

321
2 ej



Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

ALTERNATIVAS PROTESICAS PARA DIENTES
PIGMENTADOS POR TETRACICLINA

**GUION TESIS
DEL VIDEO**

QUE PRESENTAN:
CLAUDIA M. PALAFOX MARQUEZ
GEORGINA A. RAMÍREZ CHONG
FRANCISCA SANCHEZ HERNANDEZ
LETICIA MA.DE L. VEGA SERRANO.

PARA OBTENER EL TITULO DE:
CIRUJANO DENTISTA

Asesores de Tesis y Video

DR. MANUEL D. PLATA OROZCO.

M.O.C.D. RINA FEINGOLD STEINER

México, D.F. 1996



FACULTAD DE
ODONTOLOGIA



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



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.

AGRADECIMIENTOS

A DIOS:

TE DOY INFINITAS GRACIAS POR ESTAR CONMIGO, POR GUIARME PARA SEGUIR EL CAMINO MAS ADECUADO, POR TANTAS MUESTRAS DE AMOR Y POR DARME LA OPORTUNIDAD DE VER SALIR EL SOL DIA A DIA.

TE AMO.

A MIS PADRES:

HILDA Y ARTURO

LES DOY LAS GRACIAS PORQUE SIEMPRE HE CONTADO CON SU APOYO, POR EL CARIÑO QUE ME HAN DADO A SU MANERA, POR SU EJEMPLO Y ESPIRITU DE LUCHA CONSTANTE PARA SALIR ADELANTE ANTE CUALQUIER CIRCUNSTANCIA. POR FIN SE HACE REALIDAD NUESTRO SUEÑO, DESPUES DE TANTOS AÑOS, LLEGÓ EL DIA DE PRESENTAR EL EXAMEN PROFESIONAL.

Y SOLO POR EL HECHO DE SER MIS PADRES.

LOS AMO.

**ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTOS PROTÉSICOS PARA DIENTES PIGMENTADOS POR TETRACICLINA
GUÍON TESINA DEL VIDEO.**

A MI HERMANA:

JUANA DEL CARMEN

GRACIAS POR TU CARIÑO Y COMPRENSIÓN A TAN CORTA EDAD.

TE AMO.

A MI TIO:

JUAN

**GRACIAS POR BRINDARME TU CARIÑO Y COMPAÑÍA CUANDO LO NECESITE,
POR SER EL MEJOR TIO DEL MUNDO.**

TE AMO

ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTOS PROFESIONALES PARA DIENTES PIGMENTADOS POR DISTRACCIÓN
CARIOLÍPICA DEL VIDIO

A MI ESPOSO

BORIS

GRACIAS POR TODO TU AMOR, APOYO Y COMPRESION COMO PAREJA, Y
AHORA EN LA RECTA FINAL PARA LLEGAR A LA META QUE ME TRACE, SIENDO
PROFESIONISTA

TE AMO BEBE.

A MI ABUELA.

ASUNCION

GRACIAS POR DARMER TU CARIÑO, COMPRESION Y CONFIANZA DURANTE
TANTOS AÑOS, POR FIN LLEGO A UNA DE LAS TANTAS METAS QUE ME HE TRAZADO.

TE AMO.

ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTOS PROTESICOS PARA DIENTES PAGADOS POR TETRACICLINA
GIRON TESIS DEL VIDEO.

A MI TIA :

LOURDES

GRACIAS POR TU CARIÑO, COMPRENSION, CONFIANZA Y COMPAÑIA SIEMPRE
QUE LA NECESITÉ.

TE AMO.

A MI QUERIDA ABUELA:

JOSEFINA (I)

GRACIAS POR TODO EL AMOR Y CUIDADOS QUE ME BRINDASTE DURANTE EL
TIEMPO QUE ESTUVIMOS JUNTAS, ESPERO QUE DONDE TE ENCUENTRES ESTES
ORGULLOSA DE MI, QUIERO DECIRTE QUE VIVES EN MI CORAZON.

TE AMO.

ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTOS PROTÉSICOS PARA DIENTES PIGMENTADOS POR EL TRACTADO
GILIÓN TESIS DEL VIDEO

A MI QUERIDO ABUELO:

JOSÉ (I)

GRACIAS POR COMPARTIRME TU SABIDURIA, POR SER EL ABUELO MAS
CONSENTIDOR Y CARIÑOSO DEL MUNDO, ESPERO QUE DONDE TE ENCUENTRES ESTES
ORGULLOSO DE MI, QUIERO DECIRTE QUE VIVES EN MI CORAZON.

TE AMO.

A MI NUEVA FAMILIA:

YURI, PINKYE, JOSE Y AXEL

GRACIAS POR EL CARIÑO Y APOYO QUE ME BRINDAN.

LOS AMO.

ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO PROFESIONALES PARA DUEÑOS DE PIGMENTACIÓN POR TETRACICLINA
GUIÓN TESIS DEL VIDEO.

A MIS AMIGOS:

AL C.D. MIGUEL NORIEGA

GRACIAS POR BRINDARME TU APOYO SIEMPRE QUE LO HE NECESITADO.

AL C.D. JUAN CARLOS ORTIZ

GRACIAS POR TU CARINO Y POR SER MI AMIGO.

A LIC. MONICA DICHAÑA

GRACIAS POR TU CARINO Y COMPANIA CUANDO MAS LO HE NECESITADO.

LOS AMO.

A GINA, FRAN, CLAU.

**GRACIAS POR COMPARTIR LOS MOMENTOS TAN MARAVILLOSOS, PARA
LLEGAR JUNTAS A ESTA META.**

LAS QUIERO Y LAS VOY A EXTRAÑAR.

LETICIA VEGA SERRANO

A DIOS:

SEÑOR GRACIAS POR PERMITIRME TERMINAR DE RECORRER ESTE CAMINO, QUE A PESAR DE TODOS LOS ESFUERZOS REALIZADOS PARA ESTE, SIEMPRE ESTUVISTE GUIANDOME E ILUMINANDOME; GRACIAS POR DEJARME ESTAR LLEGAR HASTA AQUI.

GRACIAS, TE AMO.

A MIS PADRES:

GUADALUPE CHONG CRUZ DE RAMIREZ Y PEDRO RAMIREZ OLVERA.

A QUIENES JAMAS ENCONTRARE LA FORMA DE AGRADECER SU APOYO CONSTANTE, COMPRENSION Y CONFIANZA, QUE DEPOSITARON EN MI, A QUIENES TODOS AQUELLOS ESFUERZOS Y LOGROS OBTENIDOS SON GRACIAS A USTEDES.

MAMI; LE DOY GRACIAS A DIOS POR HABERME DADO UNA MADRE COMO TU Y PORQUE SIEMPRE ESTAS APOYANDOME HACIENDOME SIEMPRE VER MIS ERRORES Y MIS LOGROS, ERES UNA MADRE COMO NO HAY OTRA Y POR ESO Y TODO LO QUE ME HAZ DADO, ESTE LOGRO ES DEDICADO A TI.

PAPA; TE DOY GRACIAS POR EL APOYO QUE ME RECIBI, Y PORQUE A PESAR DE TODOS LOS CONTRATIEMPOS SIGUES SIGUES DE MI.

GRACIAS LOS QUIERO Y LOS AMO.

ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTOS MÉDICOS PARA DIENTES PULSADOS POR TETRACICLINA
CON UN TESTINA DEL VÍDEO

A MI AMIGA Y HERMANA:

GABRIELA RAMIREZ CHONG.

GRACIAS POR ESTAR CONMIGO EN TODOS AQUELLOS MOMENTOS MAS
DIFICILES DE MI VIDA ASI COMO EN LOS MAS ALEGRES Y POR RECIBIR ESTE
CARIÑO QUE SIEMPRE ME HAZ BRINDADO

KARLA Y ALAIN.

A QUIENES LOGRAN CON SU ALEGRIA ILLUMINAR ALGUN MOMENTO DE MI
VIDA, A PESAR DE QUE ESTAN MUY PEQUEÑOS PARA COMPRENDER MUCHAS
COSAS , AGRADESCO A DIOS QUE ESTEN AHI

GRACIAS LOS QUIERO.

A MI TIO:

JUAN RAMIREZ OLVERA.

GRACIAS POR BRINDARME APOYO INCÓNDCIONAL Y CONTRIBUIR EN MI
FORMACION, POR AQUELLOS CONSEJOS QUE ME BRINDASTE, CUANDO MAS LO
NECESITE.

GRACIAS POR ESTAR CONMIGO.

ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTOS PROFESIOS PARA DEFECTS PIGMENTARIOS POR ITRACIOLINA
ORIGENESINA DEL VITRO

A MIS TIOS:

FRANCISCO SIU ROSAS (I).

MARGARITA CHONG VDA. DE SIU.

TIO: A TI EN ESPECIAL, QUE RECUERDO CON MUCHO ORGULLO, ADMIRACION Y
CARIÑO TE DEDICO ESTE LOGRO EN DONDE QUIERA QUE TE ENCUENTRES SE QUE
ESTARAS ORGULLOSO DE MI.

TIA: A TI QUE ME HAZ APOYADO EN MOMENTOS TANTO DIFILES, COMO
ALEGRES Y A LA CUAL OCUPA UN LUGAR MUY ESPECIAL EN MI VIDA

GRACIAS.

A MIS PRIMOS:

QUE DE ALGUNA U OTRA MANERA ME HAN DADO CARIÑO, COMPRENSION
Y CONSEJOS.

CONCHITA, GUICHO, DAVID.

A MIS TIOS:

CARLOS, RAFA, ENRIQUETA, ANGEL Y JOSE .

LE DOY GRACIAS A DIOS POR HABER TENIDO EN SU MOMENTO SUS
CONSEJOS Y APOYO.

MIL GRACIAS.

A MI ABUELITA BRIG.

ABUE: ESTE LOGRO EN ESTA ETAPA DE MI VIDA TE LO DEDICO
CON MUCHO CARIÑO Y RESPETO.

ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTOS ESTÉTICOS PARA DIENTES PIGMENTADOS POR TETRACICLINA
GRUPO II SINÁ DEL VÍDEO.

A TODOS AQUELLOS DOCTORES QUE ME HAN IMPULSADO PARA SEGUIR
ADELANTE, QUE ME ENSEÑARON Y TOMARON PARTE DE MI FORMACION
PROFESIONAL.

DR. JOSE SOTO.

DR. ARTURO ALVARADO ROSSANO

DR. FERNANDO GUERRERO HUERTA.

DR. HERTOR CUEVA.

DR. JOSE NAVA SANTILLAN.

DR. MIGUEL ANGEL CANALES NAJIAH.

DR. ALEJANDRO MARTINEZ

A MIS COMPAÑEROS Y AMIGOS.

PATY, ENRIQUE, IRE, LIZ, RICHI S., RICHI E., JOEL, ANGEL,
PONCHO Y CHARLY.

A MIS COMPAÑERAS Y AMIGAS:

IETY, FRAN, CLAO.

A TODAS AQUELLAS PERSONAS QUE SIEMPRE ESTUVIERON APOYANDOME
MIL GRACIAS.

GEORGINA ALEJANDRA RAMIREZ CHONG.

ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTOS PROTÉSICOS PARA DIENTES PIGMENTADOS POR TETRACICLINA
GUIÓN TESINA DEL VIDEO.

A DIOS

SEÑOR TE DOY GRACIAS POR DARME LA OPORTUNIDAD DE VIVIR, DE SABER
GUIARME, PROTEGERME Y DE SER FELIZ.

* CREO EN TI SEÑOR *

A MIS PADRES.

LIBORIO PALAFOX REYES.

MERCEDES MARQUEZ DE PALAFOX.

LES DOY GRACIAS POR SER TAN BUENOS PADRES, POR TODO SU APOYO, CONFIANZA,
AMISTAD, COMPRESION Y SOBRE TODO POR TODO ESE AMOR QUE ME HAN TRANSMITIDO;
GRACIAS A USTEDES HE PODIDO REALIZAR MIS SUEÑOS Y METAS, ESPERO ESTAR
CORRESPONDIENDOLES COMO USTEDES LO MERECE. GRACIAS A USTEDES DOS SOMOS UNA
FAMILIA UNIDA Y FELIZ.

* LOS AMO

ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTOS PROFESIONALES PARA DIENTES PEGADISTOS POR TETRACICLINA
QUIRON HESNA DEL VIDEO.

A MI MAMA:

EVA (1)

POR HABERME ENSEÑADO A LUCHAR Y CONSEGUIR LAS COSAS QUE UNO
DESEA, POR TU GRAN EJEMPLO DE FORTALEZA, PARA SALIR ADELANTE EN LA VIDA,
POR TODO EL CARIÑO QUE ME DISTE, TUS CUIDADOS, TU AMISTAD Y
CONFIANZA. ESTO ES EN GRAN PARTE OBRA TUYA, ES POR ESO QUE DONDE QUIERA
QUE TE ENCUENTRES, TE DEDICO ESTA OTRA REALIZACION EN MI VIDA.

"SIEMPRE ESTAS EN MI CORAZON".

TE AMO

A MIS HERMANOS:

NAN Y JULIO.

SON LOS MEJORES HERMANOS DEL MUNDO, GRACIAS POR SU CARIÑO, APOYO
INCONDICIONAL Y SU CONFIANZA EN MÍ, SE QUE SIEMPRE CONTARÉ CON USTEDES Y USTEDES
CONMIGO.

LOS AMO "PEQUEÑOS".

ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTOS PROTESICOS PARA DIENTES PIGMENTADOS POR TETRACICLINA
GUIÓN TESINA DEL VIDEO.

A MIS TIOS.

LUIS Y JULIO

POR SU APOYO, AYUDA, CARIÑO Y POR SABER SER MIS AMIGOS.

LOS AMO.

FAM. MARQUEZ GARCIA.

AARÓN, LUPITA, EVA.

GRACIAS POR SU CARIÑO, CONFIANZA, APOYO, AMISTAD, EL SABER ESCUCHARME Y
DARME UN CONSEJO. POR TODO LO QUE HEMOS COMPARTIDO JUNTOS, POR QUE PARA A MÍ SON
MIS HERMANOS Y TU PEQUEÑA SIGNIFICAS MUCHO EN MI CORAZON.

LOS AMO.

A MIS PADRINOS.

ROBERTO Y MALENA.

POR SU CARIÑO Y CONFIANZA.

LOS AMO.

ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTOS FACIES CON PARA QUIENTES PIGMENTADOS POR TETRACICLINA
GUIÓN TESINA DEL VIDEO

AMI ESPOSO.

QUIQUE.

AMOR, GRACIAS POR TU CONFIANZA, TERNURA, PACIENCIA, COMPRENSION Y TODO ESE AMOR QUE ME HAS DEMOSTRADO, POR ESTAR A MI LADO EN ESTA ETAPA TAN IMPORTANTE EN MI VIDA Y AYUDARME A REALIZAR MIS SUEÑOS, DOY GRACIAS DE TENER JUNTO A MÍ A LA PERSONA QUE AMO Y SABER QUE PUEDO CONFIAR Y CONTAR CONTIGO.

TE AMO * GOMEZ *

A MIS TIAS Y ABUELOS.

FAMILIA JIMENEZ REYES

A MIS PRÍMOS.

GRACIAS POR SU CARIÑO.

A MIS AMIGOS.

ROXANA, MIRIAM, TERE, RAFA, NACHO, MIRNA.

POR SUS CONSEJOS, AMISTAD Y APOYO INCONDICIONAL.

ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTOS PROTESICOS PARA DIENTES PULCRAMENTADOS POR EL TRABAJO EN
GUION EL SINA DEL VIDEO

GINA, FRAN, LETY.

POR EL EQUIPO QUE FORMAMOS CON LA ILUSION DE REALIZAR ESTE PROYECTO

GRACIAS

CLAUDIA MERCEDES PALAFOX MARQUEZ.

GRACIAS POR LAS OPORTUNIDADES DE VIVIR EN UN MUNDO TAN MARAVILLOSO POR SU TRACTABILIDAD
CUANDO SE A LA VIDA

AHORA SE CUMPLE UN SUEÑO QUE NO FUE FACIL Y QUE A LO LARGO DEL
CAMINO HUBO DIFICULTADES QUE AEROSAMENTE SALI. POR ESO HOY QUIERO DAR
GRACIAS A TODOS LOS MARAVILLOSOS SERES QUE COMPARTIERON ESTO CONMIGO.

A DIOS:

POR MOSTRARME LO GRANDE QUE ES Y DARMME OTRA OPORTUNIDAD DE
SEGUIR VIVIENDO , DEJARME CUMPLIR MI SUEÑO. TE QUIERO AGRADECER TODO LO
QUE ME HAS DADO A LO LARGO DE MI VIDA

A MIS PADRES:

GRACIAS PAPA Y MAMA. POR EL APOYO INCONDICIONAL QUE ME
BRINDARON Y QUE AHORA VEN QUE SUS PRIVACIONES VALIERON LA PENA , Y A
PESAR DE MIS TROPIESOS Y ERRORES SALI ADELANTE, TODO POR USTEDES QUE ME
ENSEÑARON A AFRONTAR LA VIDA.

LES AGRADEZCO SU AMOR Y COMPRESION.

LOS QUIERO. ASUNCION Y SILVESTRE.

ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTOS PROTESICOS PARA DIENTES PIGMELEAVOS POR EL TRACICLINA
CUBON TESINA DEL VIDEO

A MIS HERMANOS:

CARMEN, RUBEN, ABEL.

COMO PODRE PAGAR LO QUE HAN HECHO POR MI, COMO DECIRLES QUE ESTOY MUY AGRADECIDA POR SU APOYO EN LOS MOMENTOS MAS DIFICILES. Y POR QUE SE QUE SIEMPRE VAN A ESTAR CONMIGO EN LAS BUENAS Y EN LAS MALAS.

AMIS CUÑADAS Y SOBRINOS:

CRISTY, GLORIA, YESSY, NORMA, ERICK.

GRACIAS POR TODO.

A MI ESPOSO JAVIER:

QUEN ME HA APOYADO A LO LARGO DE ESTE TIEMPO Y HEAMOS DISFRUTADO JUNTOS TRIUNFOS Y FRACASOS. GRACIAS AMOR POR ESTAR CONMIGO COMPARTIENDO ESTE LOGRO Y POR TODA LA COMPRESION QUE ME HAS DADO.

TU ERES PARTE DE TODO ESTO. POR QUE ERES LO MAS IMPORTANTE DE MI VIDA.

TE AMO.

ALTERNATIVAS DE ENTAMBIENTOS GRÁFICOS PARA ENTENDIDOS PRONUNCIADOS POR TEFRACICINA
QUON TUSINA DEL VIDEO

A MI HIJO:

EDWIN DANIEL:

TU ERES DE LAS COSAS MAS MARAVILLOSAS QUE ME HA DADO LA VIDA Y
AUN ERES MUY PEQUEÑO PARA COMPRENDER. EL DIA QUE TU LEAS ESTO QUIERO
QUE SEPAS QUE TU ERES PARTE DE ESTA META. PORQUE ERES LO MAS IMPORTANTE
DE MI VIDA.

TE AMO BEBE.

A MIS SUEGROS:

CARI Y DON RAMIRO.

GRACIAS POR EL APOYO INCONDICIONAL Y SU GRAN AYUDA.

A MIS CUÑADOS Y CUÑADAS.

ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTOS PROTÉSICOS PARA DIENTES PIGMEOS Y ANS POR TI TRACCLINA
GIGONTE SINA DEL VIDIO

Y UN AGRADECIMIENTO MUY ESPECIAL A MIS AMIGAS QUE ME APOYARON Y
ESTUVIERON JUNTO AMI EN LAS BUENAS Y EN LAS MALAS.

CLARA, ARI, YOLA, GUILLE, EDITH, GINA, LETY, CLAO.

SANCHEZ HERNANDEZ FRANCISCA.

ALTERNATIVAS DE INSTRUMENTOS PROTÉSICOS PARA CIEN DIENTES COMENTADOS POR TELEVISIÓN
GRUPO TÉCNICO DEL VIDEO

A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
POR HABERNOS DADO LA OPORTUNIDAD DE SER UNIVERSITARIAS.

A LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

POR HABERNOS FORMADO COMO CIRUJANOS DENTISTAS

A NUESTROS ASESORES

POR SU VALIOSA AYUDA Y COLABORACION EN LA REALIZACION DE
NUESTRO TRABAJO.

AL HONORABLE JURADO

ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTOS PROTESICOS PARA DIENTES PIGMENTADOS POR TETRACICLINA.
GRUPO: TESIS DEL MEDIO.

ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTOS PROTESICOS

PARA DIENTES PIGMENTADOS POR

TETRACICLINA

INDICE

| | PAG. |
|--|------|
| INTRODUCCIÓN | 1 |
| I.- TETRACICLINAS GENERALIDADES | |
| 1.1.- ¿QUE ES? | 4 |
| 1.2.- ¿QUE CONTIENE Y COMO ACTÚA? | 7 |
| 1.3.- USOS TERAPEÚTICOS | 7 |
| 1.4.- PROPIEDADES FARMACOCINÉTICAS | 7 |
| 1.4.1.- ABSORCIÓN | 7 |
| 1.4.2.- DISTRIBUCIÓN | 8 |
| 1.4.3.- METABOLISMO Y ELIMINACIÓN. | 8 |
| 1.5.- EFECTOS SECUNDARIOS. | 9 |
| II. - PIGMENTACIÓN. | |
| 2.1.- ¿POR QUE SE PIGMENTA Y COMO ACTÚA? | 10 |
| 2.2.- GRADOS DE PIGMENTACIÓN. | 13 |

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| 2.2.1.- LEVE | 13 |
| 2.2.2.- MODERADO | 13 |
| 2.2.3.- SEVERO. | 13 |
| III.- TERAPÉUTICA EN PRÓTESIS. | |
| 3.1- BLANQUEAMIENTO | 15 |
| 3.2.- CARILLAS | 17 |
| 3.3.-CORONAS | 19 |
| 3.3.1.- METAL PORCELANA | 20 |
| 3.3.2.-PORCELANA. | 22 |
| IV.- CONCLUSIONES | 24 |
| V.- BIBLIOGRAFIA. | 25 |

INTRODUCCIÓN

LA INQUIETUD PARA REALIZAR ESTE TRABAJO SURGIÓ POR LA NECESIDAD DE PODER AYUDAR A AQUELLOS PACIENTES EN LOS CUÁLES SE VE AFECTADA SU APARIENCIA BUCAL ESTÉTICA, POR LOS DIFERENTES GRADOS DE PIGMENTACIÓN QUE CAUSA EL USO Y LA ADMINISTRACIÓN DE LAS TETRACICLINAS.

LAS TETRACICLINAS SON ANTIBIÓTICOS DE AMPLIO ESPECTRO, LOS CUALES SON DE GRAN IMPORTANCIA PARA COMBATIR INFECCIONES GRAM POSITIVAS Y GRAM NEGATIVAS. COMO LAS RICKETTSIAS, LINFOGRANULOMA VENÉREO, NEUMONÍA, NISSERIA, GONORREA, SIFILIS, ENTRE OTRAS.

**UNO DE LOS EFECTOS QUE TIENEN LAS TETRACICLINAS
ES EL DÉPOSITO DE DICHO ANTIBIÓTICO EN LOS DIENTES Y
HUESOS, A**

**ESTO SE DEBE LA PIGMENTACIÓN EN DIFERENTES GRADOS DE
LOS DIENTES PERMANENTES PRINCIPALMENTE.**

**EL DESARROLLO DE ESTE TRABAJO ES PARA MANEJAR
LAS DIFERENTES ALTERNATIVAS PROTÉSICAS, YA QUE NO
DEJAN DE SER DE SUMA IMPORTANCIA PARA EL PACIENTE;
DEVOLVIÉNDOLE ASÍ A ÉSTE UNA MEJOR ESTÉTICA, Y SU
PROPIA SEGURIDAD.**

**LAS ALTERNATIVAS A TRATAR SERÁN DE ACUERDO AL
GRADO DE PIGMENTACIÓN DE CADA UNO DE NUESTROS
PACIENTES, TRATANDO DE QUE ESTA SEA LA MEJOR OPCIÓN.**

**MENCIONAREMOS LAS DIFERENTES ALTERNATIVAS
PRÓTESICAS, DE DICHA ALTERACIÓN:**

A) BLANQUEAMIENTO.- GRADOS 1 Y 2 Ó LEVE, Y GRADO 3

B) CARILLAS.- GRADO 3 Ó MODERADA

C) CORONAS.- GRADO 4 Ó SEVERO.

I.- TETRACICLINAS. GENERALIDADES

1.1. ¿QUÉ ES?

SON ANTIBIÓTICOS DE AMPLIO ESPECTRO, YA QUE INHIBEN EL CRECIMIENTO DE GÉRMENES GRAM POSITIVOS Y GRAM NEGATIVOS . ASÍ COMO OTRAS ESPECIES NO BACTERIANAS.

ES UN COMPUESTO DE COLOR AMARILLO BRILLANTE POCO SOLUBLE EN AGUA COMO BASE LIBRE, PERO SOLUBLES, COMO CLORHIDRATO. SON DERIVADOS CONGENERES DE LA NAFTACENOCARBOXAMIDA POLICÍCLICA, COMO SE MUESTRA EN SU FÓRMULA ESTRUCTURAL.

LAS BASES CRISTALIZADAS SON COMPUESTOS DE COLOR AMARILLO PÁLIDO, ALGO AMARGOS, INODOROS, UN POCO SOLUBLES EN AGUA, pH 7 (0.25 A 0.5 mg/ml), PERO SE FORMAN CLORHIDRATOS Y SALES SÓDICAS SOLUBLES. AL PASO QUE LAS SALES Y CLORHIDRATOS SON MUY ESTABLES EN FORMA DE POLVOS SECOS, LA MAYOR PARTE DE ESTOS AGENTES PIERDEN SU ACTIVIDAD CON BASTANTE RAPIDEZ CUANDO ESTÁN EN SOLUCIÓN.

IN VITRO SON PRINCIPALMENTE BACTERIOSTÁTICAS; EN ALTAS CONCENTRACIONES CON FRECUENCIA SON BACTERICIDAD. EN GENERAL, PERO NO INVARIABLEMENTE, SU EFICACIA IN VIVO E IN VITRO COINCIDEN BASTANTE. SOLO SON AFECTADOS LOS ORGANISMOS EN PERIÓDOS DE RÁPIDA MULTIPLICACIÓN. LAS ACTIVIDADES IN VITRO DE LAS TETRACICLINAS ESTÁ INFLUÍDA EN CIERTA MEDIDA POR LA COMPOSICIÓN DEL MEDIO Y LA PRESCENCIA DEL SUERO,

APARTE DE LA INFLUENCIA DE ÉSTOS FACTORES SOBRE EL pH.

AUNQUE UNA CEPA DADA DE UN MICROORGANISMO SEA NOTABLE MÁS SUSCEPTIBLE A UNO U OTRO DE ÉSTOS ANTIBIÓTICOS, TALES DIFERENCIAS NO SIGUEN UN PATRÓN GENERAL Y SÓLO PUEDEN DESCUBRIRSE POR PRUEBAS SIMULTÁNEAS DE SUSCEPTIBILIDAD.

EN GENERAL LOS MICROORGANISMOS GRAM POSITIVOS SON AFECTADOS POR CONCENTRACIONES MÁS BAJAS QUE LO SON LAS ESPECIES GRAM NEGATIVAS. SIN EMBARGO ÉSTOS PRODUCTOS SON MENOS ÚTILES PARA INFECCIONES PROVOCADAS POR BACTERIAS GRAM POSITIVAS A CONSECUENCIA DE LOS PROBLEMAS DE RESISTENCIA, Y DE QUE DISPONEMOS DE ANTIMICROBIANOS MEJORES.

1.2. -¿QUE CONTIENE Y COMO ACTÚA?

**ACTÚAN INHIBIENDO LA SÍNTESIS DE PROTEÍNA Y COMO
LOS AMINOGLUCÓSIDOS SE FIJAN ESPECÍFICAMENTE, QUELAN
LOS IONES DE METALES.**

1.3.-USOS TERAPEÚTICOS

**ESTÁ INDICADA EN INFECCIONES CON
MICROORGANISMOS GRAM POSITIVOS Y GRAM NEGATIVOS**

1.4.- PROPIEDADES FARMACOCINÉTICAS

1.4.1. ABSORCIÓN.

**ESTOS ANTIBIÓTICOS SON ABSORBIDOS PARCIALMENTE
DESDE EL ESTOMAGO Y PARTE ALTA DEL INTESTINO.**

**LA ABSORCIÓN DE LAS TETRACICLINAS ES DISMINUIDA
POR LOS ALIMENTOS DE MODO QUE DEBEN TOMARSE UNA
HORA ANTES O DOS HORAS DESPUÉS DE LOS ALIMENTOS.**

1.2. -¿QUE CONTIENE Y COMO ACTÚA?

ACTÚAN INHIBIENDO LA SÍNTESIS DE PROTEÍNA Y COMO LOS AMINOGLUCÓSIDOS SE FIJAN ESPECÍFICAMENTE, QUELAN LOS IONES DE METALES.

1.3.-USOS TERAPEÚTICOS

ESTÁ INDICADA EN INFECCIONES CON MICROORGANISMOS GRAM POSITIVOS Y GRAM NEGATIVOS

1.4.- PROPIEDADES FARMACOCINÉTICAS

1.4.1. ABSORCIÓN.

ESTOS ANTIBIÓTICOS SON ABSORBIDOS PARCIALMENTE DESDE EL ESTOMAGO Y PARTE ALTA DEL INTESTINO.

LA ABSORCIÓN DE LAS TETRACICLINAS ES DISMINUIDA POR LOS ALIMENTOS DE MODO QUE DEBEN TOMARSE UNA HORA ANTES O DOS HORAS DESPUÉS DE LOS ALIMENTOS.

1.4.2. DISTRIBUCIÓN.

SE DISTRIBUYEN POR TODOS LOS TEJIDOS Y LÍQUIDOS CORPORALES. ATRAVIESAN LAS MENINGES NO INFLAMADAS, CRUZANDO TAMBIÉN LA BARRERA PLACENTARIA.

1.4.3. METABOLISMO Y ELIMINACIÓN.

SE METABOLIZAN EN EL HÍGADO Y SE CONCENTRAN EN LA BILIS. LAS QUE NO SON ABSORBIDAS POR EL INTESTINO, SON EXCRETADAS EN LA ORINA SIENDO EL RIÑÓN LA VÍA PRINCIPAL.

DE 20% A 60% DE UNA DOSIS INTRAVENOSA DE 0.5 gr. DE LA TETRACICLINA SE EXCRETA POR LA ORINA EN LAS PRIMERAS 24 HORAS; CUANDO SE ADMINISTRA POR VÍA BUCAL, SE EXCRETA POR ESTA VÍA DE 20 % A 55% INDEPENDIENTEMENTE EL VOLUMEN DE LA DOSIS.

1.5.-EFECTOS SECUNDARIOS.

REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD: TODAS LAS TETRACICLINAS CAUSAN A VECES DIVERSAS REACCIONES CUTÁNEAS, COMO ERUPCIÓN Y URTICARIA GENERALIZADA.

OTROS EFECTOS QUE PUEDEN SER DEBIDOS A HIPERSENSIBILIDAD, ARDOR DE OJOS, QUEILOSIAS, LENGUA PARDA O NEGRA.

LA ADMINISTRACIÓN BUCAL PROVOCA NAÚSEAS, VÓMITOS, SENSACIÓN DE QUEMADURAS EN EL EPIGÁSTRICO, ESTOMATITIS Y GLOSITIS, MIENTRAS QUE LA INYECCIÓN PUEDE CAUSAR FLEBITIS.

LAS TETRACICLINAS QUE QUELAN A LOS IONES SE UNEN FUERTEMENTE AL MATERIAL ÓSEO Y DENTAL CAUSANDO ASÍ DISMINUCIÓN DE CRECIMIENTO ÓSEO. ALTERAN LA COLORACIÓN DEL DIENTE QUE CAMBIA DEL AMARILLO AL MARRÓN GRISÁCEO CON EL TIEMPO.

II.- PIGMENTACIÓN

2.1.- ¿POR QUÉ SE PIGMENTAN Y COMO ACTÚAN?

LAS TETRACICLINAS SE ALMACENAN EN LAS CÉLULAS RETICULOENDOTELIALES DE HÍGADO, BAZO Y MÉDULA ÓSEA, EN EL HUESO Y EN LA DENTINA Y EL ESMALTE DE LOS DIENTES QUE NO HAN HECHO ERUPCIÓN. LAS TETRACICLINAS CRUZAN LA PLACENTA Y PENETRAN EN LA CIRCULACIÓN FETAL Y EL LÍQUIDO AMNIÓTICO. LAS CONCENTRACIONES DE TETRACICLINAS EN EL PLASMA DEL CORDÓN UMBILICAL ALCANZAN AL 60% Y EL LÍQUIDO AMNIÓTICO AL 20% DE LAS CORRESPONDIENTES A LA CIRCULACIÓN DE LA MADRE.

TODAS LAS TETRACICLINAS SON EXCRETADAS EN LA URINA Y EN LAS HECEAS, SIENDO EL RIÑÓN LA VÍA PRINCIPAL.

LOS NIÑOS QUE RECIBEN TRATAMIENTO POR MUCHO O POCO TIEMPO POR TETRACICLINA, PRESENTAN COLORACIÓN PARDA DE LOS DIENTES. A MAYOR DOSIS CON EL PESO CORPORAL, MAYOR ES LA DEFORMIDAD, MÁS OSCURO ES EL COLOR Y MÁS INTENSA LA PIGMENTACIÓN DEL ESMALTE .

LA DURACIÓN DEL TRATAMIENTO ES MENOS IMPORTANTE QUE LA CANTIDAD TOTAL ADMINISTRADA DEL ANTIBIÓTICO.

EL RIESGO DE ESTE EFECTO NOSCIVO, ES MAYOR CUANDO LA TETRACICLINA SE DA A LOS RECIEN NACIDOS Y A LOS LACTANTES ANTES DE LA PRIMERA DENTICIÓN. PUEDE PRODUCIRSE LA PIGMENTACIÓN DE LOS DIENTES PERMANENTES SI EL MEDICAMENTO SE DA ENTRE LAS EDADES DE 2 MESES Y 2 AÑOS, CUANDO ESTOS DIENTES SE ESTÁN CALCIFICANDO. UN SIGNO INICIAL DE ESTE EFECTO ES LA FLUORESCENCIA AMARILLA DEL PIGMENTO DENTAL, LA CUAL TIENE UN ESPECTRO ULTRAVIOLETA CON UN MÁXIMO DE ABSORCIÓN EN 270mM. EL DEPÓSITO DEL ANTIBIÓTICO EN

LOS DIENTES Y EN LOS HUESOS SE DEBE PROBABLEMENTE A SU PROPIEDAD QUELANTE Y A LA FORMACIÓN DE UN COMPLEJO ORTOFOSFATO DE CALCIO Y TETRACICLINA.

CON EL TIEMPO, LA FLUORESCENCIA AMARILLA ES SUSTITUIDA POR UN COLOR PARDO NO FLUORESCENTE QUE PUEDE SER EL RESULTADO DE UN PRODUCTO DE OXIDACIÓN DEL ANTIBIÓTICO, CUYA FORMACIÓN ES ACELERADA POR LA LUZ, ESTE CAMBIO DE COLOR ES PERMANENTE.

EL TRATAMIENTO CON TETRACICLINAS EN MUJERES EMBARAZADAS PUEDE ALTERAR LA COLORACIÓN DE LOS DIENTES DEL BEBE. EL PERÍODO DE MAYOR PELIGRO PARA LOS DIENTES TEMPORALES ANTERIORES, ES DESDE LA MITAD DEL EMBARAZO HASTA 4 Ó MESES 6 DESPUÉS DEL NACIMIENTO, Y DE LOS 6 MESES A LOS 5 AÑOS DE EDAD PARA LOS DIENTES ANTERIORES PERMANENTES, PERÍODO EN EL CUAL SE ESTÁN FORMANDO LAS CORONAS DENTARIAS.

2.2. GRADOS DE PIGMENTACIÓN.

2.2.1.- LEVE

TINCIÓN POR TETRACICLINAS DE PRIMER GRADO.

LA TINCIÓN POR TETRACICLINA DE PRIMER GRADO ES AMARILLA, MARRÓN O GRIS CLARA. SE DISTRIBUYE UNIFORMEMENTE POR TODA LA CORONA, SIN FORMACIÓN EVIDENTE DE BANDAS O CONCENTRACIONES LOCALES.

2.2.2.- MODERADA

TINCIÓN POR TETRACICLINAS DE SEGUNDO GRADO

LA TINCIÓN POR TETRACICLINAS DE SEGUNDO GRADO ES MÁS OSCURA O GRIS. AUNQUE LAS MANCHAS SON MÁS AMPLIAS QUE LAS

DE LA TINCIÓN DE PRIMER GRADO, SON NO OBSTANTE UNIFORMES Y NO MUESTRAN BANDAS.

TINCIÓN POR TETRACICLINAS DE TERCER GRADO.

LA TINCIÓN POR TETRACICLINAS DE TERCER GRADO ES GRIS OSCURA O AZUL, HABITUALMENTE CON FORMACIÓN MARCADAS DE BANDAS.

2.2.3.- SEVERO

TINCIÓN POR TETRACICLINAS DE CUARTO GRADO.

CONSIDERAMOS QUE CONVENDRÍA QUE SE CREARA UNA CLASE DE TINCIÓN POR TETRACICLINAS DE CUARTO GRADO PARA INCLUIR A AQUELLAS TINCIONES EN LAS QUE LA COLORACIÓN ES DEMASIADO OSCURA.

III. ALTERNATIVAS ESTÉTICAS EN PRÓTESIS.

3.1. BLANQUEAMIENTO

SE DENOMINA A LA TERAPÉUTICA, DE CIERTOS AGENTES BLANQUEANTES QUE SE EMPLEAN CON EL OBJETO DE DEVOLVER SU PRIMITIVO COLOR Y TRASLUCIDEZ A LOS DIENTES ANORMALMENTE COLOREADOS.

ES LA FORMA DE DIVERSAS TÉCNICAS PARA DEVOLVER LA ESTÉTICA PARA DIENTES ANTERIORES Y POSTERIORES PIGMENTADOS POR TETRACICLINA. TECNOLOGÍA PATENTADA PARA REMOVER MANCHAS INTRÍNSECAS Y EXTRÍNSECAS. SUS INGREDIENTES ESPECIALES ESTABILIZAN AL AGENTE BLANQUEADOR Y PERMITEN A LA FÓRMULA ADHERIRSE A LOS DIENTES, MAXIMIZANDO EL BLAQUEADO.

A CONTINUACIÓN SE DESCRIBE ALGUNA TÉCNICA A SEGUIR:

1.- PROFILAXIS.

2.- PROTEGER LOS TEJIDOS BLANDOS CON PASTA PROTECTORA.

3.- PROTECCIÓN DE LA BOCA CON DIQUE DE HULE.

4.- A CADA DIENTE SE LE COLOCA HILO DENTAL PARA SELLAR Y EVITAR FILTRACIONES HACIA LOS TEJIDOS GINGIVALES.

5.- SE SECA CON AIRE CALIENTE.

6.- SE LAVA CON PASTA POMEZ, LOS RESIDUOS DE LA PASTA PROTECTORA.

7.- SE GRABA POR 20 SEGUNDOS DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE.

8.-SE COLOCA EL AGENTE BLANQUEADOR.

9.- SE APLICA CALOR.

10.- SE APLICA CON FRECUENCIA EL AGENTE BLANQUEADOR DURANTE 20 Ó 30 MINUTOS, SEGÚN INDICACIONES DEL FABRICANTE.

11.- SE LAVA CON AGUA CALIENTE.

12.- SE RETIRA EL HILO DENTAL Y EL DIQUE.

13.- SE CEPILLA EL PACIENTE CON CEPILLO DENTAL Y AGUA CALIENTE.

14.- SE PULE SI ES INDICACIÓN DEL FABRICANTE.

3.2.- CARILLAS

EL LAMINADO VESTIBULAR ES UN MÉTODO CONSERVADOR DE RESTAURAR EL ASPECTO DE DIENTES ANTERIORES, CON COLORACIÓN NORMAL.

CONSISTE EN LA ADHESIÓN DE CARILLAS Ó LÁMINADOS DE PORCELANA SOBRE LAS SUPERFICIES LABIALES DE LOS DIENTES AFECTADOS. EL MECANISMO DE ADHESIÓN RADICA

EN EL GRABADO ÁCIDO DE ESMALTE Y EN EL EMPLEO DEL MATERIAL A ELECCIÓN.

LA ADHESIÓN DE LA PORCELANA SE CONSIGUE MEDIANTE EL GRABADO DE ÁCIDO FLUORHÍDRICO Y CON EL EMPLEO DE UN AGENTE ADHESIVO DE SILANO.

LAS CARILLAS DE PORCELANA SE FABRICAN SIEMPRE DE FORMA INDIRECTA Y POSEEN MEJOR RESISTENCIA AL DESGASTE.

SE REALIZA UN DESGASTE DE 0.5MM, SÓLO SE LIMITA A LA CAPA DE ESMALTE.

PROCEDIMIENTO:

DIENTE.

- 1.- SE GRABA DURANTE 15 SEG. EL ESMALTE
- 2.- SE PONE ADHESIVO
- 3.- SE PREPARA RESINA DUAL
- 4.- SE DESLIZAN LAS CARILLAS

5.- SE POLIMERIZA 5 SEG. Y SE QUITAN LOS EXCEDENTES.

6.- SE POLIMERIZA POR 1 min. EN CADA CARA.

CARILLA.

**1.- GRABAR LA CARILLA, PARTE INTERNA CON ÁCIDO
FLUORHÍDRICO DURANTE 5 min.**

**2.- SE METER AL CHORRO DE AGUA CON BICARBONATO DE
SODIO.**

3.- SE LAVA PERFECTAMENTE.

4.-SILANIZAR LA PARTE INTERNA DURANTE 1 min.

**5.-SE DESLIZA LA CARILLA EN EL DIENTE Y SE POLIMERIZA
DURANTE 1 min. EN CADA CARA**

6.- PARA TERMINAR SE PULIRÁ LA PORCELANA.

3.3.- CORONAS.

**ES UNA RESTAURACIÓN CEMENTADA QUE RECONSTRUYE
LA MORFOLOGÍA, LA FUNCIÓN Y EL CONTORNO DE LA
PORCIÓN CORONAL DAÑADA DE UN DIENTE. DEBE PROTEGER**

LAS ESTRUCTURAS REMANENTES DEL DIENTE, DE POSTERIORES DAÑOS. SI CUBRE LA TOTALIDAD DE LA CORONA CLÍNICA, ES UNA CORONA COMPLETA.

UNA CORONA PUEDE ESTAR CONFECCIONADA TOTALMENTE EN PORCELANA FUNDIDA SOBRE METAL, O SOLAMENTE EN PORCELANA.

3.3.1.- METAL PORCELANA

LAS CORONAS METAL- PORCELANA , COMBINAN LA RESISTENCIA Y EXACTITUD DE UN COLADO DE ORO O ALEACIONES METÁLICAS CON LA ESTÉTICA DE LA PORCELANA. A CAUSA DE LOS PROGRESOS TÉCNICOS, SU USO SE HA INCREMENTADO DURANTE LOS ÚLTIMOS AÑOS. LA SELECCIÓN DE LOS CASOS EN QUE SE DECIDA EMPLEAR ESTE TIPO DE RESTAURACIONES DEBE HACERSE CON CIERTO CRITERIO.

LAS RESTURACIONES DE METAL- PORCELANA ESTÁN FORMADAS POR UN COLADO, O COFIA, QUE AJUSTA EN EL TALLADO DEL DIENTE, Y POR LA PORCELANA ADHERIDA A DICHA COFIA. LA ESTRUCTURA METÁLICA, EN ALGUNOS CASOS ES APENAS UN FINÍSIMO DEDAL Y EN OTRAS YA TIENE LA SOLIDEZ DE UNA AUTÉNTICA CORONA, A LA QUE SÓLO LE FALTAN DETALLES MORFOLÓGICOS.

ESTOS SE SUSTITUYEN POR PORCELANA, DE MODO QUE LA ESTRUCTURA METÁLICA QUEDE OCULTA Y QUE LA CORONA RESULTE ESTÉTICAMENTE ACEPTABLE.

UNA DE LAS CAUSAS MÁS IMPORTANTES DEL ÉXITO DE LAS RESTAURACIONES EN METAL- PORCELANA, ES SU MAYOR SÓLIDEZ Y RESISTENCIA A LA FRACTURA; YA QUE LA UNIÓN ES POR MEDIO DE ADHESIÓN SOBRE LA SUPERFICIE DE METAL EL MEDIO CEMENTANTE Y EL DIENTE. AL TENER LUGAR UNA BUENA ADHESIÓN, LA RESISTENCIA DE LA UNIÓN ES TAL, QUE

LOS FALLOS Y FRACTURAS, PRIMERAMENTE TIENEN LUGAR EN LA PORCELANA, QUE EN LA INTERFASE PORCELANA- METAL.

LAS PROPIEDADES DE LA PORCELANA NO PUEDEN SER CONSIDERADAS DE UN MODO AISLADO. ES ESCENCIAL QUE LA PORCELANA Y EL METAL TENGAN PUNTOS DE FUSIÓN Y COEFICIENTES DE EXPANSIÓN TÉRMICO , compatibles.

3.3.2.- PORCELANA.

LAS PORCELANAS DENTALES SON LOS MATERIALES CON LOS QUE SE HACEN LAS RESTAURACIONES FIJAS MÁS ESTÉTICAS. BÁSICAMENTE SON VIDRIOS NO CRISTALINOS COMPUESTOS POR UNIDADES ESTRUCTURALES DE SILICIO Y OXÍGENO (TETRAEDROS DE Si o4)

ESTE TIPO DE CORONA , ES LA MÁS ESTÉTICA DE LAS RESTAURACIONES QUE NOS OFRECE LA TÉCNICA ODONTOLÓGICA, SE SOLÍA HACER EN PORCELANA DE ALTA

FUSIÓN, PERO ERAN MUY FRÁGILES, ACTUALMENTE SE CONFECCIONAN CON MEZCLAS QUE CONTIENEN CRISTALES DE ALUMINA, QUE LAS REFUERZAN NOTABLEMENTE. LA CORONA LUMINOSA HA REVELADO LA ANTIGUA CORONA DE PORCELANA DE ALTA FUSIÓN, Y HA CONTRIBUIDO A UN RENACIMIENTO DEL EMPLEO DE ESTE TIPO DE RESTAURACIÓN.

EL NÚCLEO MÁS INTERNO DE LA CORONA, ES EL QUE RODEA LA PREPARACIÓN, ES DE UNA PORCELANA ALUMINOSA QUE CONTIENE DE UN 40% A UN 50% DE ALÚMINA. UNA PORCELANA CON ESTE CONTENIDO DE ALÚMINA ES, APROXIMADAMENTE, EL DOBLE DE RESISTENTE QUE LA PORCELANA VÍTREA ORDINARIA, LOS CRISTALES DE ALUMINA AUMENTAN LA RESISTENCIA BLOQUEANDO LA PROPAGACIÓN DE CUARTEOS.

IV. CONCLUSIONES

EL HABER REALIZADO LA INVESTIGACIÓN DE ESTE TRABAJO, NOS CONSCIENTIZÓ A BRINDARLE EL MEJOR TRATAMIENTO PROTÉSICO A NUESTRO PACIENTE, AFECTADO POR LA PIGMENTACIÓN A CAUSA DE LA TETRACICLINA.

SINCERAMENTE PODEMOS DECIR QUE EL TRABAJO ELABORADO NOS AMPLIO EL CONOCIMIENTO DE LOS EFECTOS SECUNDARIOS, TAN GRAVES, QUE PUEDEN CAUSAR LAS TETRACICLINAS ESPECÍFICAMENTE EN DIENTES.

ASI MISMO ESTAMOS CONSCIENTES DE QUE EN UN FUTURO PODREMOS ENFRENTARNOS CON LAS ARMAS NECESARIAS, PARA SACAR ADELANTE DE LA MEJOR MANERA POSIBLE A LOS PACIENTES QUE LLEGUEN A NUESTRO CONSULTORIO, QUEDANDO CON LA SATISFACCIÓN DE QUE ELEGIMOS LA MEJOR OPCIÓN.

V. BIBLIOGRAFIA

- 1.-BREAUDREAU DAVID. ATLAS DE PRÓTESIS FIJA, EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA S.S., ARGENTINA 1978. P.P. 106-113. -**
- 2.-FEINMANN R. A; GOLDESTEN R.E.; GARDNER D.A. BLANQUEAMIENTO DENTAL.EDICIÓN ESPAÑOLA EDICIONES DOYMA, S.A. 1990. P.P. 57-73.**
- 3.-GARBER D. A.; GOLDSTEIN R.E.; FEINMANN R.A. PORCELAIN LAMINATE VENEERS.QUINTESSENCE PULDISIUM CO., INC. CHICAGO . 1988, P.P. 36-51**
- 4.-GOODMAN Y GILDMAN. LAS BASES FARMACOLÓGICAS DE LA TERAPÉUTICA, OCTAVA EDICIÓN , EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA , REIMPRESIÓN 1994.**

- 5.-GOODMAN LOUIS S Y COAUTOR. BASES FARMACOLOGICAS DE LA TERAPEUTICA, EDITORIAL INTERAMERICANA 5a. EDICIÓN, 1975.
- 6.-JORDAN R.E. COMPOSITES EN ODONTOLOGÍA ESTÉTICA. TÉCNICAS Y MATERIALES. SALVAT EDITORES P.P. 96.
- 7.-MCDONALD R. E.; AVERY D.A.. ODONTOLOGIA PEDIÁTRICA Y DEL ADOLESCENTE. 5a. EDICIÓN EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA. 1987.P.P. 151-154.
- 8.-ROSENTIEL. PRÓTESIS FIJA ,PROCEDIMIENTOS CLÍNICOS Y DE LABORATORIO, SALVAT EDITORES S.A., 1991 P.P. 188-197.
- 9.-SHILLINBURG HERBERT T. Y COAUTORES. FUNDAMENTOS DE PROSTODONCIA FIJA; EDITORIAL PRENSA MÉDICA MEXICANA S.A. DE C.V. , REIMPRESIÓN , 1990. P.P. 315-317.

**10.-SMITH BERNARD G. PLANIFICACION Y CONFECCIÓN DE
CORONAS Y PUENTES, 2A. EDICIÓN, SALVAT EDITORES S.A. ,
BARCELONA 1991. PP. 8-16.**

ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTOS PROTESICOS PARA DIENTES PIGMENTADOS POR TETRACICLINA
QUIEN TESINA DEL VIDEO.

ESTA TESINA ES COMPLEMENTO DEL VIDEO

**ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTOS PROTESICOS PARA
DIENTES PIGMENTADOS POR TETRACICLINA.**

CON DURACIÓN DE: 18'

EN FORMATO VHS.