y utilizados como pilares, gracias a la terapeútica emodóntica. La conservación de los premolares disminuye la existencia distal de las bases y hace mucho más fácil una efectiva retención secundaria. La posibilidad de usar los caninos como pilares

evidencia una marcada diferencia entre la practibilidad de una Prótesis parcial y la extremidad de una Prótesis completa. Si los incisivos son tratados y restau rados, se evitará la construcción de un puente ó la presncia de un espacio ó modificación anterior al que invariablemente hace más fácil el diseño y la construcción de una Prótesis parcial Removible.

2.- ORTODONCIA.

A) TRATAMIENTO CRTODONCICO PREVIO A LA PROTESIS REMOVIBLE.

gran parte de la posición y del alineamiento de los dientes pilares muchasveces no se puede lograr este equilibrio porque los dientes extraídos no se reemplazan inmediatamente y los advacentes migran o se inclinan hacia las zonas desdentadas. Con frecuencia se necesita un tratamiento ortodóncico, bastante complicado para hacer que estos dientes sirvan como buenos pilares; otras veces el tratamiento ortodóncico es menos complicado.

B) TREGULARIDADES QUE DEVANDAN TECNICAS ORTODONCICAS COMPLICADAS.

(Acentuada inclinación y rotación de los dientes pilares)

Cuando los pilares están inclinados hacia mestal ó distal en más de 30° ó cuando están inclinados y girados en igual magnitud, se requiere generalmente un tratamiento ortodóncico complicado. La inclinación, ó la inclina - ción y rotación de este grado obedece a desequilibrios funcionales de la - oclusión, atribuibles a una sóla extracción ó a extracciones múltiples.

Supongamos por ejemplo, que en estos casos de maloclusión las extracciones fueran practicadas en el arco inferior; en este caso los cientes superiores antagonistas a éstos se elongarán. Al mismo tiempo, los dientes —
que se encuentran posteriormente al diente elongado, migrarán hacia adelante inclinándose hacia mesial. Esta inclinación hacia adelante acentúa la in
clinación de las fuerzas hacia adelante de los molares superiores que están
siempre presentes por " El componente anterior de las fuerzas ". Traducien
do esto a la función significa que la migración e inclinación hacia adelante de los molares superiores, en el caso que sean posteriores al diente —
elongado del arco superior, aumentará la inclinación hacia mesial de los —
dientes inferiores que se hallan ubicados detrás del sitio de las extraccio
nes.

Cuando envia este caso al ortodoncista; el protesista espera, entre otras cosas, que los ejes de los pilares quedarán paralelos entre si. Para una Prótesis fija es imprescindible que los ejes de los dientes pilares estén paralelos para poder colocar la Prótesis de una pieza que consta de unidades múltiples.

Al paralelismo de los ejes mayores de los pilares les sigue en importancia el restablecimiento del plano oclusal. Esto significa que los dientes distales al diente elongado deberán inclinarse hacia distal para aproximarlos más
a una oclusión ideal con sus antagonistas, y también para crear el largo de ar
co necesario como para deprimir el molar superior elongado.

El último punto importante sería la corrección de la giroversión de los pilares. Se da poca importancia a la corrección ortodóncica de las giroversiones menores, porque la tendencia moderna se inclina cada vez más por el recubrinaciento total de los cientes pilares.

En resúmen; se repite que deben llenarse dos requisitos antes de poder transformar esta maloclusión en una oclusión funcional ideal.

El primero de ellos es el paralelismo axial de los dientes pilares; el - segundo, la preparación del plano oclusal, que permitirá lograr más fácilmente una oclusión funcional ideal. El paraleismo de los molares inferiores, por sí sólo, dista mucho de conseguir las finalidades funcionales.

a. - Overbites y Overjets excesivos.

Euchas de las maloclusiones que el Dr. Angle clasificó como clase II — crean serios problemas para el odontólogo que desea reconstruir la boca. Estas son las maloclusiones que aparte de sus relaciones molares incorrectas tienen — overbites u overjets muy pronunciados, ó ambos defectos.

Por lo común, cuando faltan los dientes posteriores superiores ó inferiores aumenta el cverbite y el overjet. Así se explica cómo muchas veces en el desdentado parcial se agrav. la oclusión ya de por sí mal equilibrada. Cualquier intento por reconstruir la oclusión de dientes anteriores ó posteriores no dará nunca lo resultados que podrían obtenerse si se hubiera instituido un tratamiento ortodóncico para corregir la relación de los molares y reducir un poco el overbite y el overjet.

Hay veces en que las extracciones posteriores multiples dificultan el éxito del tratamiento ortodóncico en estas maloclusiones, porque se ha pérdido la dimensión vertical. En estos casos se obsservará detenidamente la distancia interoclusal de los dientes estando la mandíbula en posición de reposo; de esta manera frecuentemente se obtienen indicios del grado de sobrecclusión durante la función. Las planchas de guía ó de mordida en el arco superior son muy útiles para detenerla elongación de los dientes anteriores al mismo tiempo que per mite la elongación de los posteriores remanentes.

Es difícil obtener una oclusión ideal en ciertos casos de maloclusión de - la clase II en adultos, aún cuando todos los dientes estén conservados. Las dificultades aumentan tanto para el ortodoncista como para el protesista a medida que faltan mayor número de piezas dentarias.

En el tratamiento de estas maloclusiones el protesista podrá pedir a su colega ortodóncista que trate de obtener en ambos maxilares una relación dentoalveolar que se aproxime lo más posible a la normalidad. Esto es lo primero en or
den de importancia: luego, es preciso corregir el excesivo overbite y overjet.

Por último habrá que consolidar los espacios que se hallan a cada ludo de los lugares de las extracciones, de manera que los dientes artificiales sean del -mismo tamaño que tenían los que faltan Uno sólo de los puntos que no se incluya
o se cumpla, resta oportunidades de lograr una buena función oclusal.

Estos son algunos de los principios para lograr el equilibrio funcional en la boca y mejores resultados protéticos; esto es lo que el dentista puede esperar del ortodoncista

C) PREPARACION ORTOPEDICA.-

Las migraciones y las malposiciones son factores negativos, que deber considerarse en lo que respecta a su transformación en factores positivos.

La oportunidad de la indicación de una corrección ortogédica funcional, se establece con los siguientes elementos:

- Necesidad de conservación del diente
- rxigencia estética.
- Exigencia funcional.
- Capacidad reacción local y general.

Por estética puede tratar de corregirse una migración de un incisivo central y cerrar el diastema que existe entre dos dientes cuando no sea muy notable. También los primeros premolares suelen estar migrados distalmente, afectando la estética y también la instalación protética.

Estas anomalías simples pueden corregirse sin mayor dificultac con apara tos removibles que tienen resorte ó planos inclinados y a la que pueden adicionarse otros elementos, como son la gutapercha, trocitos de goma, etc., que por su acción elástica provocan presiones.

Aparatos como éstos, que el pacionte usa durante cierto tiempo, siempreen forma alternativa con períodos de descanso, para provocar el estí ulo y fa
vorecer la reparación ósea, se han denominado activadores funcionales. Nosotros hemos usado aparatos activadores adaptados a la necesidad del futuro pro
tético y con ellos ha sido posible la obtensión no sólo de movimientos aislados, sino cambios en el engranaje articular, y muchas veces cambios posiciona
les en la articulación con el correspondiente cambio ocluso-articular.

Este tipo de tratamiento exige muchas veces el concurso de especializados, pero en otras oportunidades el mismo práctico general puede valerse por si migmo si dispone de los conocimientos y dispone el buen sentido.

a. - Corrección de la posición de los incisivos. -

la posición de los incisivos cuya incidencia resulte perjudicial para su estabilidad, puede ser mejorada si las condiciones generales del paciente y las locales óseas las permiten. Por medio de un aparato que tiende a corregir el vencimiento de la distancia naso-mentoniana disminuída, se aumenta primero

la altura según convença. Así los incisivos superiores quedan fuera de oclusión, pero con un arco vestibular que va ciniéndolos a voluntad, se logra co rregir la inclinación y dar una incidencia oclusal más aceptable. Luego se prosigue con el resto restaurando las brechas, pero lo importante es que la incidencia incisal ha sido mejorada y los dientes, que generalmente presentan lesiones parodontales y movilidad mejoran notablemente.

D) Enumeraré algunas de las limitaciones en los tratamientos ortodóncicos:

La primera de éstas es impuesta por el estado general de salud del paciente. Conviene tener presente que cuanto más alto haya subido el mecanismo
fisiológico en la escalera geriátrica, tanto mayor prudencia se necesita para
mover los dientes con tratamientos ortodóncicos. La ortodoncia sirve tanto pa
ra el niño como para el adulto. Sin embargo, se debe proceder con mucho mayor
cuidado con el adulto (Cuyo proceso anabólico y catabólico es casi equilibra
do) que con el niño (cuyo anabolismo es elevado), y más aún en personas de
mucha edad ya que el catabolismo es mayor que el anabolismo.

La segunda limitación la imponen las enfermedades aguda y crónica del periodonto. Esto no quiere decir que los dientes con afecciones del periodonto no puedan ser corregidos; significa que no se debe empezar a mover el dien
te para llevarlo a su posición correcta, sin antes eliminar total ó parolalmente la causa de la enfermedad.

El tercer grupo de limitaciones del tratamiento ortodóncico previo al — protético proviene del conocimiento que tenga el odontólogo sobre la mecánica ortodóncica. Es bueno recordar al respecto que los aparatos ortodóncicos no piensan ni razonan, son máquinas de mover dientes. Las fuerzas de que umo los provee cuando los construye adecuadamente se traducen por movimientos (migración y orientación) de los dientes. Hasta que punto y en que dirección deberán moverse los dientes, es decir cambiar de lugar y orientación, dependerá — de las fuerzas provenientes del aparato ortodóncico así como también de la función fisiológica de la oclusión.

Si una fuerza invalida a la otra, los dientes no se moverán, o dicho de otro modo, no cambiarán hacia la posición deseada, sino que se aflojarán. Si por el contrario, las fuerzas del dispositivo ortodóncico son complementadas por las de oclusión, los cambios progresan rápidamente. Frequentemente se — pueden apreciar las fuerzas necesarias y desarrollarlas con aparatos senci— llos, que el dentista general puede construir sólo. Otras veces se requiere estudiar muy detenidamente la naturaleza de las fuerzas y los dos tipos de aparatos que podrán ejercer esas fuerzas. En estos casos habrá que remitir al paciente al ortodoncista, para esos cálculos y tratamientos. Si las fuerzas necesarias para tratar la maloclusión son completas y se ve que unicamente — se conseguirán, con aparatos complicados, no habrá que intentar conseguirlas con un dispositivo simple.

3.- PROTESIS FIJA.

A) Clasificación de los pileres.-

El tema de la preparación de los pilares puede ser agrupado como sigue:

- 1.- Aquellos pilares que van a ser utilizados en su situación actual
- 2.- Aquellos que van a tener incrustaciones coladas .
- 3.- aquellos que van a recibir coronas coladas.
 Este último grupo incluye a los pilares para Prótesis fija y a las incrustaciones no se emplean comumente para aquellas restau raciones.

Los pilares que van a ser utilizados en su situación actual, incluyen las piezas dentarias con esmalte sano, aquellas que poseen pequeñas restauraciones no involucradas en el diseño protético, las que poseen restauraciones aceptables que serán involucradas en el diseño protético y las que poseen restauraciones coronarias ya existentes. Este último grupo puede existir como coronas individuales ó como pilares de restauraciones fijas.

Preferentemente la aleación para amalgama no detería ser utilizada rara el soporte de los apoyos oclusales por su tendencia a su escurrimiento. Aunque el oro colado brinda el mejor soporte posible para los opoyos oclusales, una orestauración hecha con amalgama condensada es capaz de soportar un apoyo oclusal sin escurrimiento apreciable, por un largo período de tiempo.

Si la posición económica del paciente u otros factores que escapan al profesional impiden el uso de restauraciones coladas, cualquier obturación con amalgama sobre la que pesen dudas, debe ser reemplazada por una nueva restauración hecha con amalgama. Esto debe ser efectuado mucho antes del desgaste y de la preparación de los lechos para apoyos y así permitir el envejecimiento de la restauración y su pulido.

g) Secuencia de la preparación de pilares sobre esmalte sano ó restauraciones existentes.

Esta preparación debe ser hecha en el siguiente orden:

- l.- Desgaste de las caras proximales paralelas a la vía de inserción para brindar planos guías. El término desgaste se emplea en el sentido más amplio y se refiere al uso de instrumentos abrasivos. Con altas velocidades, el paraleismo puede lograrse frecuentemente bien ó mediante el uso de fresas de diamante movidas bucolingialmente a través de la cara proximal.
- 2. → Reducción de los contornos dentarios excesivos, descendiendo por lo tanto la altura del contorno de modo que:
- a) El origen del brazo circunferencial puede ubicarse bien por debajo de la cara oclusal, preferentemente en la unión de los tercios medio y gingival.
- b) Las terminales de los brazos retentivos pueden ubicarse en el ter cio gingival de la corona, para una mejor estética y mayor ventaja mecánica.
- c) Los brazos recíprocos pueden ubicarse sobre y por encima de la altura del contorno que no es más alta que es tercio medio de la corona del diente.
- 3.- Preperación de las zonas de apoyo oclusal que dirigirán las fuer zas oclusales a lo largo del eje mayor del pilar.

La preparación bucal debe seguir el plan que sea delineado sobre el modelo de diagnóstico.

C) Uso de Dientes Aislados Como Pilares.

Aunque la ferulización está indicada para cualquier pilar considerado de masiado débil para ser utilizado aisladamente, un sólo diente anterior aisla

do en el arco dentario, requiere generalmente el efecto ferulizador de una Prótesia parcial fija, si a partir de él va a extenderse una Prótesia a extensión distal. Aún cuando la forma y la longitud de la raíz y del hueso de soporte parezcan ser adecuados para un pilar común, el hecho de que el diente carez a de un contorno proximal pone en peligro al diente cuando se le utiliza cara soportar una base a extensión distal.

El diente pilar común esta sujeto a alguna inclinación distal, a una rota ción y a un movimiento horizontal, todos los cuales deben ser manteniaes en un valor mínimo por el diseño de la Prótesis y por la calidad de tejido de soporte de la base a extensión distal.

El pilar aislado, sin embargo, está sujeto también a una inclinación mesial debido a la falta de contacto proximal. A pesar de la retención indirecta es inevitable algún levantamiento de la base a extensión distal, originando una torsión sobre el pilar como el fulcrum de un sube y baja.

En una Prótesis dentosoportada, un diente aislado puede ser utilizado para un soporte adicional. En esta forma las fuerzas de rotación y las horizontales son resistidas por la estabilización adicional por ese pilar.

D) Apoyos y Leohos para Apoyos .-

El soporte oclusal para la Prótesis parcial Removible debe ser proporcionado por algún tipo de apoyo ubicado sobre los dientes pilares. Estos siempredeben ser colocados sobre las superficies dentarias adecuadamente para recibir los.

Cada unidad de una Prótesis parcial que apoya sobre una cara dentaria para proporcionar soporte vertical a la Prótesis, se denomina apoyo. Un apoyo puede ser ubicado sobre la cara oclusal de un premolar ó un molar, sobre la cara lingual se un diente anterior que sea capaz de soportar las fuerzas aplicadas, ó una sucerficie incisal.

El soporte oclusal se obtiene algunas veces sobre una cara dentaria inclinada oclusalmente ó incisalcante desde la cara de mayor convexidad, pero cualquier apoyo así ubicado sobre una cara no preparada está sujeto a deslizamientos a lo largo de la inclinación dentaria.

esto viola una de las reglas básicas para el apoyo:

Un apoyo debe ser diseñado de modo " Que las fuerzas transmitidas sean dirigidas hacia el eje longitudinal del diente de soporte, lo más cerca posible de éste ". Una segunda regla establece que: " Un apoyo debe ser ubicado de modo que prevenga el movimiento de la restauración en dirección cervical ".

En una Prótesis completamente dentosoportada, los apoyos deben ser capace de transferir todas fuerzas oclusales a los dientes pilares. Esta es una de - las principales funciones de un apoyo, además la de prevenir el movimiento de la Prótesis parcial en dirección cervical. Una prótesis dentosoportada, puede por lo tanto, funcionar en forma similar a una Prótesis parcial rija, sirvien do los apoyos al mismo fin que las uniones soldadas del póntico con las piezas nilares. Fara que exista este grado de estabilidad, resulta obvio que el acoyo debe per rígido y debe recibir un soporte positivo del diente pilar.

En una Prótesis Removible con una ó más bases a extensión distal , la prótesis se va soportanco cada vez más por los tejidos de reborde, a medida que aumenta la distancia desde los pilares. Cercana a éstos sin emoargo, la cargaculada se transmite al pilar mediante el apoyo. La carga es así distribuída ante el pilar y los tejidos de soporte del reborde residual.

Además de distribuir la carga oclusal, el apoyo cumple otras funciones .Actúa para mantener la relación oclusal con el antagonista previnienco el nundimiento de la Prótesia rarcial. Al mismo tiempo, se previene el asentamientode la Prótesia sobre los tejidos gingivales adyacentes a los dientes pilares.

rediante el apoyo que previene el movimiento de la Prótesis en direccióncervical, la posición de la porción retentiva del brazo del retenedor es mante nida en su relación con el socavado dentario. Aunque pasiva en su posición ter minal, la porción retentiva del retenedor debe permanecer en contacto con eldiente, listo para resistir una fuerza dislocante, ja que el brazo retentivo debe activarse in ediatamente para resistir el desplazamiento vertical. Sidebido al asentamiento de la Prótesia, el retenedor queda alejado del diente, es factible algún desplazamiento vertical antes de que el retenedor entre en función. El apoyo sirve para prevenir ese asentamiento y por lo tanto mantica ne la estabilidad vertical de la Prótesia parcial. Los apoyos se designan según la cara del diente preparado para recibir el apoyo, es decir, apoyo oclusal, lingual, incisal, etc.

E) Descansos de Semi-precisión en la Prótesis Parcial Removible.

Los aditamentos de semi-precisión no son una novedad. En el desarrollo - de la construcción de aparatos parciales Removibles se han venido observando la falla en el uso de descansos simples o ganchos, que lesionan las estructuras dentarias y parodontales tanto por el roce contínuo como por el traunatia mo consecuente a la falta de estabilidad en la mayoría de los casos. Su uso - se ha venido popularizando por razón de su mayor eficiencia, mejor adaptabilidad en las necesidades de la Prótesis. También en la Prótesis Fija se consideran útiles.

Un descanso de Semi-Precisión es la manera de unir el cuerpo de una Prótesis Parcial hemovible, consistente en dos partes congruentes que se pueden separar en una sóla dirección. Los aditamentos se pueden esconder dentro de la corona anatómica de un diente de sostén (pilar). Estos son llamados internos. Si los aditamentos están montados fuera del diente se llaman externos. Ambos tipos consisten en dos partes, hembra y macho, la matriz está incorpora da dentro de la construcción del diente de sostén mientras que el macho es parte del removible. Fuchos de los aditamentos internos se pueden ocupar en forma externa pero encontramos que las fuerzas desarrolladas por éste sistema son indeseables. La invención de los aditamentos de precisión y semi-precisión ha sido para el mejoramiento de la estética y para reemplazar a los anchos que traen aparejados problemas de higiene, movilidad y susceptibilidad a la caries.

- Las partes de los aditamentos de semi-precisión son muy sencillos:

 El conector; consiste de una hoja de metal que une al descanso con
 el aparato removible.
 - El descanso propio de diversas formas y el asiento para dicho descanso que tiene como propiedaces la resistencia a la abrasión, ajus te exacto y amplitud según la fuerza aplicada en su función. La última parte de los aditamentos de semi-precisión es el brazo es tabilizador que puede continuar como parte del descanso ó puede encontrarse en otros sitios de la porción Removible.

4.- OCLUSION.

A) LA OCLUSION EN PROTESIS PARCIAL REMOVIBLE.

La oclusión se fundamenta en dos conceptos básicos: la tolerancia individual del sistema estomatognático y la capacidad de adaptación individual del sistema neuromuscular. De esto se desprende que el hecho de encontrarnos ante una oclusión patógena, no significa que sea patológica; por lo tanto, consideramos que una oclusión no patológica es aquella que no provoca alteraciones disfuncionales.

Una Prótesis parcial de clase I ó II según Kennedy-Applegate de una parte puede producir alteraciones en la posición de los dientes y pérdida prema tura de las piezas residuales y por otro lado una maloclusión es capaz de desencadenar alteraciones disfuncionales, que se evidencian con abrasicaes, movilidad dentaria, hipertonía muscular, alteraciones de la Articulación Temporo Mandibular, etc.

Se considera que las alteraciones disfuncionales no son ocasionadas por movimientos funcionales, sino por los movimientos que originan la disfunción. Estos se manifiestan cuando el sistema neuromuscular pierde su capacidad de adaptación a las alteraciones oclusales.

Aplicando estos conceptos a las Prótesis parciales los autores afirman - que una oclusión sin interferencias oclusales precoces no es patógena: incluso en el caso de poseer un potencial patógeno mínimo, no ocasionará alteracio nes funcionales ni en los dientes ni en su aparato de sostén. Por lo tanto, el conseguir la estabilidad oclusal de una función masticatoria óptima, constituye la base fundamental de la oclusión terapeútica, lo que termite obtener una armonía morfo-funcional en toda rehabilitación oclusal.

B) PREPARACION BIOSTATICA PROPIAMENTE DICHA. (mecánico-biológica).

Por preparación mecánico-biológica vamos a entender el tratadiento de los dientes remanentes que afectan la biostática y que no han sido tratados por la vía quirúrgica ó por la vía de ortopedia funcional.

Las maniobras conducentes a este tipo de preparación podrían ser casi resumidas en el concepto de " Nivelación del plano oclusal ". Esta nivelación — consiste en establecer medidas tendientes a producir una armonía ocluso-articular. Para lograr estos propósitos decemos recurrir a las siguientes maniobras:

- 1.- Reducción del entrecruzamiento incisivo.
- 2.- Atención de dientes que sobrepasan el plano articular. (migración en sentido oclusal).
- 3.- Eliminación de impedimentos de deslizamientos.
- 4.- Suplemento de los dientes que no alcancen el plano oclusal.

Los tres primeros puntos pueden alcanzarse por dos procedimientos que son:

- a) Apertura de la dimensión naso-mentoniana, por colocación de los in cisivos inferiores respecto a los superiores en una posición de conveniencia con entrecruzamiento adecuado.
- b) Tratamiento por desgaste racional.

c) TECNICA DEL DESGASTE ARTIFICIAL.

Para efectuar un desgaste de importancia es monester haber hecno el estudio correspondiente sobre modelos articulados con los cuales se reproduzcan bien los movimientes mandibulares.

De esos modelos habrá que obtener duplicados, lo que no es difícil, Sobre ellos se marcan los desgastes necesarios y se efectuan en el yeso, siendo muy útiles para esta maniobra las guías ó platinas de la curva de oclusión.

Estas platinas tienen sus caras concava para el maxilar superior y convexa para el maxilar inferior.

Como ya se dijo, el desgate debe planearse en el modelo de estudio y realizarlo previamente en su duplicado, de tal manera que si el modelo original nos muestra el caso tal como esta ó llega al consultorio, el duplicado modifia cado debe representar lo que queremos alcanzar.

La manera de proceder en términos generales es la siguiente:

- 1.- Se elige la curva o guía que mejor vaya al caso y que toque enun mayor nújero de puntos. Se la coloca sobre el modelo inferior o superior.
- 2.- Se observan los puntos que tocan y los espacios que no alcanzan al plano. Aprovechando que la platina marca el yeso, se dibujan los puntos a des
 gastar, estudiando sus relaciones con el antagonista, ahora en oclusión.
- 3.- Se desgastan esos puntos, en forma de facetas planas nor ahora y en lo que respecta a los incisivos, en bisel paralelo al la existente. Es conveniente marcar los desgastes efectuados con lápiz tinta.
- 4.- Se repite la operación con la platina que marcará otros puntos que a su vez, serán gastados ó no, de acuerdo al estudio que se haga con los modelos desgastados, ya en oclusión.
- el desgaste debe hacerse en forma racional con la guía de las curvas ó platinas pero sin pretender subordinarnos a ellas. Si asi fuera, y aparte del
 exagerado desgaste producido, perderíamos indudablemente toda posibilidad de
 contacto oclusal en superficie. Téngase presente que estos instrumentos son
 guías de aproximación y determinación presuntiva.

El desgaste de los incisivos por entrecruzamiento pronunciado debe proyectarse especialmento dobre aodelos, y se marcará por etaras ó en forma de
líneas curvas, la forma incidal transversal que se dejará como aceptable. Por
lo general los incisivos inferiores requieren las desgaste por haber etravesa
do mucho más el plano de oclusión, aunque la proporción de aquél, deberá hacerse en ambos maxilares siempre de acuerdo con la curva oclusal y la compensación posterior.

Las superficies gastadas pueden ser pequeñas, limitadas, en forma do simples facetas o cortes de cúspides. En estos casos un simple pulido de la superficie, por medio de discos de gama y piedra poméz da la terminación necesaria sin otros inconvenientes.

Otras veces el desgrate es sayor abarcando cúspides enteras, afectando to da la triturante porque buscamos acortamiento de las coronas clínicas. En tales casos se presenta casi indefectiblemente la sensibilidad de los cambios térmicos ó a la condición de menor pH de los alimentos y el paciente reclama una solución a sus problemas y molestias.

Esto se resuelve por lo general efectuando los cortes en diversas sesiones, cortes que puedan ir naciéndose aun mientragse prepara al paciente con algunas maniobras previas. Por lo demás deben cauterizarse las partes expuestas con cualquier solución o pasta obtundente, medios desensibilizantes a base de fluoruro de sodio (30%) é soluciones de cloruro de Zino (8%).

En cuanto a la reacción del paciente (y también del odontólogo) frente al problema de gastar los dientes sanos, debe tenerse presente que los dientes ni son tan sanos ni van a permitir que el resto de la dentadura trabaje correctamente. Por otra parte, estos pretendidos dientes sanos, pueden por su culpa individual y una injustificada tolerancia del práctico, traer otros inconvenientes mayores en la dentadura remanente. Lo que nunca debe temerse as la probabilidad de caries ya que las superficies que se desgastan no zon zonas de predilección de caries, y luego son expuestas a fricción lo que evita la posibilidad de tales lesiones.

Es por eso necesario demostrar al paciente con radiografías, modelos, dia positivas y demás elementos, la conveniencia del desgaste y también lo que pue de ocurrir con su obstinación. Recuerdese que más dientes se han pérdido por maloclusión que por caries.

En cuanto al colega debe convencerse que no se trata el parcialmente desdentado instalando aparatos, sino tratando su boca, y este desgaste racional previo, que sejorará la biostática es no sólo parte del tratamiento sino que constituye el afianzamiento de los resanentes. Es la parte inevitable y es la que debe saberse realizar científica ente. Por último puede ser necesario un desgaste que funcionalmente óptimo llegue a comprometer la vitalidad pulpar. En estos casos, debe seguirse el criterio a formulado en el diagnóstico, que se efectúa por eliminación, y si la ni velación del plano exige mucho desgaste nuestra pregunta debería ser:

¿ Que es más importante, conservar el diente aún con sacrificio pulpar, ó es preferible la pérdida del diente por extracción ? El caso mismo es el que contesta la cuestión pero en general nosotros preferimos (salvo casos particulares) optar por la conservación del diente (pilares posteriores únicos, son dientes pilares importantes), aún con deliberado sacrificio pulpar, puesto que la integridad de la misma, que debe defenderse siempre, no es más importante que el transtorno oclusivo que ese diente va a producir al naber migrado — tan notablemente.

1.- Reducción del entrecrusamiento incisivo.

La reducción del entrecruzamiento incisal obtenida por degaste debe hacer se con el doble objeto de acortar el brazo de palanca; favorecer el apoyo de "los sectores en colusión excéntrica".

Se debe comenzar por hacer que el raciente lleva su mandíbula hasta obtener la posición de borde a borde y en esa actitud observar la situación de contacto o proximidad de los posteriores. La medida de la falta de contacto no es iglal a nivel de molar con respecto al entrecruzamiento y esto está de acuerdo con las leyes de manau. No obstante, la observación y el descaste paso apaso es lo más indicado.

El desgaste teórico podría predeterminarse marcando los dientes con un lápiz mientrasque están en oclusión céntrica, primero el inferior plue prel - superior. Al llevar nuevamente a una posición borde a borde se observan las 2 marcas de las que " tomando el término medio se carca la línea inter edia que-indica la cantidad a desgastar.

Este concepto debe siempre referirse a la posibilidad del ajoyo lateral o al menos al apoyo distal molar con lo cual se desgasta menos tejido y no - se reduce tanto el brazo de jalanca, compensando la articulación que se hace así balanceada. De todos modos, el grupo anterior ha aliviado su carga en -- propulsión.

El desgaste de los incisivos debe ser necho poco a poco (en una ó va-rias sesiones), y debe observarse frecuentemente la condición de equilibrio que se va logrando. Siempre se dibujará sobre los dientes el plano al que se quiere llegar, teciendo además en cuenta, de no perder la distancia naso-mentoniana en oclusión, y propando las desarmonías en propulsión y lateralidad a fin de distribuir las cargas sin traer inconvenientes majores que los existentes. Por este motivo el desgaste tiene que ser efectuado produciendo biseles-apropiados.

2.- Atención de Dientes que Sobrepasar el Plano articular

Los dientes que han migrado en sentido oclusal deben ser restaurados a - ese nivel, porque de lo contrario se transforman en nuntos de tropezamiento al desplaza iento lateral y propulsivo, que ya se cito con la denominación de impedimentos de deslizacientos.

además otros dientes rigrados, han de ser correidos porque su migración impone otras cargas a los dientes antagonistas, e indirectamente y en forma - más alejada, a los otros dientes de la boca. Aún más traen el inconveniente - para una restauración correcta, ya en los próximos a él como también en los - del maxilar antegonista

En lo desgastes algo pronunciados debe tratar de recidelarse la ceracolusal aunque sin acentuar la altura cuspídea, que por otro lado se debe aplanar por razones biostáticas. En los desgastes na cres, cuando se trate ó
no a la pulpa, es necesario restaurar el diente por medio de una corona ó de
una onley que sparte de la restauración oclusal protege la gran destrucciónreversada.

En rasus de migraciones prolongadas o pronunciadas como las que se acaban de citar, y una vez cortados lou dientes a nivel se observa que la cara vestibular queda estéticamente compronetida porque ha descendido el rodote gingival. En este caso está indicada la gingivectomía, para levantar el nivel
gingival y, luego proceder a la reconstrucción total con corcas de' tira que
hago calta atendiendo las necesidades estéticas ó de masticación.

3.- Eliminación de Impedimentos de Deslizamientos.

Los impedimentos de delizamientos pueden eliminarse por diversos métodos El más categorico es el aumento de la dimensión naso mentoniane y la rehabilitación oral consecuente. El camino radical consiste en la extracción del procedimiento conservador en el desgeste racional y sistemático.

Una vez descubierto el impedimento, y de acuerdo a su importancia, si se decide la técnica del desgaste se comenzará por hacer deslizar al paciente en el sentido del impedimento. Si no ha habido otras alteraciones de carácter me diato se desgastará primero una cúspide, luego otra, y así, paso anaso, hasta lograr eliminar el tropezamiento. Si hay trastornos provocados en virtud de la ley diagonal es necesario ir corrigiendo las alteraciones incisales a redida que se libra el impedimento lateral.

En casi todos los casos, una vez eliminado el impedimento se hace necesario remodelar la superficie oclusal.

4.- Suplemento de Dientes que No alcanzan el Plano Oclusal.

Los dientes que no alcanzan el plano oclusal, cualquiera que sea el origen del inconveniente deben llevarse a la oclusión normal. Uno de los más felices medios es estimularlos para que lo alcancen por si mismos. Muchos veces,
tan sólo con dejarlos fuera de la oclusión, sin topes, apoyos ó cargas, migran
hasta la oclusión debida, obedeciendo a una ley eruptiva que na dado origen al

principio del llamado antagonismo vital ó también de la erupción activa.

Si las condiciones no son favorables, o los dinntes requieren por otras razones, restauraciones coronarias nayores, es conveniente coronar esos dientes con los que se atiendan a todas sus exigencias a la vez. De la isma manera se tratan a los dientes enanos, conoides o hipoplásicos.

En otros casos se usaran simples incrustaciones que reconstruyen la su perficie oclusal a la altura debida. Esas incrustaciones u onlays no exigen demasiada preparación, ya que pernos auxiliares pueden asegurar la revención

Por último, el mismo aparato parcial que se construye, puede estar adicionado de elerentos oclusales, que, apoyados sobre esos dientes, lo suplementen tanto como sea necesario. L^O importante es que el plano oclusal quede nivelado.

D) PREPARACION DE LOS DESCANSOS OCLUSALES.

Los arojos oclusales deben ser recibidos o alojados en cavidades o mues cas labradas en los dientes mismos o er obturaciones en ellos efectuadas. Es tos lechos son de forme variada y también es variada su profundidad, siempre en relación con las exigencias ecánicas y con los tejidos dentarios mismos, o el material de la obturación con que se tallen. La inclinación, parecería que la mejor fuera la oblicua para atender así mejor a la dirección de las cargas sobre el eje del diente. Con el mismo objeto se ha aconsejado la prolongación hasta más allá del centro del diente, sobre la cara oclusal.

Los descansos oclusales deben ser tallados en una profundidad no major para que se asegure la colocación del elemento mecánico que en él se aloja. Esta preparación debe efector sólo al esmalte y per hecha con tal cuidado de manora de evitar futuras caries. Si la boca es predispuenta, está indicada — la obturación previa que deberá ser metálica y entre éstas, preferentemente la incrustación.

- . CONCLUSIONES. -

Al realizar este trabajo he querido dar un estímulo para todos los profesionales que nos dedicamos a la odontología. Es importante destacar que todos los adelantos con los que contamos actualmente nos ayudarán a que cada vez nuestra profesión sea más científica y técnica; provocando así mejores tratamientos, por lo tanto es necesario hacer un esfuerzo — para estar al día en los nuevos procedimientos dentales.

En todo tratamiento oral, deberá efectuarse un examen preciso, para llegar a un diagnóstico correcto; para lo cual es necesario la recopilación de signos y síntomas resultantes del estudio clínico, radiográfico, y con el auxilio de los modelos de estudio.

Una vez elaborado el diagnóstico, nos será más sencillo trazar elplan de Tratamiento requerido por la boca del paciente. Se deberá efectuar en forma integral; pues lo que se bisca es la rehabilitación bucal
completa. En nuestro caso perticular; la elaboración de una Prótesis Par
cial Removible deberá llevarse a cabo, teniendo los conocimientos necesa
rios, ya que no es solamente el hecho de restituir las piezas dentarias
faltantes, sino mantener las piezas restantes, en estado óptimo de salud
el mayor tiempo posible, efectuando las restauraciones necesarias, sin
restar importancia a las partes vinculadas con estos órganos.

Al paciente se le hará notar la importancia que tiene una buena higiene bucal, para el buen funcionamiento de la Prótesis Parcial Removible, recordándole también la importancia que representan los exámenes periódicos orales, vara lograr un control, mejor estado de salud de la boca. Es importante también erradicar el falso concepto de que la mayoría de las Prótesis Removibles perjudican a los dientes revanentes, nues si una Prótesis llega a fallar lo más seguro es por falta de conocimiento del paciente para efectuar una técnica de cepillado y un buen mantenimiento de la Prótesis.

El objetivo principal de la Prótesis Parcial Removible es devolver sus funciones al aparato masticatorio, sin olvidar el aspecto estético, tratando siempre de encontrar la mejor armonía entre las piezas denta—rias remanentes y las piezas artificiales.

Concluyo pues que seamos més profesionales y hagamos los cosas pensando siempre en el beneficio de nustro paciente; y que no nos importetanto el sentido económico, porque creo que un buen trabajo nos dará siempre satisfacciones y agradecimientos por parte de los pacientes y en nosotros quedará la agradable sensación de que ayudamos a esa persona, haciendo así nuestra función de profesionistas y no de comerciantes.

Siempre debemos de poner todos nuestros conocimientos en los trata mientos que realicemos; sin importar, sexo, edad, o estado socioeconómico. En éste último es importante informar al paciente del custo de los tratamientos; y si el no lo puede pagar no es justo que se le haga un mal trabajo, porque podremos elaborar un tratamiento de acuerdo a sus posibilidades económicas.

" Es importante tener ante todo la ética y la conciencia profesional"

Es necesario que el profesionista esté capacitado para diseñar, — planificar y analizar el aparato parcial Removible y no relegar istas — responsabilidades al laboratorista dental; pues en muchas ocasiones se han dado casos en que el odóntologo desconoce las bases necesarias para la elaboración de una Prótesis y esto vendrá a rejercutir negativamente en el gaciente.

El odontólogo debe de conocer los principios básicos de la Prótesia Removible, para poder exigir al técnico dental una buena elaboración del aparato que el mismo diseño, indicándole el material con el cual se va a construir, limitando así los errores y evitando, por lo tanto, pérdidas económicas al paciente. Pentro de las muchas ventajas que nos presenta la Prótesia Removible está la de un bajo costo, razón por la cual no se justifica que el odontó logo carezca de los conccimientos necesarios para su elaboración.

Pienso que la Protesis Parcial Removible, no solo es un recurso más, sino una "Ciencia-Arte" que nos brinda la posibilidad de obtener una satisfacción a nivel dentista-paciente, y digo Dentista-Paciente porqué:

Al paciente se le va a brindar una situación estética favorable, un estado psicológico convincente, puesto que sabemos que en la mayoría delos casos las personas parcialmente desdentadas sienten un poco de comple
jo por su condición, también nos va a ayudar en otra función, que es la
de la fonación, y otra ayuda y quiza de las más importantes es que nos va
a ayudar a una mejor fisiología digestiva.

Tomando en cuenta, los puntos anteriores, podemos tener la seguridad de que hemos brindado al paciente un servicio eficiente, sin defraudar a nuestra importante profesión.

" BIBLIOGRAFIA "

- 1.- APPIRGATE C. OLIVER. " Essential of Removable Partial Denture Prosthesis". 28 Edición. 1959. Philadelphia and London.
- 2.- CLINICAS ODONTOLOGICAS DE NORTEAMERICA. Serie VI, Vol. No. 8 Editorial Mundi. Argentina 1964.
- 5.- CLINICAS ODONTOLOGICAS DE NORTEAMERICA. Serie III, Vol. No. 7. Editorial Mundi. 1961.
- 4.- DE ANGELIS PAUL. " Manual de Ortodoncia Fráctica ". Editorial Mosby. 3ª Edición 1975.
- 5.- DYKEMA/ ROLAND W. " Ejercicio Moderno de la Protesis Parcial Removible ". Editorial Mundi. Euenos Aires Argentina 1970.
- 6.- F. J. HARTY. " Endodoncia en la Práctica Clínica ". Editorial el manual moderno. 1ª Edición. 1979.
- 7.- GLICKMAN IRVING. "Periodontología Clínica "
 Nueva Editorial Interamericana. 1º Edición. 1974.
- B.- HENDERSON-STEFFEL. "Prótesis Parcial Removible Según Mc. Cracken ". Editorial Mundi. 1º Edición Buenos Aires, Argentina. 1974.
- 9.- HOWE L. GEO. FREY. " La Extracción Dental "
 Editorial El Manual Moderno. 1ª Edición. 1974.
- 10.- MARTINEZ ROSS ERICK. " Disfunción Temporo Mandibular ". 18 Edición. 1980. Grupo FACTA Editores.
- 11.- MARTINEZ ROSS ERICK. " Oclusión " Editorial UNITEC. 1º Edición. 1976.
- 12.- MASON A. RITA. " Guía para la Radiología Dental "
 Editorial El Manual Moderno. 18 Edición. 1979.
- 13.- MILLER ERNEST L. " Prótesis Parcial Removible ". Editorial Interacericana. México 1975.
- 14.- OSAWA DEGUCHI JOSE Y. " Prostodoncia Total ". 4º Edición, Editorial U.N.A.M. 1981.
- 15.- QUINTA ESSENCE PUBLISHIN CO. INC. CHICAGO ILLINOIS. Edición Española. No. 4 Artículo 031. Abril 1980. p.p. 43-52.

- 16.- QUINTA ESSENCE PUBLISHING CO. INC. CHICAGO ILLINOIS. Edición Española. No. 5 Artículo 039. mayo 1980 p.p. 55-56.
- 17.- QUINTA ESSENCE PUBLISHING CO INC. CHICAGO ILLINOIS. Edición Española. No. 7 Artículo 054. Julio 1980 p.p. 45-51.
- 18.- QUINTA ESSENCE PUBLISHING CO. INC. CHICAGO ILLINOIS. Edición Española.
 No. 8 artículo 061. Agosto 1980 p.p. 45-50.
- 19.- QUINTA ESENCIA EN PROTESIS DENTAL, CHICAGO ILLINOIS, Vol. 1 No. 1 Febrero 1981, Suplemento p.p. 27-36.
- Febrero 1981. Suplemento p.p. 27-36.
 20.- REBOSSIO ADALBERTO. " Protesis Parcial Removible ".
 1° Edición. 1955.
- 21.- REVISTA A.D.M. Volumen. XXV, No. 2 Marzo-Abril 1968. p.p. 123-133.
- 22.- REVISTA ESPAÑOLA DE ESTOJATOLOGIA Tomo XXII No. 6 Nov-Dic. 1974. p.p. 442-443.
- 23.- REVISTA ESPAÑOLA DE ESTCHATOLOGIA. Tomo XXII No. 6 Nov-Dic. 1969. p.p. 524-525.
- 24.- REVISTA ESPAÑOLA DE ESPOMATOLOGIA. Tomo XVII No. 3 May-Jun 1969. p.p. 237-240.
- 25.- REVISTA ESPAÑOLA DE ESTUMATOLOGIA. Tomo XXIV No. 2 Mar-Abr. 1976. p.p. 158-159.
- 26.- SAIZAR P. " Prostodoncia Total ". Editorial Mundi. Argentina 1972.
- 27.- WEINGERG L.A. " Atlas de Prótesis Parcial Removible " Editorial Mundi. Argentina 1973.