

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Odontología

PROTESIS FIJA SUS PRINCIPALES INDI-CACIONES Y CONTRAINDICACIONES.

TESSSENTA

MIGUEL ANGEL DEL ROSARIO REAL





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.

PROTESIS FIJA SUS PRINCIPALES INDICACIONES Y CONTRAINDICA-CIONES.

- 1) .- PROLOGO.
- 2) .- HISTORIA DE LA PROTESIS FIJA.
- 3) .- CLASIFICACION :
 - a) Definición.
 - b) Objetivos.
 - c) Indicaciones.
 - d) Contraindicaciones,
 - e) Ventajas.
 - f) Desventajas.
- 4) .- COMPONENTES DE LA PROTESIS PIJA.
 - a) Diente pilar.
 - b) Retenedor.
 - c) Pónticos.
 - d) Conectores.
- 5) .- HISTORIA CLINICA.
- 6) .- EXAMEN RADIOGRAFICO.
- 7) .- PILARES DUDOSOS EN PROTESIS FIJA.
- 8) .- TRASTORNOS GENERALES:
 - a) MINERALIZACION.
 - 1) .- Amelogénesis imperfecta.
 - 11) .- Dentinogénesis imperfecta.
 - 111) .- Hipocalcificación.

- 1V) .- Displasia ectodérmica.
- V).- Cambio de color por medicamentos, comola tetraciclina.
- V1) .- Fluorosis.
- VII) .- Resorción interna.
- b) DEFORMACIONES CONGENITAS Y DEL CRECIMIENTO.
 - 1) .- Dentición malformada.
 - 11) .- Dientes en mala posición.
 - 111).- Oligodoncía, es decir dientes ausentescongénitos.
- 9) .- PROBLEMAS LOCALES COMUNES EN DIENTES DUDOSOS.
 - a) Policaries.
 - b) Enfermedad periodontal.
 - c) Plano oclusal incorrecto.
 - d) Tratamiento endodóncico.
 - e) Inclinaciones exageradas.
 - f) Atrición, Abrasión y Erosión.
- 10) -- CONCLUSIONES.
- 11) .- BIBLIOGRAFIA.

PROLOGO.

Bl objetivo principal de este tema de mi tesis es el deintroducirme a la PROTESIS FIJA, y a la vez quiero ha--cer mención que hablo de su importancia de la prostodoncia en una forma amplia ya que mi único próposito es elde describir las enfermedades o trastornos que ocacio --nan alteración en una pieza pilar.

HISTORIA DE LA PROTESIS FIJA

Es algo humillante saber que las prótesis dentarías fijas se realizarón con éxito desde mucho antes del na--cimiento de cristo, y que hoy, a más de 2000 años, aúnno podemos decir que hayamos perfeccionado su diseño yconstrucción.

Los primeros escritos médicos y dentales del anti--guo egipto son los papiros Eters, algunos de los cua---les estarían fechados ya en el año 3700 a.c.

Según M.D.K. BREMNER en su STORY OF DENTISTRY no -- hay pruebas que aseguren la existencia de ningún tipo-- de "Odontología Mecánica".

Lo único demostrado es que unían los dientes con alembre.

Los primeros aparatos dentales se deben a la artesania de los Etruscos y otras civilizaciones y al descubrimiento de las minas de oro de nubia en el año ---2900 a.c.

El puente fijo se desarrollo quizas apartir de una fé--rula periodontal.

Sin duda, la prótesis fija fue construida en el ---

siglo VII a.c. por los fenicios, empleaban oro blando óen rollo y alambre de oro para su construcción; tambiénla soldadura y, casi con seguridad, usaron impresiones—
y modelos. que pudieran tomar impresiones y modelos en aquella época lo prueban los "Regalos votivos". Eran modelos de terracota de los labios y dientes del donador—
que se ofrecían a las divinidades por las curas recibi—
das o esperadas.

Los Etruscos, fundadores de Roma 754 a.c. y habi--tantes de Etruria (en la actualidad, TOSCANA y parte deUMBRIA en italia), fuerón los artesanos más habilidososde la época.

Producían puentes muy complejos en los que empleaban bandas de oro soldadas entre sí y pónticos hechos de dientes humanos o de animales, que se fijaban con remacheste de oro. es de lamentar, que la mayoria de estos puentes fueron destruidos, junto con otros ejemplares de su ---- hábilidad, por sus conquistadores.

Los Romanos obtuvierón gran parte de su conocimien_to sobre odontología de los Etruscos y fuerón quizas --los primeros que emplearón prótesis removibles.
para ellos se les prohibía ofrecer regalos mortuorios --de oro no era incorrecto enterrar a los muertos "con el-

oro con que sus dientes pudieron por caso estar unidos.

Los Romanos consideraban a la pérdida dentaría comoun desastre y al cambio de color una gran desgracía.

Es dificil comprender porqué, después de una época que a barca casi 1000 años, durante la cual los fenicios, los -Etruscos, los griegos y los Romanos, colocarón puentes, -la mayoria de los principios de su construcción se perdierón, casi en su totalidad, para la civilización.

Sólo los árabes fueron los que aparentemente utilizarón puentes durante la edad media. Albucasis, un moro -español, en su de Chirurgia (siglo X a. Xl d.c.) mencio--na la ferulización de los dientes con alambre de oro comolo hicierón los fenicios hace 1000 años, también mencionalos reemplazos de dientes ausentes por dientes de anima--les o artificiales hechos con hueso y unidos a los dien--tes naturales con alambre de oro.

Johann Jessenius Von Jessen (1566-1621)describió eltallado de marfil para adaptarlo al alveolo y ligarlo conalambre.

A la segunda mitad del siglo XVI cuando "Paré" describe ——
la colocación de dientes artificiales, quiza constituidos—
con hueso y marfil y fijados a los dientes naturales con —
alambre de oro o plata. Hay también puentes de hierro ———

que datan de los siglos XVI a XVII.

Pierre Fauchard (1678-1761) considerado por muchascomo el fundador de la Odontologia cienfifica moderna, en su libro menciona CONFECCION DE LA PROTESIS.

Tallaba además, conductos radiculares para colocar pivotes hechos de oro y plata para retener coronas y dientes hechos con hueso. El trasplante y reimplante fueróncomunes en el siglo XVIII.

Phillip Pfaff describió por primera vez la toma deimpresión (1756) pero al comenzar el siguiente siglo segeneralizó el uso de la técnica con el empleo de una — mezcla de cera de abejas, goma laca y plomo blanco has ta que, en 1877, Charles Stent invento su compuesto.

Goddard en su libro afirma que los dientes humanosson mejores como dientes artificiales, excepción hecha-de la porcelana.

Las enseñanzas de G.V. BLACK elevarón la Odontolo-gía a un nuevo nivel y permitierón a la profesión apreciar muchos de los principios básicos con mayor clari---dad que en el pasado.

Aún en la actualidad la mayoria de sus enseñanzas tienen valor.

Hacía fines del siglo XIX habia sido asimilada una-

gran parte de la teoría de la construcción de los puen—tes modernos si bién no se disponia de equipo y materia—les necesarios para construir prótesis en el alto nivel—en el que es posible hecerlo hoy, ya en ese momento abundaban las discuciones sobre el uso de puentes fijos-fijos o el de fijos-removibles.

No obstante Chayes enfatizó ventajas de permitir elmovimiento fisiologico normal de los tejidos, con la --inclusión de la encía, los alveolos y el periodoncio.
defendió los diseños fijos-movibles y observo que resultaba más duradero.

Los progresos obtenidos en los últimos 100años han sim—plificado en gran medida la construcción de puentes.

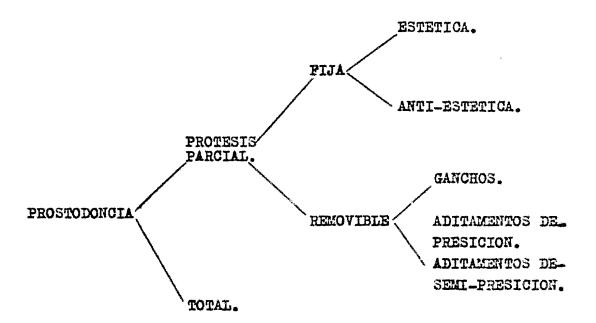
Entre aquellos, el más importante es el de nuestra capa—cidad para proveer una profunda analgesía que permite eldiagnostico radiológico y una adecuada preparación del —paciente.

El perfeccionamiento de los tornos dentales con una mejora correspondiente en las fresas y piezas duras que se -emplean desde la fresa de péndulo, al torno a pedal, ----los eléctricos de baja y luego de alta velocidad y, fi---nalmente las turbinas de aire.

El hidrocoloide descubierto en 1925 y desde entonces hu-

bo adelantos continuos en esa matería.

Aunque en Ecuador se fundían incrustaciones de oro bastantes precisas, en los últimos 60 ó 70 años a sido perfeccionado con el empleo de la técnica de la cera perdida. Los avances más recientes en la prótesis de puentes incluyen el empleo de las porcelanas aluminicas y las porcelanas que se funden sobre metal que proveen una resistencia más considerable.



PROSTODONCIA.

Es la rama de la Odontología que se encarga de la --sustitución total ó parcial de los 32 órganos dentarios-encaminadas a una rehabilitación, fisiológica, funcionaly estética.

PROSTODONCIA TOTAL. Rama de la Odontología que se en ——carga de la sustitución, fisiológica, anatómica, funcio—nal y estética de los 32 órganos dentarios.

PROSTODONCIA PARCIAL. Rama de la Odontología que se encarga de la sustitución, fisiológica y estética de un --determinado número de dientes.

La Prostodoncia Parcial tiene 2 subdivisiones siendo: ---PIJA y REMOVIBLE.

PROTESIS PARCIAL FIJA. Es la rama de la prostodoncia — parcial que se encarga de sustituir un determinado múmero de dientes hacia una función fisiológica y estética — pero tiene la característica de que no puede ser removida por el paciente.

PROTESIS PARCIAL REMOVIBLE. - Es la rama de la prostodon -- cia parcial que se encarga de sustituir un determinado -- número de dientes hacía una función, fisiológica y esté -- tica, pero tiene la característica de que si puede ser --

removida fácilmente por el paciente.

La Prótesis Parcial fija se subdivide en: ESTETICA y ---ANTI-ESTETICA.

PROTESIS PARCIAL FIJA ESTETICA. Tiene la característi — ca de que requiere de determinados cortes en el diente — a tratar ó en el diente que sirva de pilar para nuestro — aparato prótesico, siendo esto una desventaja ya que mu— chas veces es necesario cortar dientes sanos para reali — zar el aparato prótesico. Gralmente. los cortes son un — poco drásticos.

VENTAJA.- No deja ver el material con el cuál esta hechoel aparato.

PROTESIS PARCIAL FIJA ANTI-ESTETICA. A diferencia de laestética en estos aparatos prótesicos se desgasta menos—
cantidad de tejido dentario pero tiene el inconveniente—
de que deja ver el material en el cuál esta hecha la ——
prótesis.

Prótesis Parcial Removible se subdivide en : GANCHCS, -- ADITAMENTOS DE PRESICION, ADITAMENTOS DE SEMI-PRESICION.

GANCHOS.

Consta de un apoyo y 2 brazos que rodean al dien--te pilar en más de 180°.

Estos brazos provienen cervicalmente del conector menor—y lateralmente, del apoyo oclusal y rodean las caras vestibular y lingual. Uno de los brazos es retentivo y pue—de ser una estructura colada o labrada. El otro brazo es-recíproco y es colado.

Hay muchos tipos de ganchos e incluso un número mayor ---- de modificaciones de algunos tipos.

- i) -- CIRCUNFERENCIAL COLADO (AKERS)
- 2) .- CIRCUNFERENCIAL COLADO LABRADO.
- 3) .- ANILIO CIRCUNFERENCIAL.
- 4).- BARRA CIRCUNFERENCIAL (ROACH_AKERS O COMBINA____
 CION).

Un gancho debe poseer una resistencia positiva a la --remoción esto se efectúa mediante el extremo del brazo --retentivo.

El que cruzando la altura del contorno del pilar úbica — el tercio final de su longitud por debajo del ecuador — dentario ó área retentiva.

La prótesis no podrá ser removida, excepto cuando --la fuerza de tracción sea de una magnitud tal que el brazo retentivo se flexione, deslizandose sobre el contornodentario.

El grado de retención dependera de la profundidad ---

del socavado dentario y de la flexibilidad del brazo re-tentivo.

RETENEDOR CIRCUNFERENCIAL COLADO. - Consta de 2 brazos y -- el apoyo oclusal, y estan unidos a la base por una cola -- de retención ó son una sola pieza con el resto del apa -- rato si este es también colado.

VENTAJA PRINCIPAL. - Ofrecen en su anclaje seguro y rígido por lo cuál están muy indicados en los casos en que se---requiera una carga directamente por la vía dentaría.

DESVENTAJAS. - Considerados frente a los alambres puede --decirse que localmente hay alteraciones muy variables --y que no son siempre debidas a movimientos ó a rozamien-tos de metal contra el diente.

Posiblemente, y esto aún no esta probado, la permanencia y retención de alimentos próximos ó debajo de losretenedores trae alteraciones químicas y luego se aumen tan los daños por la acción mecánica repetida.
RETENEDOR DE OTTOLENGHI.- Es un retenedor colado que seinstala sobre una corona a espiga cuya cara lingual es -de metal.

En esta cara lingual se detallan 2 descansos oclusales, por mesial y distal y un esbozo de hombro por lin gual hacia gingival; el retenedor asienta sobre este —— hombro alcanzando los descansos oclusales siempre por lingual, Iuego toma la cara distal y termina por vestibular-con un brazo poco visible dada su extensión reducida.

RETENEDORES COLADOS DE NEY. - Ha diseñado seis tipos de -- retenedores colados que denomina asi:

RETENEDOR I, RETENEDOR 2, COMBINACION I-2, RETENEDOR DE-ACCION DISTAL, RETENEDOR DE ACCION DISTAL INVERTIDO Y ---RETENEDOR DE ANILLO.

Sus indicaciones son en general las comunes, pero — es de señalar que los retenedores de acción distal han — sido creados para los casos de prótesis a extremo libre— y el resorte de anillo "debe ser usado solamente " en —— casos bilaterales.

RETENEDORES DE ROACH... Pertenecen al tipo de retenedo---res colados ó a barra de contacto son por lo tanto, Opues
tos en sus principios a los retenedores circunferencia--les.

El principio fundamental en que se basan es que, --todo diente es más satisfactoriamente tratado por un --gancho mesiodistalmente que buco-lingualmente.

SU VENTAJA.- Más importante de los retenedores roach re-side en que toman mucho menos contacto con los tejidos --dentarios, ya que ese contacto es prácticamente punfifor--

me, siendo el más amplio contacto el del apoyo oclusal — Aunque los distintos tipos de barras de contacto pueden—combinarse en forma muy variada, Roach describe sus elementos por sus formas de letras y básicamente se pueden—agrupar, en las de la palabra TULICS, así tenemos for — mas de letras como:

RETENEDOR EN "T", RETENEDOR EN "U", RETENEDOR EN "L", --RETENEDOR EN "I", RETENEDOR EN "C", RETENEDOR EN "S".

Entre retenedores directos de alambre tenemos: ---RETENEDOR DE JACKSON que es CIRCUNFERENCIAL es indicado-en los dientes con migraciones próximales.

ADITAMENTOS DE PRESICION.

a. Broches

c) Patrones telescópicos.

b) Pernos.

d) Ataches de presición.

EL ATACHE DE FRESICION. - esta constituido por un recep--táculo ó hembra preparado en la restauración del diente-pilar, con vástago ó macho que se encuentra unido al er-mazón prótesico, y que ajusta firmemente en el receptáculo. Su retención se hace por medio de fricción generada-entre el vástago y las paredes del receptáculo.

PRINCIPAL VENTAJA.- de los ataches es el factor estéticoy en segundo un anclaje estable.

INCONVENIENTE PRAL. de estos ataches es la gran destruc-

ción de tejido dentario que se tiene que realizar para — la colocación de una incrustación ó corona con el receptáculo en los dientes pilares.

Esta desventaja se acentúa por la necesidad de utilización de varios pilares a la vez.

A continuación se describen algunos de los ataches:

- a) Atache de Brown.
- b) Atache de Stern.
- c) Atache de Chayes.

ADITAMENTO DE SEMI-PRESICION.

Se conoce también como "DESCANSO DE PRESITION", "DESCANSO ESTRIADO" ó "DESCANSO INTERNO".

La porción macho ó montante se fabrica a continuación --como parte integral del esqueleto.

ADITAMENTO DE SEMI-PRESICION. - Consiste en un canal ó --muesca estrecha con paredes verticales, la cual se prepara dentro del vaciado del diente pilar y en el cuál se -adapta un aditamento macho elaborado como parte integraldel esqueleto de la prótesis parcial, For lo general ---suele emplearse el brazo del gancho lingual con el gan---

cho de presición, el cuál ayuda a guiar el aditamento---hasta su lugar sobre el diente.

Pueden elaborarse una retención lingual del vaciado-para aumentar la retención obtenida por el contacto friccional entre las paredes de la ranura y la porción macho.

El diente pilar debe poseer por lo menos una altura - promedio para permitir la elaboración de un canal de ---- suficiente profundidad vertical para retención.

En la mayor parte de los casos, la muesca se encon--trará dentro de los límites de la corona del diente, y -debido a que la pulpa debe quedar protegida con un gro -sor adecuado de dentina secundaría (esto es positivo ---para las personas de edad corta).

Su elaboración es más sencilla que el prefabricado — por lo cuál su forma es más rápida y económica; el inconveniente que no se adaptan con la misma presición.

OBJETIVOS DE LA PROTESIS FIJA.

- 1) .- Incrementar la eficiencía masticatoria.
- 2) .- Conservar los dientes remanentes.
- 3) .- Preservar los tejidos de soporte.
- 4).- Crear un aspecto estético armonioso y satisfactorio.

INDICACIONES DE LA PROTESIS PIJA.

- 1)._ Espacios cortos.
- 2) .- Pacientes jovenes.
- 3) .- En dientes que tengan buen paralelismo.
- 4) .- En pacientes con buen traveculado óseo.
- 5) .- En pacientes con buen estado parodontal.
- 6) .- En pacientes con buena higiene bucal.
- 7) .- En pacientes con PH bajo.
- 8) .- Cuando no exista movilidad en los órganos dentarios.
- 9) .- Cuando la incidencía de caries sea baja o nula.
- 10).- Cuando existan pigmentaciones abrasiones fracturasde la corona ó que se quiera rehabilitar en plano-oclusal.

CONTRAINDICACIONES.

Es todo lo contrario a las indicaciones.

<u>VENTAJAS DE LA PROTESIS FIJA.</u>

1) .- Van unidos firmemente a los dientes pilares por lo -

que no corren el peligro de desprenderse ó estrope--

- 2) .- Actuan como ferulizadores (innovilizan)
- 3) .- Son altamente estéticos.
- 4).- No tienen anclajes sobre las superficies dentarías-- que causen fricción ó movilidad.

DESVENTAJAS.

- 1) .- Son tratamientos costosos.
- 2).- Requieren del desgaste del tejido dentario para suėlaboración.
- 3).- Llegan a causar movilidad cuando no son bién diseñados.
- 4).- Difícil acceso a las caries y procesos patológicos periapicales si estos se presentarán.

PARTES O COMPONENTES DE LOS PUENTES FIJOS.

Un aparato prótesico fijo consta de 4 elementos prales. - que son:

- a) Diente pilar.
- b) Retenedor.
- c) Pónticos.
- d) Conectores.

DIENTES PILARES. - El diente pilar es aquel en el cuál sehara la preparación indicada de acuerdo al tipo de aparato prótesico a utilizar.

CUALIDADES DE LOS DIENTES PILARES.

- 1) .- Que su corona este integra.
- 2).- Que las raices sean largas y de preferencía --- aplanadas.
- 3).- Que no exista ninguna alteración patológica --tanto en el traveculado óseo como en el paro---donto.
- 4) .- Que no exista movilidad dentaría.
- 5).- Que no exista ninguna alteración de tipo api--cal.

Todas estas cualidades se refieren a una generalidad porlo que pueden ser adaptables ó modificables y esto dependerá de la situación que el caso amerite ó del criteriodel cirujano dentista.

RETENEDOR. - Es la parte de la prótesis fija que va coloca da en el diente pilar en la cuál se hizó la preparación - indicada para el tipo de retenedor a útilizar.

CARACTERISTICAS DEL RETENEDOR.

a).- ESTA HECHO DE METAL.- En su cara interna la --anatomía de la preparación hecha en el diente-pilar.

b).- AL RETENEDOF.- se le unira el póntico ó dientefaltante por medio del conector.

QUALIDADES QUE DEFEN REUSIR LOS RETENDOCRES.

- 1) .- Cualidades de retención.
- 2) .- Resistencia.
- 3) .- Factores biológicos.
- 4) .- Pactores estéticos.
- 5).- Pacilidad de la preparación.

CLADIFICACION DE LOS RETENEDORES.

De acuerdo a sus cortes y zonas que cubren el ó los metales en la preparación.

- 1) .- Retenedores intracoronarios.
- 2) .- Reteneiores extracoronarios.
- 3) .- Retenedores intra-radiculares.

RETENEDORES INTRACORONARIOS:

CARACTERISTICA.

- a).- Penetran profundamente en la corona clínica del-diente y son básicamente preparaciones para in-crustación.
- b).- Cuando son para prótesis fija se deben de cubrirlas cúspides tanto vestibulares como linguales -ó palatinas (y esto será para protegerlas de lasfuerzas funcionales de oclusión y dar mayor re--sistencía al aparato).

Ejemplo: Preparaciones tips Onley, coronas tota--- les.

RETENEDORES EXTRACORONARIOJ. - Estas retenelares penetrunmenas profundamente en la carana lel liente; por la que-muchas veces se hacen los cartes sabre estalte y aburdando una pequeña cantidad le lentina.

En aquellos casos en que se profundizan más; es cuando -nos valemos de retenciones adicionales como son:

Rieleras o canales para pins ejeculo: Preparaciones ----pinladge, Preparaciones 3/4, Preparaciones 2/4, Preparaciones 4/5, Preparación corona completa colada.

RETENEDORE: INTRA-RADICULARIO. - Estan indicados para la-reconstrucción total coronaría en aquellos dientes que -- ya tienen tratamiento eniodontico y en las cuales es ne-cesario construir un pivote que ocupe las 3'4 partes de-la longitud de la raiz, siendo este pivote el medio de -- retención del retenedor intra-radicular ejemplo: corona-colada de muñón y espigo (pivotada) y la corona Richannia.

PONTICOS.

El póntico es el diente intermedio ó diente faltante ---que va a sustituir anatónica, fisiológica y funcional---mente al órgano dentario pérdido.

El póntico estará unido al retenedor por medio del co----

nector, existen suchos tipos de pónticos, los cuales difieren entre ellos de acuerdo al tipo de material del -cuál esten hechos y a su forma de adaptación al apara--to prótesico.

GUALIDADES DE LOS PONTICOS.

- 1) .- De tipo físico.
- 2) .- De tipo Biológico.
- 3) .- De tipo estético.

FISICO.- Resistencia y dureza deben soportar la presiónmasticatoría van a soportar la carga, deben estar por -metal duro colocadas en las caras oclusales.

BICLOGICO. - No deben de reaccionar los pónticos ninguntipo de alergía, al mismo tiempo estimula los tejidos de soporte y no lesionados incrementan la eficacía masticatoría.

ESTETICO .- No se debe de ver de que materfal esta hecho.

CONECTORES.

Es un componente del aparato fijo y por medio de el ----se va a unir el retenedor con los pónticos.

TIPOS DE CONECTORES EN PROTESIS FIJA.

- a) .- Conectores fijos.
- b) .- Semi-rígidos.

CONECTORES FIJOS .- Pueden ser de 2 formas:

- a) .- Colado.
- b) .- Soldado.

COLADO. - Es mucho más resistente que el soldado ó sea -- que el conector es de una sola pieza.

SOLDADO. - Se obtiene de aquellos casos en que es necesario seccionar el aparato para unirlo costeriormente pormedio de soldadura de oro.

El conector será siempre colocado en el 1/3 medio del -retenedor y el póntico y esto es con los siguientes fines:

- 1) .- Estético.
- 2).- Fisiológico.

CONECTORES SEMI-RIGIDOS.- Llamado también rompefuerzas - y se utiliza gralmente. en combinación con la prótesis-- removible.

INDICACIONES.

- a).- En aquellos casos en que no pueda ser conectado un conector fijo.
- b).- y cuando haya la necesidad de no transmitir --totalmente la fuerza de masticación en los pi-lares sino que el conector semi-rígido reciba-la carga y al recibirla actue como amortigua--dor de dicha carga.

DIAGNOSTICO e HISTORIA MEDICA Y DENTARIA DEL FACIENTE

El establecimiento de un diagnóstico se centra de — un modo sustancial en torno de la reunión de datos.

Estos y los sentidos de la vista, tacto y oido combina— dos mediante el diálogo con el paciente ayudan a esta — blecer sus síntomas que, a la vez proporcionan una basepara identificar a la enfermedad por medio de la observación de los signos clínicos presentes.

Para alcanzar un diagnostico integral en determinadaárea de la prótesis fija, el Odontologo dete en primertérmino reconocer e identificar las condiciones anormales presentes en el sistema estomatognatico. para lograr lo realizará un examen minucioso de las condiciones --existentes según los datos de las áreas de informaciónsiguientes:

HISTORIA MEDICA. - Se obtiene mediante un formulario quecontiene un cuestionario completo sobre salud y que procura un cuadro de salud general del sujeto.

Un paciente en busca de tratamiento Odontológico --puede estar simultáneamente en tratamiento médico.

La generalidad de los cuestionarios enfatiza la relación de los medicamentos en determinadas enfermedadesgenerales ó sistemicas que podrian causar complicaciones médicas durante el tratamiento como por ejemplo:

ENFERMEDADES DIABETICAS, CARDIOPATIAS, DISCRACIAS --
SANGUINEAS, ANEMIAS, LEUCEMIAS, HEMOFILIA, CIERTOS --
PADECIMIENTOS NERVIOSOS Y TUBERCULOSIS PULMONAR, --
ALERGIAS ETC.

El rol de la educación del paciente adquiere importancia vital en el tratamiento de un sujeto que requiera pró — tesis fija, pués el que este bién informado contara conmayores posibilidades de cooperar mejor.

esto ayudara al Odontologo a evaluar el grado factible—
de cooperación durante el curso del tratamiento ulterior
sobre todo, durante este dialogo preliminar está en la mente del paciente el problema principal que lo impulsaal tratamiento Odontológico. Este suele ser de dolor —
ó malestar y hallarse en relación directa con uno ó másdientes cariados, los tejidos de sostén o las articula—
ciones temporomandibulares. Cualquiera que fuere la na—
turaleza de ese problema se debe investigar de inmedia—
to y eliminar el dolor ó el malestar antes de completar—
el diagnóstico definitivo y de fijar el plan de trata——

miento.

EXAMEN RADIOGRAPICO.

En este examen el Odontologo va a poder apreciar --detenidamente toda la estructura de las piezas denta--rias y lo que lo rodea y sus anomalías.

DIENTE.

CORONA.- Caríes, estado de obturación, ancho de la ca--mara pulpar y estado, Reacción de defensa dentinaria, -estado de adaptación de coronas.

RAIZ CLINICA.- Número, tamaño, forma, posición, anoma---lias morfología, cementosis, reabsorciones.

Obturación y condición .- de conductos apical.

PARODONCIO.

PERIODONTO. - Ancho periodóntico, Granulomas, Abscesos -- Quistes.

GORTICAL. - Definida, borrosa ó perdida, Cicatrización.

HUESO ALVEOLAR. - Esponjosas, traveculas y sistemas tra-yectoriales (trama y dirección), Calcificación.

REABSORCION DE CRESTAS. - Horizantal, vértical.

HUESO MAXILAR.

CORTICAL MAXILAR. - (Edo. de cicatrización ósea), Dien--tes retenidos, Secuestrados, Restos dentigeros.

PILARES DUDOSOS EN PROTESIS FIJA.

Un dilema común que encaran los Odontologos es el -empleo de un diente dudoso como pilar. esta experienciaa menudo suele ser concomitante a la preferencia del --paciente por una prótesis fija antes que removible.

Un pilar puede hallarse afectado en dirección periodontal fracturado en parte, mal ubicado en la arcada ó con policaríes.

CLASIFICACION DE LOS PILARES DUDOSOS EN PROTESIS FIJA.

Algunos dientes dudosos tueden reconocerse como tales siempre suelen exigir decisiones perceptivas en eldiagnostico y la formulación de un plan de tratamientoen condiciones clínicas dificiles.

TRASTORNOS GENERALES.

- a) MINERALIZACION.
 - I) .- Amelogénesis imperfecta.
 - II) .- Dentinogénesis imperfecta.
 - III) .- Hipocalcificación.
 - IV).- Displasia ectodermica
 - V).- Cambio de color por medicamentos, como la -- tetraciclina.
 - VI) .- Fluorosis.
- VII) .- Resorción interna.

- b) DEFORMACIONES CONGENITAS Y DEL CRECIMIENTO.
 - I) .- Dentición malformada.
 - II) .- Dientes en malaposición.
 - III).- Oligodoncía, es lecir dientes ausentes congénitos.

PROBLEMAS LOCALES COMUNES EN DIENTES DIDOSOS.

- a) Policaries.
- b) Enfermedad periodontal
- c) Plano oclusal incorrecto
- d) Tratamiento endodoncico.
- e) Inclinaciones exageradas.
- f) Atrición, Abrasión ó Erosión.

MINERALIZACION. - Los pilares con trastornos generaliza -- dos de la mineralización suelen restaurarse por recubrimiento total.

Los deseos estéticos y las necesidades funcionales sonsatisfechos con mayor adecuación mediante esta orientación del tratamiento.

AMELOGENESIS IMPERFECTA.

Es una alteración del desarrollo de la formación delesmalte, que puede afectar a los dientes de la dentición primaria y secundaria ó permanente, pero es más frecuente en esta última.

La porción coronaria esta truncada y es común queeste manchada de color pardusco claro. La arquitecturade los tejidos blandos es pobre y las respuestas pulpares caprichosas son corrientes.

DENTINOGENESIS IMPERFECTA.

(Dentina Opalescente gris azulada). Es una alteración—del desarrollo de la dentina que puede afectar a todos—los dientes de la dentición primaria y también de la —permanente, solo afecta al componente mesodérmico de los dientes, no afecta al esmalte.

ETIOIOGIA.- de tipo génetico, algunas veces es una alteración única y otras veces se asocia a una Osteogénesis-imperfecta.

Con esta alteración estos pacientes son comunes a las -caríes, retracción de oulpas, fracturas incisal y abra-sión posterior, raices cortas de lo normal y a menudo -son romas, marcada constricción en el cuello.

HIPOCALCIFICACION.

Se presenta en 2 formas diferentes : ADAMANTINA Y -- DENTINAL.

HIPOCALCIFICACION ADAMANTINA .- Hay varías formas se tras

mite como: Rasgo dominante autosómico, Rasgo Recesivo -- autosómico.

Los dientes van de un color amarillo al pardo claromientras que el esmalte tiene textura algo cretácea; — hay poco astillamiento del esmalte.

ó pueden ser dientes de color pardo obscuro y el esmal te tiene consistencia caseosa y tiende a quebrarse fáci<u>l</u> mente ó el esmalte es HIPOCALCIFICADO en zonas especifi cas de los dientes, y tiende a astillarse y a pigmentar se en esos sitios.

Así pues, las piezas atacadas de hipocalcificación — adamantina tienen forma normal cuando erupcionan, pero — tienen color anormal y aspecto opaco. La pigmentación — tiende acentuarse con la edad y varía considerablemente— en los diferentes dientes de un mismo paciente.

El esmalte es blando y se desgasta con fácilidad ———
de manera que la dentina expuesta se gasta con rápidez—
y llegan a quedar a nivel de la linea gingival.

Sin embargo, TOLLER destaco que estos dientes no sonespecialmente propensos a la caríes.

TRATAMIENTO. - Se limita al mejoramiento del aspecto esté tico.

HIPOCALCIFICACION DENTINAL (dentina normal) .- Se calci-

fica por el depósito en la matriz orgánica de sales de sales de calcio en forma de glóbulos que aumentan de --tamaño al proseguir el depósito periferico de sales ---hasta que los globulos unen para formar una estructura-homogénea.

En la hipocalcificación dentinal. La unión de mu—chos de estos glóbulos no se produce y quedan zonas in—terglobulares de matriz no calcificada. Esta dentina —globular se detecta fácilmente en cortes por desgaste—y en cortes histológicos por descalcificación, pero no—hay alteración del aspecto clínico de los dientes.

Es lógico suponer que esta dentina hipocalcificada-será más blanda que la bién calcificada.

Las causas de la hipocalcificación dentinal son similares a las causas de la hipocalcificación adamantina ---por factores:

AMBIENTALES Y LA HIPOPLASIA ADAMANTINA

PACTOR AMBIENTAL ejemplo: Deficiencia Paratiroidea ó elraquitismo.

HIPOPLASIA ADAMANTINA.- Es la formación incompleta ó ---defectuosa de la matriz orgánica del esmalte dental puede ser de 2 tipos: Hereditaria y por factores ambienta--les.

HEREDITARIA -- estan afectadas las denticiones primaria --

y permanente; por lo general, esta atacado únicamente el esmalte.

FACTORES AMBIENTALES .- esta afectada una de las 2 denticiones y a veces un solo diente; suelen estar atacados—el esmalte y la dentina; por lo menos en cierto grado. HIPOPLASIA ADAVANTINA RADIO LOGICAMENTE. El esmalte deestos dientes estará ausente en las radiográfias, o cuan do este presente, aparecerá como una capa muy delgada. TRATAMIENTO.- Mejorar la estética.

DISPLASIA ECTODERMICA.

ANHIDROTICA HEREDITARIA.

Puede ir ligado al sexo que afecta a los varones con --- mayor frecuencía que a mujeres.

Estos pacientes suelen tener piel blanda, lisa, delgaday seca con eusencia parcial ó completa de glándulas sudoríparas, no pueden transpirar y sufren de hipertermíaó incapacidad de soportar altas temperaturas elevadas, pelo de la cabeza y cejas tiende a ser fino, escaso, --bigotes y barba normales, puente de la nariz húndido, -los rebordes supraorbitarios y las protuberancías frontales son pronunciadas y los labios abultados.

MANIFESTACIONES BUCALES. - Presentan anodoncía completa-ó parcial con frecuencia malformación de dientes presen-

tes primarios o permanentes. Cuando algunos dientes soncónicos ó piramidales.

TRATAMIENTO: No hay tratamiento para esta anomalia.

Desde el punto de vista Odontológico es confeccionar—

prótesis parciales ó completas con finalidad tanto fun—

cional como estético.

CAMBIO DE COLOR CON LA TETRACICLINA.

Hay cambio de color de dientes primarios ó permanentes—
como consecuencia del depósito de tetraciclina durante—
regímenes terapéuticos ó profilácticos instituidos en —
la mujer embarazada ó el lactante.

Las tetraciclinas y sus homólogos tienen una afinidad——selectiva por depositarse en hueso y sustancia dental.

Cruza la barrera placentaría, afecta dientes primarios—en desarrollo antes del parto.

CARACTERISTICAS CLINICAS. Tienen una coloración amarillenta ó gris pardusca que es más acentuada en el momento del brote de dientes. Se torna gradualmente pardus ca luego de su exposición a la luz y da fluorescencía — a la luz ultravioleta. Sin embargo esta fluorescencía.

va disminuyendo con el tiempo.

WALIMAN, HILTON Y ZUSSMAN comprobarón que la dentina --- se pigmenta con mayor intensidad que el esmalte.

RESORCION INTERNA.

(Hiperplasia perforante crónica de la pulpa; Granuloma--interno; Odontoclastoma; diente rosado).

Comienza en la parte central del diente, iniciada en lamayor parte de los casos por una hiperplasia inflamato--ria peculiar de la pulpa.

Su causa desconocida, no presenta síntomas clínicos tempranos, la primera manifestación es la aparición de unazona de tono rosado en la corona del diente, que representa el tejido pulpar hiperplástico y vascular que --ocupa la zona socavada que se ve através de la sustan-cia dental remanente que lo cubre. En el caso que la resorción comienza en la raíz, no hay hallazgos clínicos-significativos.

Es raro que un paciente este afectado más de un diente sunque se han registrado casos en que son atacadas--varias piezas.

No hay predilección específica por originarse en unmaxilar más que en otro.

El diente atacado suele ser cualquiera (incisivos, ca--ninos, premolares, molares).

TRATAMIENTO Y PRONOSTICO. Si la lesión es descubierta - antes de la perforación de la corona ó la raíz, se pue-de realizar el tratamiento endodóntico y esperar un grado bastante aceptable de éxito. Una vez producida la ---perforación el diente debe ser extraído.

FLUOROSIS.

(HIPOPLASIA ADAMANTINA POR FLUORURO.)
ESMALTE VETEADO.

Fue descrito con este nombre por primera vez en --estados unidos por G.V. BLACK y FREDERICK S. MCKAY en1916, ellos sugirieron que era el resultado de la pre--sencia de alguna sustancia en el agua de consumo, Aun--que algunos años despues se comprobó que el flúor era -el agente causal.

ETIOLOGIA.- Ahora se sabe que la ingestión de agua potable fluorada durante la formación de los dientes da como resultado el ESMALTE VETEADO.

CARACTERISTICAS CLINICAS. Según el nivel de fluoruros en el agua de consumo, hay gran variedad de la intensi dad del aspecto de los dientes veteados, que van de:

- 1) Un veteado ó punteado blanco del esmalte.
- 2) Alteraciones leves que se manifiestan como zo--nas opacas blancas que abarcan más de una superficie dental.

- 3) Hasta alteraciones moderalas y avanzadas donde hay -formación de fosas y pignentación pardusca de la su-perficie.
- 4) y un aspecto corroido de los dientes.

Los dientes atacados moderadamente ó intensimente tien-den a que su esmalte se desgaste y hasta se frácture.

TRATAMIENTO.- Es frecuente que el esmalte veteado se pig mente y adquiera un color pardo desagradable. For razo-nes estéticas, se estableció la práctica de blanquear--los dientes afectados con alguna substancia como el ---peróxido de hidrogeno.

Esto suele ser eficaz, pero es preciso llevar a ca-bo el procedimiento en forma periódica pués los dientessiguen pigmentandose.

DEFORMACIONES CONGENTAS Y DEL CRECIMIENTO. DENTICION MALFORMADA.

Podemos mencionar dentro de este tema como: Geminación, fusión, Concrescencía, Dilaceración, Guspide espolonada, Dens in dente, Taurodontismo, Raices supernume-rarias.

GEMINACION. - Dientes que se desarrollan por la unión --- de 2 dientes supernumerarios ó por la unión de un diente con un diente regular.

FUSION. - Es la unión orgánica de 2 ó más dientes normalmente la unión se presenta en la dentina, independientedel estado de la pulpa y el esmalte, la unión puede --comprender más ó menos igual todas las porciones de losdientes ó solo ciertas porciones.

CONCRESCENCIA. - Son ? dientes adyacentes unidos solamente por cemento, esta unión puede formarse durante el desarrollo de los dientes ó después de haber terminado sudesarrollo por ejemplo: Hipercementosis.

Se cree que se origina como consecuencia de la lesión traumática de los dientes ó su apiñamiento con resorción del hueso interdentario de manera que las raices quedan en contacto próximal y se fusionan pordepósito de cemento entre ellas.

DILACERACION. - Se refiere a una angulación ó curvatura - pronunciada en la raíz ó la corona de un diente formado - se cree que la anomalía se debe a un trauma recibido - durante el periodo en que se forma el diente.

CUSPIDE ESPOIONADA. - Es una estructura anomala que se -asemeja a un espolón de aguila, que se proyecta hacía-lingual desde la zona del cíngulo de un incisivo permanente superior ó inferior. Esta anomalía es poco común-y fue estudiada por MELLOR y RIPA y vierón los proble--mas del paciente que planteas Razones de estética, ----

control de caríes y acomodación oclusal.

Ellos aconsejan restaurar profilácticamente el surco --para prevenir la caríes. Si hay interferencía oclusal -se eliminará, pero es casi seguro que al hacerlo se expondrá el cuerno pulpar y se requerirá entonces el tra-tamiento endodóntico.

DENS IN DENTE. - Algunas veces llamado literalmente diente dentro del diente.

Es debido a una invaginación de las capas calcificadasdentro del cuerpo del diente.

Los dientes afectados con mayor frecuencía son los incisivos laterales superiores y en la mayoría de los casosel DENS IN DENTE es simplemente una acentuación del de-sarrollo de la fosa lingual. A veces, están afectados -los incisivos centrales superiores y la anomalía con --frecuencía es bilateral.

Para impedir las caríes, con infección pulpar y pérdida prematura de los dientes, es preciso reconocer ———
tempranamente esta anomalia y hacer una restauración ——
profiláctica.

TAURODONTISMO. - El término se designa a dientes con ---cuernos y cavidades pulpares muy grandes, pero a la vezlas raíces se encuentran muy poco desarrolladas.

TRATAMIENTO. - no hay para esta anomalía.

RAICES SUPERNUMERARIAS. - No es común y puede aparecer -- en cualquier diente.

Normalmente son unirradiculares, particularmente——
premolares y caninos inferiores, a menudo tienen 2 raí—
ces. Tanto los molares superiores como los inferiores —
en especial los terceros molares, también pueden presentar una ó más raíces supernumerarias.

Este fenómeno es de considerable importancia en la exo--doncía.

DIENTES EN MALPOSICION.

Es muy frecuente, varios autores han estimado que — solo aproximadamente el 2% al 8% de los adultos jóve—— nes poseen una oclusión prácticamente perfecta.

Las anomalías de la posición de los dientes varían—entre la malposición de un solo diente hasta la afección de todos los dientes.

Estas anomalías pueden estar relacionadas con una -alteración en la forma, tamaño y anchura de los maxila-res ó aparecen independientemente.

Algunas veces interfieren en la función, su empleo comopilares no esta contraindicado.

Los factores decisivos residirán en si se puede diseñarun retenedor apto para aceptar la magnitud de las fuer-zas dirigidas contra un pilar de dentadura parcial fija. La reducción prudente del diente y la colocación deun retenedor bién diseñado brindarán una posición mejoren la arcada que lo convierta en una unidad más conve--niente para una prótesis fija.

Los movimientos dentarios menores y la endedoncía--son útiles para corregir problemas de dientes en malpo-sición que pueden usarse como pilares de prótesis fija.

El tratamiento ORTODONCICO constituiría en general la--orientación óptima del tratamiento, pero los beneficiosdel tratamiento ortodóncico por movimientos dentarios -menores suelen neutralizarse por su duración y el gastomayor para el paciente.

El empleo de modelos de estudio con encerados de --- diagnóstico antes de la preparación dentaría, será de -- ayuda inapreciable para el odontólogo.

Cuando se útilizan dientes en malposición como pilares, suele requerirse un ajuste oclusal periódico una vez terminada la prótesis.

PROGNATISMO. Es una disposición de los incisivos man---dibulares en posición anterior. esta asociado con la ---proyección del mentón, labio inferior engrosado y angulo maxilar aplanado.

Causado por un crecimiento excesivo de la mandibula ----

ó por un incremento insuficiente del maxilar superior.

Los ejes longitudinales de los incisivos centralesdel maxilar superior con diastema medial suelen ser —— divergentes ó paralelos.

Cuando son incisivamente convergente se puede sospechar un diente supernumerario inter-radicular, Aunque --su ocurrencía es rara.

APIÑAMIENTO FOR EL TAMAÑO DE LOS DIENTES O POR FORMA-CION DE DIASTEMAS.

Tanto el apiñamiento como la separación suelen ser más—
pronunciados en la zona anterior y ocurren con mayor ——
frecuencía arcos dentales apiñados que ampliamente espaciados.

MORDIDA ABIERTA. - Se útiliza este término cuando dien--tes que han salido completamente no alcanzan el contac-to con sus antagonistas al estar cerrados los maxilares.

Esta alteración de los dientes afecta principalmen te a los dientes anteriores.

MORDIDA CERRADA PROFUNDA.- Es cuando los dientes ante--riores superiores sobresalen sobre los inferiores en --más de 2 mm. hasta 3 mm. en la posición cerrada.

La causa es un incremento excesivo en la altura del reborde alveolar anterior, esto puede ocurrir en uno ó ---ambos maxilares.

La retroinclinación de los incisivos también puedeocacionar elongación de los dientes.

Un hábito de posición de la lengua, constituye un fac--tor etiológico frecuente.

MORDIDA CRUZADA. Se refiere a una trasposición lateralde la relación oclusal en el segmento dental posterior. Se puede referir a un par de dientes ó a un segmento un<u>i</u> lateral ó bilateral.

Es frecuente entre niños de 6 a 8 años.

VARIAS CAUSAS:

- a) Gérmenes dentales desplazados que pueden cau--- sar una inclinación cuando términa la erupción.
- b) Mal oclusión de clase III de angle.
- c) Arcos dentales que han sido estrechados ó en--sanchados por succión ó costumbres al dormir, respiración nasal difficil ó tráuma al nacer.
- d) Desplazamiento lateral de la mandibula muchas—veces empujados por los caninos.
- e) Hiperplasía unilateral del cóndilo, muchas ve-ces consecutiva a trauma que no solamente pre-duce mordida abierta lateral sino también mor--

dida cruzada.

TERCEROS MOLARES. - Estos pueden presentar una gran varie dad de posiciones, tanto superiores como los inferiores. Los terceros molares inferiores pueden presentar reten-ción y posición a la vez.

Estas posiciones pueden ser: Mesio-angular, Disto-angular vertical, Horizontal, Vestibular ó lingual.

MESIO ANGULAR. - El tercer molar yace oblicuo en el huesola corona esta orientada en dirección mesial, por lo --común en contacto con la superficie distal de la raíz--del segundo molar, ó con su corona. Este es el tipo ---más común.

DISTOANGULAR. - El tercer molar yace oblicuo en el huesola corona del diente, esta orientada en dirección distalhacía la rama montante, y las raíces estan cerca de laraíz distal del segundo molar.

VERTICAL.- El tercer molar esta en posición vertical --normal pero no puede erupcionar porque choca con la su-perficie distal del segundo molar ó el borde anterior-de la rama.

HORIZONTAL.- El tercer molar esta en posición horizon—tal con respecto al cuerpo de la mandíbula y la corona—puede estar ó no en contacto con la cara distal de la —corona del segundo molar ó de su raíz.

Además los terceros molares también pueden estar desviados hacía vestibular ó lingual en cualquiera de las circunstancias precedentes.

Asimismo se han registrado casos de retenciones complicadas y por lo siguiente la posición del tercer mo-lar esta invertido, con la corona orientada hacia el --borde inferior de la mandíbula, ó en los cuales el ter-cer molar está completamente dentro de la rama de la --mendíbula.

Terceros molares superiores pueden tener las mismas—retenciones y posiciones similares que los inferiores. de manera que se presentan en posiciones mesioangular — distoangular, vertical ó incluso horizontal y estar ——desviados hacía vestibular ó lingual.

Caminos superiores también adoptan una variedad de --posiciones que van de la horizontal a la vertical.

En los caninos con retención horizontal, la corona — suele mirar hacía adelante y puede apoyarse sobre las — raíces de cualquiera de los incisivos ó premolares.

El diente horizontal está por la cara vestibular ó — lingual del diente correspondiente. Por lo común los —— caninos de retención vertical se situan entre las raíces del incesivo lateral y el primer premolar y no erupcio—nan simplemente por falta de espacio.

TRATAMIENTO. - Depende en gran medida el tipo de diente - y la posición en que se encuentra.

En algunos casos el canino puede ser posible mediante un aparato de ortodoncía adecuado, poner al diente en oclusión normal, sin embargo los dientes retenidos en la gran mayoría deben de ser extraidos quirúrgica— mente, debido a su localización.

Particularmente los terceros molares se presentan — retenidos por lo que se recomienda extraerlos, para no— causar alguna anomalía como puede ser: Dolor Irradiado,— Trismus, Apiñamiento, Reabsorción de raíces, algún tu—— mor etc.

DIENTES AUSENTES CONGENITOS.

LA ANODONCIA VERDADERA ó Ausencía congénita de dientes--es de 2 tipos: Total y Parcial.

TOTAL.- Es cuando faltan todos los dientes, puede com---prender tanto a la dentición primaria como a la permanente.

Esta es una anomalía rara, cuando se produce suele — estar asociada con un trastorno más generalizado.

LA ANODONCIA PARCIAL VERDADERA.— Afecta uno ó más dien—tes y es una anomalía más bién común. Aunque puede haberausencía congénita de cualquier diente, Hay tendencia — a que ciertos dientes falten con mayor frecuencia que — otros.

Con más frecuencía son los terceros molares, puedenestar ausentes los incisivos laterales superiores y segundos premolares superiores ó inferiores con frecuencíaen forma bilateral.

También pueden faltar los incisivos laterales inferioresy los caninos inferiores.

ETIOMGIA. - Se desconoce la ausencía aislada de dientes --

en muchos casos muestran una tendencía familiar.

A veces en niños la ausencía de dientes puede serpor irradiación de la cara con rayos x a edad temprana--

Los germenes dentales son extremadamente sensibles a los rayos x, y pueden quedar totalmente destruidos pordosis relativamente bajas.

OLIGODONCIA. - Faltan partes de la dentición completa. ----las causas pueden ser:

- a).- DISPLASIA ECTODERMICA.- La falta congénitade algunos dientes; se acompaña de otras manifestaciones clínicas de trastornos en el desarrollo del tejidoectodérmico; por ejemplo, Anhidrosis, Ausencía de folículos pilosos y disostosis cleidocraneal.
- b).- HERENCIA.- En muchos casos hay distribu---ción familiar de la falta congénita de dientes.
- c).- INFLAMACIONES O INFECCIONES ECCALIZADAS.- Estos procesos pueden destruir los gérmenes dentales ---- en las mandíbulas.
- d).- ESTADOS GENERALIZADOS.- Puede haber perturbaciones tales como el Raquitismo, Sífilis y trastornosintrauterinos graves, originan destrucción de gérmenes--dentales en desarrollo.
- e).- MANIFESTACION DE LOS CAMBIOS EVOLUTIVOS EN-LA DENTICION.- Algunos autores creen que el hombre en el-

1

futuro no tendra ni terceros molares ni incisivos late—
rales superiores.

De la misma manera hemos perdido cuatro molares--que otros antropoides poseen.

TRATAMIENTO: Prótesis ó movilización le organos denta---ríos.

PROBLEMAS LOCALES COMUNES EN DIENTES DUDOSOS.

POLICARIES. - No existe contraindicación alguna para el -uso de dientes anómalos ó muy caríados, como pilares --siempre que posean estructura dentaría suficiente para-soportar un retenedor y que cuenten con tejidos de sos--tén aceptables.

Los dientes con policaríes rara vez ofrecen estructura dentaría suficiente para retenedores intracoronarios y, en general, se consideran más susceptibles a las ca--ríes repetidas.

El enfoque clínico de la policaríes es:

- 1) -- Programa de control de caríes.
 - a) Tratamiento de profilaxis y flúor.
 - b) Consulta dietética.
 - c) Operatoría dental (excavación mecánica de las caríes con dique de goma) para restauraciones con amalgama por cuadrantes.
- 2).- Consulta endodóncica y periodóncica.
- 3).- Restauraciones metálicas coladas donde sean ne-cesarias, después de las amalgamas.
 - a) Los dientes de importancia primordial para -recibir este tratamiento son los caninos y -los molares terminales.

4).- Sistema de visitas periódicas que se mantendrá-estrictamente.

ENFERMEDAD PARODONTAL. - Jon comunes y causan en el adulto la pérdida de más dientes que cualquier otra enfermedad.

Comienza con una alteración localizada menor, la — cual, salvo que sea adecuadamente tratada, avanza en forma gradual hasta que el hueso alveolar se reabsorbe y eldiente cae.

Se clasifica la enfermedad periodontal:

- 1).- Inflamación (gingivitis, periodontitis).
- 2) .- Distrofía (gingivosis, periodontosis).
- 3).- Neoplasías.
- 4).- Anomalías.

INPLAMACION. - Es una reacción local e inespecifica del -tejido conjuntivo vascularizado ante cualquier agresión.

- a) Gingivitis. Es una inflamación de los tejidos -- gingivales que se produce en forma aguda, sub -- aguda ó crónica, con agrandamiento ó recesión -- gingival evidente ó sin ellos.
- b) Periodontitis. Esta relacionada con la irrita -- ción local.

Comienza con una gingivistis marginal que por lo

común avanza si no se trata ó se trata inadecuadamente——
hasta comvertirse en una periodontitis crónica grave,——
es muy común en el adulto, aunque a veces se encuentra——
en niños, en especial cuando falta una buena higiene bu—
cal ó en ciertos casos de mal oclusión.

LA PERIODONTITIS afecta encía, hueso alveolar, cemento --y ligamento periodontal.

- a) Gingivosis. (gingivitis descamativa crónica) --Esta enfermedad se produce en los 2 sexos, a cual
 quier edad desde la adolescencía hasta la vida --adulta avanzada.
 - Las encías se presentan rojas, tumefactas, y de aspecto brillante, a veces con vesículas múlti--ples y muchas zonas tienen superficie conectiva--sangrante expuesta, sangran sin dificultad.
 - Estos pacientes tienen dificultad para comer ----cosas calientes, frías ó condimentadas, y el ce-pillado es casi imposible por el dolor y hemorragía que produce.
- b) Periodontosis. Es una enfermedad poo frecuente --del periodonto y de caracteriza por pérdida ósea-

alveolar vertical y rápida en torno a los primeros molares e incisivos permanentes y su etiología desconocidos.

La enfermedad afecta a niños y a adolescentes sanos—
ó puede hallarse también en la edad adulta temprana.

CARACTERISTICAS CLINICAS.— La encía se presenta con as—
pecto casi normal en color y contorno fisiológico ———
(esto es en la fase incipiente). Posteriormente la ano—
malía más avanzada se descubre mediante el examen radio—
gráfico.

NEOPLASIAS.- Es una neoformación independiente e incoor-dinada de tejido que es potencialmente capaz de prolife-rar ilimitadamente, y que no cede una vez eliminado el --estímulo que produjo la lesión.

Aunque los tumores constituyen solo una pequeña minoría de los estados patológicos observados por el Odontologo.

Son de gran importancia porque tienen la capacidad potencial de amenazar la salud.

BTIOIOGIA DE LA ENFERMEDAD PARODONTAL.

- a) Factores locales.
- b) Factores sistemicos ó grales.
- a) .- FACTORES LOCALES:
 - I) Placa dento-bacteriana.
 - II) Tartaro dentario.

- III) Dieta (en cuanto a su calidad ó relación a laconsistencía).
 - IV) Higiene dental inadecuada.
 - V) Caríes de 5a. clase.
 - VI) Impactación de alimentos.
- VII) Malposición dentaría.
- VIII) Restauración (prótesis mal adaptadas).
 - IX) Tratamientos ortodónticos incorrectos.
 - I) Respiradores bucales (deshidrata el epitelio).
 - XI) Acción de algunos productos químicos.

FACTORES SISTEMICOS O GRALES.

Estos factores se condicionan la respuesta periodon—
tal a factores locales de tal manera que con frecuencía—
el efecto de los irritantes locales es agravado notable—
mente por el estado gral. del paciente.

- a) Factores mutricionales.
- b) Acción de medicamentos.
- c) Alteraciones endocrinas (embarazo, diabetes mellitus etc.).

PLANO OCLUGAL INCORRECTO

Es casi imposible realizar una prótesis fija con un plano oclusal aceptable, si los dientes egresan más allá --del plano oclusal normal. Un diente en malposición que--haya gravitado ó sobreerupcionado hacía un espacio don--de perdió el antagonista, representa un problema común--en prótesis fija.

Al diente ofensor se le debe reducir a un buen planooclusal antes de la preparación y ejecución de la prótesis.

Un diente sobrecrupcionado suele constituir un obstá-culo para la restauración por la reducción del ligamentoperiodontal y las relaciones óseas caprichosas resultantes.

En gran número de casos quiza sea menester la extir—
pación intencional de la pulpa de un molar inferior so—
breerupcionado ó de uno superior descendido, para conservar "Dientes claves".

No obstante, la provisión de la forma de retención y - resistencia durante la preparación dentaria se convierte- en una tarea operatoría formidable; esto se atribuye a — la longitud ocluso gingival reducida, a la posible vio—— lación de la inserción gingival y al diseño de la preparación cerca de las áreas de bifurcación.

ENDODONCIA.

La endodoncía viene hacer un trastorno local en próte——
sis fija, porque antes de realizarse alguna preparación—
en un diente pilar, se procedería a realizarse un trata—
miento endodoncico, esto vendría a resultar a consecuen—
cía de alguna alteración en pulpa ó fractura coronaría—
(más que nada se efectuaría en piezas Uniradiculares).

Posteriormente después del tratamiento endodoncico—se procede a realizarse la preparación para un muñon ——y espigo ó también llamada PIBOTADA (la que se útiliza——con más frecuencía). ó el otro retenedor INTRA-RADICULAR-que es la corona RICHWOND.

DIENTES INCLINADOS Y PARALELISMO. - El pilar dudoso de -- aparición más común que se le presenta al Odontólogo es-el diente inclinado, considerado como pilar para próte--- sis fija.

Cuando el pilar distal se inclinó más de 23°, es casi imposible tallar la pared mesial paralela al pilar —
anterior sin que peligre la pulpa. La prótesis resultan—
te representa también un peligro de limpieza para el pa—
ciente.

ó el diente puede estar inclinado hacía lingual ó palatino, entonces el desgaste se efectuará más en la cara ---lingual ó palatina que en vestibular para poder realizarun buen paralelismo de buena aceptación.

Los pilares inclinados se tratarán con las técnicas—siguientes para obtener el paralelismo necesario para—una prótesis fija.

- Movimientos ortodoncicos para realinear los---dientes en malposición en la arcada. Este se -ría el mejor enfoque terapéutico evaluado se--gún su longevidad.
- 2).- Desgaste de órganos dentarios más marcado en -caras linguales ó palatinas que en vestibular--(para preparación de coronas totales) cuando -el sentido de inclinación sea hacía lingual --ó palatina.
- 3).- Uso de media corona mesial en el pilar distal-presenta una caja próximal más amplía y un escalón hacía lingual y vestibular.
- 4).- Rompefuerzas con la porción hembra en el retenedor anterior y el macho en el póntico. Son -comunes las modificaciones a los rompefuerzastradicionales con ataches de presición y semipresición.
- 5).- Uso de sistemas telescópicos.- Es una sobre---estructura de recubrimiento total (colado pri-

Los sistemas telescópicos ó de cofías con vaina son-otro medio popular de colocar una prótesis fija en un --diente inclinado ó mal úbicado, al tiempo que se conser-va la vitalidad del pilar.

OBJETIVOS DE COLOCAR COPIAS EN PROTESIS FIJA SON:

- 1) .- Proteger el diente preparado.
- 2).- Procurar un ambiente apto para la salud gingi-val.
- 3).- Lograr paralelismo para asentar la prótesis --fija.
- 6) .- Ataches prefabricados.

ATRICION.

Desgaste fisiológico de los dientes como resultado del--contacto entre estos, como en la masticación.

Este fenomeno se relaciona con el proceso de enveje-

ABRASION

Desgaste por agentes externos, como por ejemplo los zapateros, que presentan abrasión en los dientes anteriores por los clavos que se llevan a la boca. ó personas que usan pipa, también presentan abrasión: —
ó por el uso inadecuado del cepillo dental, destapar —
refrescos, dentrificos abrasivos.

EROSION.

Provocada por sustancias químicas.

CONCLUSIONES.

Según las investigaciones que se han realizado y autoresque mencionan en sus libros, dicen que aún nosotros no podemos decir que hayamos perfeccionado su diseño y construcción de la prótesis fija.

Y se dice que es algo humillante saber que la próte sis fija se hayan realizado con éxito desde mucho antes del nacimiento de cristo.

De antemano se menciona que se han mejorado notable—mente los materiales e instrumentos, pero aún la próte—sis fija esta en investigación.

BIBLIOGRAPIA.

- 1).- PROTESIS PARCIAL REMOVIELE.

 Miller

 Nueva Editorial Interamericana, la. Edición.
- 2).- PROTESIS FIJA.

 Roberts.

 Editorial Panamericana Médica.
- 3).- ATLAS PROTESIS PARCIAL FIJA.

 David E. Beaudreau.

 Editorial Médica Panamericana.
- 4).- TEORIA Y PRACTICA DE LA PROSTODONCIA FIJA.

 Tylman. ,

 Intermédica Editorial, 7a. Edición.
- 5).- APUNTES DE PROTESIS FIJA.
 Dr. Jorge Gmo. Rios Lozano.
- 6).- PATOIOGIA ORAL.
 Thoma.
 Editorial Salvat.
- 7).- TRATADO DE PATOLOGIA EUCAL.

 Dr. William G. Shafer.

 Editorial Interamericana, 3a. Edición.

8).- ORTODONCIA (Teoría y práctica).

Graber.

Nueva Editorial Interamericana, la. Edición.

9) -- TRATADO DE ORTODONCIA.

Moyers.

Editorial Interamericana s.a., la. Edición.