2 9 2



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Odontología

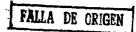
ENDODONCIA EN DIENTES PRIMARIOS Y PERMANENTES JOVENES

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
CIRUJANO DENTISTA

PRESENTA:

Soledad Natividad Contreras Trejo



MEXICO, D. F.

1987







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 está 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.

ENDODONCIA EN DIENTES PRIMARIOS Y PERMANENTES JOVENES

- 1. INTRODUCCION.
- 11. DESARROLLO PSICOLOGICO DEL NIÑO.
- III. ANATOMIA DENTAL.
 - IV. HISTORIA CLINICA.
 - V. FACTURAS EN DIENTES PRIMARIOS Y PERMANENTES JOVENES.
 - VI. HISTOLOGIA PULPAR.
- VII. ENFERMEDADES PULPARES.
- VIII. TRATAMIENTOS ENDODONCICOS.

CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFIA

INTRODUCCION

PUEDE CONSIDERARSE LA ODONTOLOGÍA ÎNFANTIL COMO EL SER-VICIO MÁS NECESITADO. A PESAR DE LA GRAN IMPORTANCIA QUE TIENE, ALGUNOS ODONTÓLOGOS TIENDEN A DISMINUIR SU VALOR YA -SEA POR IGNORANCIA O POR INDIFERENCIA HACIA LOS CONCEPTOS MÁS RECIENTES DE LA ODONTOLOGÍA ACTUAL Y A LAS HETAS FINALES QUE HAN DE LOGRARSE.

CUANDO UN DENTISTA ASUHE LA RESPONSABILIDAD DE TRABAJAR
CON NIÑOS, DEBE PREVER QUE LA TAREA LE RESULTARÁ ALGO DIFÍ
CIL. YA QUE PRACTICAR UNA ODONTOLOGÍA PARA NIÑOS NO ES FÁCIL.

LA ENDODONCIA ES EL HEDIO PARA CONSERVAR LOS ÓRGANOS -DENTARIOS QUE HAN SIDO AFECTADOS POR CAUSAS TRAUHÁTICAS, CARIES O ACCIDENTES Y ES RECONOCIDO EL VALOR DE CONSERVAR LOS
DIENTES HASTA LA ÉPOCA DE EXFOLIACIÓN NORMAL.

LA ODONTOLOGÍA PARA NIÑOS TRATA GENERALMENTE DE PREVEN-CIÓN Y LA PREVENCIÓN ES SIEMPRE LA META FINAL DE LA CIENCIA MÉDICA EN SU TOTALIDAD.

CAPITULO II DESARROLLO PSICOLOGICO DEL NIÑO

LOS NIÑOS EMPIEZAN AMANDO A SUS PADRES; CUANDO CRECEN, -LOS JUZGAN; A VECES. LOS PERDONAN.

EL FIN DE ESTE TEMA ES EXPONER LOS PROBLEMAS EMOCIONALES.
DEL NIÑO ESPECIALMENTE EN RELACIÓN DON TRATAMIENTOS DENTALES.

EN GUALQUIER SITUACIÓN EL HODELO DE COMPORTAMIENTO DEL NIÑO ESTÁ REGIDO POR SU HERENCIA FÍSICA Y MENTAL, Y CONFORME
SE VA DESARROLLANDO, POR EL ACONDICIONAMIENTO QUE SE RECISE AL ENTRAR EN CONTACTO CON EL MEDIO. LA HERENCIA NO SE PUEDE
ALTERAR, EXCEPTO DENTRO DE LÍMITES ESTRECHOS, NO PUEDE EVITAR
SE.

EL COMPORTAMIENTO QUE ES CONSECUENCIA DEL MEDIO SI SE -PUEDE ALTERAR, CONTROLAR Y DESARROLLAR DE MANERA QUE EL NIÑO
AL CRECER LLEQUE A TENER UNA PERSONALIDAD BJEN ENGAJADA Y -ADECUADA PARA LA SOCIEDAD EN QUE SE ENCUENTRA.

EL NIÑO DEBE DE DESARROLLAR UN MODELO DE COMPORTAMIENTO QUE SEA ACEPTABLE SOCIALMENTE Y QUE SATIBFAGA SUS NECESIDADES SOCIALES, EMOCIONALES Y FÍSICAS. EL CUIDADO DENTAL PUEDE SER UNA DE SUS NECESIDADES FÍSICAS.

EL QUE LOS NIÑOS ACEPTEN DE BUEN GRADO O RECHACEN TOTAL-HENTE EL TRATAMIENTO DEPENDERÁ DE LA HANERA EN QUE HAR SIDO -ACONDICIONADOS. EL ACONDICIONAMIENTO EMOCIONAL DE LOS NIÑOS HACIA DIFERENTES EXPERIENCIAS QUE FORMAN PARTE DE LA NIÑEZ SE DA PRIMORDIALMENTE EN CASA BAJO QUÍA PATERNA. PARA PODER REALIZAR TRABAJOS DENTALES SATISFACTORIOS SE DEBE CONTAR CON LA TOTAL APROBACIÓN DE ELLOS. PARA --PODER OBTENER ESTA COOPERACIÓN Y EL ÉXITO DESEADO DEDE DE COMPRENDERSE Y CONOCER EL TIPO ENOCIONAL DEL NIÑO Y DE -SUS PADRES.

EL DENTISTA ESTÁ VINCULADO CHOCIONALHENTE A SUS PA-CIENTES Y PARA HANEJARLOS CON ÉXITO DEBE DE ESTA CONCIENTE DE LOS FACTORES PSICOLÓGICOS Y SOCIOLÓGICOS QUE HA FOR
HADO ACTITUDES Y HODELOS DE COMPORTAMIENTO HACIA EL DEN-TISTA. SI SE QUIERE TENER BUENOS PACIENTES INFANTILES PRIMIERO SE TENDRÁ QUE EDUCAR A LOS PADRES.

NATURALEZA DEL MIEDO:

LA RESPONSABILIDAD DE LOS PADRES EN LA PREPARACIÓN — PSICOLÓGICA DEL NIÑO PARA TRATAMIENTOS DENTALES RESIDE — PRIMORDIALMENTE EN EL PROBLEMA EMOCIONAL DE MIEDO. EL --- HIEDO REPRESENTA EL PRINCIPAL PROBLEMA PARA EL DENTISTA.

EL HIEDO ES UNA DE LAS PRIMERAS EMOCIONES QUE EXPERIMENTA EL NIÑO DESPUÉS DEL NACIHIENTO. EL HIEDO Y LA -IRA SON RESPUESTAS PRIMITIVAS QUE SE DESARROLLAN PARA PROTEGER AL INDIVIDUO CONTRA DAÑOS Y LA DESTRUCCIÓN PROPIA.

CONTRARIAMENTE A LO QUE GENERALMENTE SE CREE, EL HIEDO ES MUY VALIOSO SIEMPRE Y CUANDO SEA DIRIGIDO Y CANA
LIZADO ADECUADAMENTE. EL HIEDO ES UN HECANISHO PROTECTOR
DE PRESERVACIÓN.

SI EL NIÑO NO TEME A LOS CASTIGOS O DESAPROBACIONES
DE SUS PADRES SU COMPORTAMIENTO PUEDE VOLVERSE UNA AMENAZA PARA LA SOCIEDAD. POR LO QUE ES ACONSEJABLE NO QUERER

ELIHINAR EL HIEDO, SINO QUE ÉSTE SEA CANALIZADO EN DONDE --REALMENTE EXISTE PELIGRO. DE ESTA MANERA SERVIRÁ DE MECANIS-HO PROTECTOR CONTRA PELIGROS REALES Y EVITARÁ COMPORTAMIENTOS
ANTISOCIALES.

DEBE ENSEÑÁRSELE AL NIÑO QUE EL CONSULTORIO DENTAL, NO --

TIPOS DE MIEDO: - OBJETIVOS

SUBJETIVOS .

LOS TEMORES OBJETIVOS SON LOS PRODUCIDOS POR ESTIMULA—
CIÓN FÍSICA DIRECTA DE LOS ÓRGANOS SENSORIALES Y GENERALMENTE
NO SON DE ORIGEN PATERNO.

SON REACCIONES A ESTÍMULOS QUE SE SIENTE, VEN, OYEN, -HUELEN O SABOREAN. TAMBIÉN PUEDEN SER DE NATURALEZA ASOCIA-TIVA. UN NIÑO QUE HA TENIDO CONTACTO CON UN DENTISTA QUE AL
SER TRATADO DEFICIENTEMENTE PROVOCANDO DOLOR INECESARIO POR -FUERZA DESARROLLARÁ HIEDO A LOS TRATAMIENTOS DENTALES.

LOS TEMORES SUBJETIVOS ESTÁN BASADOS EN SENTIMIENTOS Y -ACTITUDES QUE HAN SIDO SUGERIDAS AL NIÑO POR PERSONAS QUE LO RODEAN. SIN QUE EL NIÑO HAYA EXPERIMENTADO PERSONALMENTE.

TAMBIÉN PUEDEN SER POR INITACIÓN. LOS NIÑOS SIEMPRE -

CUALQUIER EXPERIENCIA QUE SEA NUEVA Y DESCONOCIDA LES -PROVOCARÁ MIEDO HASTA QUE OBTENGAN PRUEBAS DE QUE SU BIENES--TAR NO SE VE AMENAZADO POR ELLA.

MIEDO Y CRECIMIENTO:

SE LES PUEDE MOSTRAR A LOS PADRES QUE LA EDAD ES UN DE-TERMINANTE IMPORTANTE DEL MIEDO. LOS TEMORES DE UN NIÑO VAN

CAMBIANDO CON LA EDAD. EL COMPORTAMIENTO EMOCIONAL COMO CUAL QUIER OTRO COMPORTAMIENTO, SUFRE UN PROCESO DE MADURACIÓN QUE DEPENDE DEL CRECIMIENTO TOTAL DEL INDIVIDUO. LA PERSONALIDAD DEL NIÑO VA A DEPENDER DE LA ATENCIÓN ESHERADA DE SUS PADRES.

EL NIÑO QUE SIENTE QUE HAY UNA AMENAZA A LA SEGURIDAD -RUTINARIA A SU PATRÓN DE VIDA, AL SER LLEVADO A UNA NUEVA SITUACIÓN RESPONDERÁ CON MIEDO, SI ES DEMASIADO JOVEN PARA COMPRENDER LA RAZÓN DEL CAMBIO.

A MEDIDA QUE EL NIÑO CRECE Y SE DESARROLLA SU CAPACIDAD
DE RAZONAR UNO POR UNO VA DESCARTANDO ESTOS MIEDOS ADQUIRIDOS
A MEDIDA QUE LA EXPERIENCIA LE ENSEÑA QUE HAY POCAS COSAS QUE
TEMER.

LA EDAD ES UN DETERMINANTE IMPORTANTE DE LO QUE PRODUCE O NO HIEDO. EL PADRE Y EL DENTISTA DEBEN ESTAR CONCIENTES DE ESTAS VARIAGIONES CON LA EDAD E INTERPRETAR TODAS LAS REACCIONES A ESTÍMULOS CONSIDERANDO LA EDAD EMOCIONAL Y GRONOLÓGICA DEL NIÑO.

EL HOMENTO O LA EDAD ADECUADA DE PRESENTAR AL NIÑO CON — EL OPONTÓLOGO ES DE <u>2 A Z AROS</u>, ES IMPORTANTE ESTUDIAR LOS — ESTÍMULOS DENTALES QUE PRODUCEN MIEDO DESDE ESTA EDAD A LA — ADOLECENCIA.

LOS PRIMEROS TEMORES QUE EL NIÑO ASOCIA CON LA ODONTOLO.

EL RUIDO Y VIBRACIÓN DE LA FRESA, LA PRESIÓN QUE SE EJER

CE AL USAR INSTRUMENTOS DE MANO PARA PREPARAR CAVIDADES, AL -SENTIR CAERSE CON LOS MOVIMIENTOS INESPERADOS EN EL SILLÓN -DENTAL SIN SER PREVIAMENTE AVISADO, LOS MOVIMIENTOS RÁPIDOS Y
ENÉRGICOS DE LA MANO Y LAS LUCES MUY FRECUENTES Y FUERTES ESPECIALMENTE LA DE LA LÁMPARA DE LA UNIDAD, PRODUCEN MIEDO AL
NIÑO.

EL SEPARARSE DE SUS PADRES, DE LOS QUE HA APRENDIDO A -DEPENDER PARA OBTENER SEGURIDAD, SIENTE MIEDO Y ABANDONO. LO
QUE PUEDE HACER CREER AL NIÑO QUE LA ODONTOLOGÍA ES UN CASTIGO POR SU HAL COMPORTAMIENTO.

A LOS CUATRO AÑOS DE EDAD LLEGA A LA CUMBRE DE SUS TEMORES, Y DE LOS <u>CUATRO A LOS SEIS</u> DISHINUYE GRADUALHENTE LOS TE
HORES ANTIGUOS, COMO AL CAERSE, EL RUIDO Y LOS EXTRAÑOS. A HEDIDA QUE EL NIÑO ADQUIERE CAPACIDAD PARA EYALUAR SITUACIONES QUE PRODUZCAN MIEDO SEA YA POR EXPERIENCIA PERSONAL, O POR LA CAPACIDAD DE APRECIAR LA SERIEDAD DEL PELIGRO, SE PIER

LA DISMINUCIÓN DE TEHORES PUEDE DEBERSE A: 1).— DARSE — CUENTA DE QUE NO HAY NADA QUE TEHER, 2).— PRESIONES SOCIALES QUE LE FUERCEN A OCULTAR SU MIEDO, 3).— IMITACIÓN SOCIAL, Y — 4).— QUÍA POR PARTE DE ADULTOS.

A ESTA EDAD EL NIÑO VA DESARROLLANDO UN HIEDO A SU PRO--PIA CONCIENCIA QUE ESTÁ FORHADA CON LA DISCIPLINA CORRECTIVA
DE SUS PADRES.

LOS "SI" Y LOS "NO", SE VUELVEN PARTE DE ÉL Y PUEDE LLE-VARLE A ESTADOS DE ANSIEDAD, SI LA "DISCIPLINA" A SIDO DEFEC-TUOSA O PUEDE CONDUCIRLE A UN BUEN COMPORTAMIENTO, SI LA DIS- CIPLINA HA SIDO HODERADA Y JUSTA.

DE LOS CUATRO A LOS SEIS AÑOS, EL NIÑO ESTÁ O LLEGA A ENTRAR EN UN PERÍODO DE CONFLICTOS MUY HARCADOS Y DE ESTABI-LIDAD EHOCIONAL. EL NIÑO ESTÁ EN INQUIETUD CONSTANTE ENTRE SU YO EN EVOLUCIÓN Y SU DESEO DE HACER LO QUE LE PIDEN.

A HEDIDA QUE SU EGO SE DESARROLLA SE VUELVE SUFICIENTE—
HENTE FUERTE PARA TOLERAR HUCHAS TENSIONES INTERNAS DESAGRA—
DABLES Y SUPRIHIRLAS HASTA QUE PUEDA LOGRAR SU SATISFACCIÓN.

LA FANTASÍA EN ESTE PERÍODO TIENE UN PAPEL HUY IMPORTAN-TE, POR SER TAL VEZ HECANISHO DE PROTECCIÓN. SIRVE COMO AHO<u>R</u> TIGUADOR DE PROBLEMAS EMOCIONALES.

LOS NIÑOS COMBATEN LAS COSAS QUE TEMEN EN LA REALIDAD A NIVELES IMAGINATIVOS. EN LA FANTASÍA, LOS NIÑOS PUEDEN HACER CON ALEGRÍA LO QUE LES DISGUSTA EN LA REALIDAD, LA SITUACIÓN, PUEDE SER LLEVADA AL REINO DE LOS JUEGOS. A ESTA EDAD, LA — VÁLVULA DE SEGURIDAD QUE ES LA FANTASÍA ES IMPORTANTE Y EL — DENTISTA PUEDE USARLA COMO INCTRUMENTO PARA MANEJAR A LOS NI— ÑOS DE CORTA EDAD.

CUANDO EL NIÑO LLEGA A LA EDAD ESCOLAR, LA MAYORÍA DE -LOS HIEDOS A LA ODONTOLOGÍA QUE FUERON PROVOCADOS POR SUGES-TIÓN, INITACIÓN O EXPERIENCIAS DESAGRADABLES, SE HAN VUELTO -FÁCILES DE MANEJAR. ESTÁ DESARROLLANDO UNA CURIOSIDAD MARCA-DA HACIA EL MEDIO QUE LE RODEA.

A LOS SIETE AÑOS, EL NIÑO HA HEJORADO SU CAPACIDAD PARA
RESOLVER TEHORES, AUNQUE PUEDE REACCIONAR DE HANERA QUE PAREZ
CA ALTERNADAHENTE COBARDE O VALIENTE. EN ÉSTA EDAD ES HUY IHPORTANTE EL APOYO FAMILIAR, PARA COMPRENDER Y SUPERAR SUS -

TEMORES. EL DENTISTA CON EL NIÑO DE ESTA EDAD PUEDE RAZONAR
CON ÉL Y EXPLICABLE LO QUE ESTÁ REALIZANDO.

A REDIDA QUE EL NIÑO CRECE SUS TEHORES SE VUELVEN MÁS VA

DE OCHO A CATORCE AÑOS, EL NIÑO HA APRENDIDO A TOLERAR BITUACIONES DESAGRACABLES Y MUESTRA MARCADOS DESEOS DE SER OBEDIENTE. SE AJUSTA FÁCILMENTE A LAS SITUACIONES EN QUE SE ENCUENTRA, DESARROLLA UN ENORME CONTROL EMOCIONAL. NO LE - GUSTA QUE LO FORCEN, QUE SE HAGAN INJUSTICIAS O QUE LO MIMEN,
YA SEAN SUS AMIGOS O EL DENTISTA EN SU CONSULTORIO.

LOS ADDLESCENTES EMPIEZAN A PREDCUPARSE POR SU ASPECTO,
POR LO QUE ESTÁN DISPUESTOS A COOPERAR PARA SATISFACER SU ECO.

LAS RELACIONES INTERPERSONALES QUE EXISTEN AL REDEDOR DEL NIÑO SON MUY IMPORTANTES, PERO SOBRE TODO LA RELACIÓN QUE
EXISTE ENTRE LOS PADRES Y LOS MIJOS YA QUE DE ÉSTA, VA A DE-PENDER EL ESTADO ENOCIONAL DEL NIÑO. DE ELLOS VA A DEPENDER,
QUE UN NIÑO SEA ANIGABLE, MOSTIL, COOPERADOR O REBELDE. EN -LA MAYORÍA DE LOS CASOS EL COMPORTAMIENTO DEL NIÑO REFLEJA -LAS ACTITUDES QUE TIENEN SUS PADRES NACIA ÉL.

EL MANEJO DEL NIÑO EN EL CONSULTORIO DENTAL.

ES BIEN SABIDO, QUE TODO NIÑO QUE LLEGA AL CONSULTORIO —
DENTAL, LLEGA CON NIEDO, POR LO QUE ES RECESARIO REALIZAR UN
REACONDICIONAMIENTO PARA QUE EL NIÑO APRENDA A ACEPTAR LOS —
PROGEDINIENTOS ODONTOLÓGICOS Y A GOZAR DE ELLOS.

PARA PODER REALIZAR UN REACONDICIONAMIENTO ES NECESARIO

SABER SI EL NIÑO TEME EXCEBIVAMENTE A LA ODONTOLOGÍA, ÉSTO BE

SABRÁ INTERROGANDO A LOS PAORES SOBRE SUS ACTITUDES Y PENSA---

MIENTOS DE LA ODONTOLOGÍA, AL CONOCER LA CAUSA DEL MIEDO ES -MÁS FÁCIL EL PROCEDIMIENTO.

EL SIGUIENTE PASO SERÁ FAMILIARIZAR AL NIÑO CON LA SALA DE TRATAMIENTO DENTAL Y CON TODO EL EQUIPO SIN QUE SE PRODUZCA ALARMA EXCESIVA. POR ESTE MEDIO SE GAMA LA COMPIANZA DEL NIÑO Y EL MIEDO SE VUELVE CURIOSIDAD Y COOPERACIÓN. DESPER-TANDO LA CURIOSIDAD E INTERÉS DEL NIÑO, ES MÁS FÁCIL ACERCARSE A ÉL. SE PUEDE DISMINUIR EL MIEDO PERMITIENDO Y ALENTANDO AL NIÑO SUTILMENTE PARA QUE PRUEBE CADA PIEZA DEL EQUIPO.

EL DENTISTA DEBERÁ EXPLICAR COMO FUNCIONA CADA COSA, DE MANERA QUE EL NIÑO SE FAMILIARICE CON LOS SONIDOS Y ACCIONES DE CADA AGCESORIO. DESPUÉS DE QUE SE HA FAMILIARIZADO CON EL EQUIPO. LO SIGUIENTE ES GANAR COMPLETAMENTE SU CONFIANZA.

AL ESTABLECER LA CONFIANZA, EL DENTISTA, DEBE TRANSHITIR
AL NIÑO QUE SIMPATIZA CON SUS PROBLEMAS Y LOS CONOCE.

LA CONVERSACIÓN DEBE SER LLEVADA DE HANERA QUE ÉSTA SEA LO HÁS ALEJADA POSIBLE DE LOS PROBLEMAS EMOCIONALES, Y DIRI--GIRSE A OBJETOS FAMILIARES COMO: AMIGOS, ANIMALES, ESCUELA, -JUEGOS, IDENTIFICÁNDOSE CON SUS ANSIEDADES Y PROBLEMAS, POR -QUE SE HAN VIVIDO TAMBIÉN. HASTA LLEGAR POCO A POCO AL PUNTO
DEL-TRATAMIENTO DENTAL.

EN LA PRIMERA VISITA DEBERÁ REALIZARSE SÓLO PROCEDIMIEN-TOS MENORES E INDOLOROS.

SE OBTIENE LA HISTORIA CLÍNICA, SE INTERROGA SOBRE EL --CEPILLADO DE LOS DIENTES. SE LE DA INFORMACIÓN SOBRE LO QUE
SE VA A REALIZAR Y PARA QUÉ. ES BUENA TÁCTICA PASAR DE OPERA
CIONES SENCILLAS A LAS MÁS CONPLEJAS, A HENOS QUE SEA NECESA-

RIO UN TRATAMIENTO DE URGENCIA.

DESAFORTUNADAMENTE, LA HAYORÍA DE LOS NIÑOS, LLEGAN AL CONSULTORIO DENTAL PARA SU PRIMERA VISITA SUFRIENDO DOLOR Y CON NEGESIDAD DE UN TRATAMIENTO EXTENSO. EN ESTA SITUACIÓN COMO EN TODAS, LA VERACIDAD DEL DENTISTA ES ESENCIAL. FRAN-

DEBE DECÍRSELE QUE EN OCASIONES LO QUE SE VA A REALIZAR, PROVOCA ALGO DE DOLOR. TAMBIÉN PUEDE EXPLICÁRSELE, QUE SI ÉL AVISA CUANDO LE DUELE DENASIADO, POR MEDIO DE LEVANTAR LA HANO, EL DENTISTA PARARÁ, O LO ARREGLARÁ DE MANERA QUE NO DUELA TANTO, O LO HARÁ CON HÁS SUAVIDAD. ESTA SINGERIDAD DEBERÁ - PERMANECER CONSTANTE A TRAVÉS DE TODAS LAS VISITAS DENTALES - FUTURAS Y SE RECORDARÁ ÉSTO ANTES DE CADA OPERACIÓN DENTAL.

ASPECTO DEL CONSULTORIO ODONTOLOGICO.

ES IMPORTANTE QUE EL NIÑO ENCUENTRE ALGO FAMILIAR EN LA SALA DE ESPERA Y DENTRO DE LA SALA DE OPERACIÓN PONIENDO RE-VISTAS INFANTILES O ALGUNOS JUGUETES REBISTENTES PARA LOS MÁS PEQUEÑOS.

DEBE EVITARSE QUE EL NIÑO VEA A OTRAS PERSONAS O NIÑOS —
CON DOLOR O SANGRE. ES IMPORTANTE QUE SIENTA QUE TODAS LAS —
PERSONAS QUE ESTÁN EN EL CONSULTORIO LE INFUNDAN CONFIANZA.

CUANDO SE TRATA DE NIÑOS, ES IMPORTANTE LA HORA Y LA DURACIÓN DE LA VISITA. AHBAS PUEDEN AFECTAR EL COMPORTAMIENTO
DEL NIÑO. SI ES POSIBLE, LA VISITA NO DEBE DURAR MÁS DE ME—
DIA HORA, SI LA VISITA TARDA HÁS, PUEDE VOLVERSE MENOS COOPERATIVO AL FINAL. AL HABLAR EL ODONTÓLOGO NO DEBERÁ USAR PA—
LABRAS DESCONOCIDAS O QUE INSPIREN NIEDO.

ES BUENO QUE SE LE DE AL NIÑO ESTÍMULOS, COMO PUEDEN SER PALABRAS MALAGANDO SU BUEN COMPORTAMIENTO EN EL SILLÓN DENTAL O UN PEQUEÑO REGALO POR SU BUENA COOPERACIÓN SIEMPRE Y CUANDO ÉSTA SEA SATISFACTORIA.

EL TRATAR AL NIÑO COMO LO QUE ES UN INDIVIDUO Y NO UN OBJETO HACIÉNDOLO PARTÍCIPE ALGUNAS VECES DE QUE ES PARTE DEL
SERVICIO QUE SE ESTÁ REALIZANDO, COMO DEJARLE BOSTENER EL ALGODÓN. ETC.. HARÁ QUE SE DESPIERTE SU INTERÉS Y COOPERARÁ MÁS.

CONO CASI TODOS LOS NIÑOS NECESITAN DE LA ODONTOLOGÍA, ES NECESARIO QUE EL TRAUNA QUE SE PRODUZCA SEA MÍNIMO.

ENTRE TODOS LOS PROBLEMAS ASOCIADOS A LA ODONTOLOGÍA PE-DIÁTRIGA EL MANEJO SIN DUDA ES EL MÁS IMPORTANTE, YA QUE SI — NO EXISTE COOPERACIÓN ADECUADA DEL PACIENTE, LOS PROCEDIMIEN— TOS DENTALES SE VUELVEN MUY DIFÍCILES Y A VECES IMPOSIBLES.

CAPITULO III

ANATOMIA DENTAL

EL HOMBRE COMO TODOS LOS MAMÍFEROS POSCE DOS SERIES COM-PLETAS DE DIENTES.

LA PRIMERA DENTICIÓN TEMPORAL, CADUCA O DE LECHE, COM- -PRENDE EN TOTAL 20 DIENTES. LOS PRIMEROS DE ESTA SERIE EMPLE ZAN A APARECER EN LA CAVIDAD BUCAL DEL LACTANTE ALREDEDOR. DE LOS 6 MESES Y LA ERUPCIÓN DEL ÚLTIMO. SUELE PRODUCIRSE A LOS 2 AÑOS 4 MESES APROXIMADAMENTE. DURANTE LOS 4 AÑOS SIGUIEN-TES (*O SEA, DESDE LOS 2 HASTA LOS 6 AÑOS). EL NIÑO UTILIZARÁ UNICAMENTE ESTOS 20 DIENTES TEMPORALES. DESPUÉS, A PARTIR DE LOS 6 AÑOS. COMIENZAN A SALIR LOS PRIMEROS DIENTES PERMANEN-TES O SUCEDÁNEOS. ENTRE LOS 6 Y LOS 12 AÑOS, SE OBSERVA LA -SUBSTITUCIÓN. EN SUCESIÓN PRECISA. DE LOS DIENTES TEMPORALES POR LOS PERMANENTES. LOS DIENTES ADICIONALES APARECEN SÓLO -CUANDO YA ESTÁ PRESENTE EN LA BOCA LA DENTADURA COMPLETA NATU RAL DE 32 DIENTES. LO CUAL SUELE SUCEDER ENTRE LOS 18 Y 25 -AROS. ASÍ PUES. HAY TRES PERÍODOS EN LA DENTICIÓN DEL HOMBRE 1) LA DENTICIÓN PRIMARIA (DE LOS 6 MESES HASTA LOS 6 AÑOS), -2) LA DENTICIÓN MIXTA (ENTRE LOS 6 Y LOS 12 AÑOS), Y 3) LA --DENTICIÓN PERMANENTE (A PARTIR DE LOS 12 AÑOS).

LA DENTICIÓN PRIHARIA CONSTA DE: UN INCISIVO CENTRAL, UN INCISIVO LATERAL, UN CANINO, UN PRIHER HOLAR Y UN SEGUNDO HOLAR, EN CADA CUADRANTE DE LA CAVIDAD BUCAL DE LA LÍNEA MEDIA HACIA ATRÁS.

LA DENTICIÓN PERHANENTE CONSTA DE: LOS INCIBIVOS CENTRALES, INCIBIVOS LATERALES Y CANINOS QUE REEMPLAZAN A LOS DIENTES PRIHARIOS SIMILARES, LOS PHIMEROS PREMOLARES Y SEGUNDOS —
PREMOLARES QUE SUSTITUYEN A LOS PRIMEROS Y SEGUNDOS MOLARES —
PRIMARIOS Y LOS PRIMEROS, SEGUNDOS Y TERCEROS HOLARES QUE NO
REEMPLAZAN O DESPLAZAN DIENTES PRIMARIOS, SINO QUE MACEN —
ERUPCIÓN POSTERIOR A ELLA.

MORFOLOGIA DE LOS DIENTES TEMPORALES

INCISIVO CENTRAL SUPERIOR:

EL DIÁMETRO MESIODISTAL DE LA CORONA ES SUPERIOR A LA — LONGITUD CÉRVICO—INGISAL. NO SUELEN SER EVIDENTES EN LA CORONA LAS LÍNEAS DE DESARROLLO; DE MODO QUE LA SUPERFICIE VESTIBULAR ES LISA. EL BORDE ES CASI RECTO, AÚN ANTES QUE HAYA EVI—DENCIAS DE ABRASIÓN, HAY REDORDES MARGINALES BIEN DESARROLLA—DOB EN LA CARA LINGUAL Y UN CÍNQULO BIEN DESARROLLADO. LA —RAÍZ DEL INCISIVO ES CÓNICA.

INCISIVO LATERAL SUPERIOR:

LA FORMA DEL INCISIVO LATERAL ES SIHILAR A LA DEL CEN-TRAL, PERO LA CORONA ES MÁS PEQUEÑA EN TODAS SUS DIMENSIONES.

EL LARGO DE LA CORONA DE GERVICAL A INCISAL ES MAYOR QUE EL-ANCHO MESIODISTAL LA FORMA DE LA RAÍZ ES SIHILAR A LA DEL CENTRAL, PERO ES MÁS LARGA EN PROPORCIÓN CON LA CORONA.

CANINO SUPERIOR:

LA CORONA DEL CANINO ES HÁS ESTRECHA EN CERVICAL QUE LA
DE LOS INCISIVOS, Y LAS CARAS DISTAL Y MESIAL SON MÁS CONVE-XAS. TIENE UNA CÚSPIDE AGUZADA BIEN DESARROLLADA EN VEZ DEL

BORDE RECTO INCISAL. EL CANINO TIENE UNA LARGA RAÍZ CÓNICA,—
QUE SUPERA EL DODLE DEL LARGO DE LA CORONA. LA RAÍZ SUELE ES
TAR INCLINADA HACIA DISTAL, POR APICAL DEL TERCIO MEDIO.

INCISIVO CENTRAL INFERIOR:

ES HÁS PEQUEÑO QUE EL SUPERIOR, PERO SU ESPESOR LINGUO--VESTIBULAR ES SÓLO 1 HH. INFERIOR. LA CARA VESTIBULAR ES LISA, SIN LOS SURCOS DE DESARROLLO. LA CARA LINGUAL PRESENTA -REBORDES HARGINALES Y CÍNGULO. EL TERCIO HEDIO Y EL TERGIO -INCISAL EN LINGUAL PUEDEN TENER UNA SUPERFICIE APLANADA A NIVEL DE LOS REBORDES HARGINALES, O PUEDE EXISTIR UNA LIGERA -CONCAVIDAD. EL BORDE INCISAL ES RECTO Y DIVIDE LA CORONA -LINGUOVESTIBULARMENTE POR LA HITAD. LA RAÍZ TIENE HÁS O ME-NOS EL DOBLE DEL LARGO DE LA CORONA.

INCISIVO LATERAL INFERIOR:

LA FORMA DEL LATERAL ES SIMILAR A LA DEL INCISIVO CEN-TRAL, PERO ES ALGO MAYOR EN TODAS LAS DIMENSIONES, EXCEPTO LA
VESTÍBULO-LINGUAL. PUEDE TENER UNA CONCAVIDAD MAYOR EN LA CA
RA LINGUAL, ENTRE LOS REBORDES MARGINALES. EL BORDE INCISAL,
SE INCLINA MACIA DISTAL.

CANINO INFERIOR:

LA FORMA DEL CANINO ES MUY SIMILAR A LA DEL CANINO SUPE-RIOR, CON MUY POCAS EXCEPCIONES. LA CORONA ES APENAS MÁS COR TA. NO ES TAN ANCHO EN SENTIDO LINGUOVESTIBULAR COMO SU ANTA CONISTA.

PRIMER MOLAR SUPERIOR:

LA MAYOR DIMENSIÓN DE LA CORONA ESTÁ EN LAS ZONAS DE CO<u>n</u> Tacto mesiodistal, y desde estas zonas la corona converge — HACIA LA REGIÓN CERVICAL. LA CÚSPIDE MESIOLINGUAL ES LA MA-YOR Y HÁS AGUZADA. CUENTA CON UNA CÚSPIDE DISTOLINGUAL HAL
DEFINIDA, PEQUEÑA Y RECONDEADA. LA CARA VESTIBULAR ES LISA,CON POCA EVIDENCIA DE LOS SURCOS DE DESARROLLO. LAS TRES RAÍ
CES SON LARGAS, FINAS Y BIEN SEPARADAS.

SECUNDO MOLAR SUPERIOR:

HAY UN PARECIDO APRECIABLE ENTRE EL SEGUNDO MOLAR TEMPO-RAL SUPERIOR Y EL PRIMERO PERMANENTE. EXISTEN DOS CÚSPIDES --VESTIBULARES BIEN DEFINIDAS, CON UN SURCO DE DESARROLLO ENTRE ELLAS. LA CORONA ES BASTANTE MAYOR QUE LA DEL PRIMER MOLAR.-

LA BIFURCACIÓN ENTRE LAS RAÍCES VESTIBULARES ESTÁ PRÓXIHA A LA REGIÓN CERVICAL. LAS RAÍCES SON MÁS LARGAS Y GRUESAS
QUE LAS DEL PRIMER MOLAR TEMPORAL, CON LA LINGUAL COMO LA MÁS
GRANDE Y GRUESA DE TODAS. HAY TRES CÚSPIDES EN LA CARA LIN—
QUAL; UNA CÚSPIDE HESIOLINGUAL QUE ES GRANDE Y BIEN DESARRO—
LLADA, UNA CÚSPIDE SUPLEMENTARIA MENOR, (TUBÉRCULO DE CARABEL
LI). HAY UN SURCO BIEN DEFINIDO QUE SEPARA LA CÚSPIDE MESIO—
LINGUAL DE LA DISTOLINGUAL.

EN LA CARA OCLUSAL, SE VE UN REBORDE OBLICUO PROMINENTE.

PRIMER MOLAR INFERIOR:

A DIFERENCIA DE LOS DEMÁS DIENTES TEMPORALES, EL PRIMER HOLAR INFERIOR NO SE PARECE A NINGÚN DIENTE PERHANENTE. LA -FORMA HESIAL DEL DIENTE, VISTO DESDE VESTIBULAR, ES CASI REC-TA DESDE LA ZONA DEL CONTACTO HASTA LA REGIÓN CERVICAL.

LA ZONA DISTAL ES MÁS CORTA QUE LA HESIAL. PRESENTA DOS GRANDES CÚSPIDES VESTIBULARES SIN EVIDENCIAS DE UN CLARO SUR- CO DE DESARROLLO ENTRE ELLAS. LA CÚSPIDE MESIAL ES LA HAYOR DE LAS DOS. HAY UNA ACENTUADA CONVERGENCIA LINGUAL DE LA CORONA EN MESIAL, CON UN CONTORNO ROMBOIDE EN EL ASPECTO DISTAL LA CÚSPIDE MESIOLINGUAL ES LARGA Y BIEN AGUZADA EN LA PUNTA;—UN SURCO DE DESARROLLO SEPARA ESTA CÚSPIDE DE LA DISTOLINGUAL QUE ES REDONDEADA Y BIEN DESARROLLADA. EL REBORDE MARGINAL—MESIAL ESTÁ BASTANTE BIEN DESARROLLADO, AÚN AL PUNTO EN QUE—PARECE OTRA PEQUEÑA CÚSPIDE LINGUAL. CUANDO SE VE EL DIENTE DESDE MESIAL, SE NOTA UNA GRAN CONVEXIDAD VESTIBULAR EN EL—TERCIO CERVICAL. EL LARGO DE LA CORONA ES EN LA ZONA MESIO—VESTIBULAR SUPERIOR A LA MESIOLINGUAL; DE TAL MODO, LA LIN—GUAL.

LAS RAÍCES LARGAS Y FINAS SE SEPARAN HUCHO EN EL TERCIO APICAL MÁS ALLÁ DE LOS LÍMITES DE LA CORONA. LA RAÍZ HESIAL, VISTA DESDE HESIAL, NO SE PARECE A NINGUNA OTRA RAÍZ PRIMARIA EL CONTORNO VESTIBULAR Y EL LINGUAL CAEN DERECHO DESDE LA CORONA Y SON ESENCIALMENTE PARALELOS POR HÁS DE LA MITAD DE SULARGO. EL EXTREMO DE LA RAÍZ ES CHATO, CASI CUADRADO.

SECUNDO MOLAR INFERIOR:

HAY UN PARECIDO CON EL PRIMER MOLAR PERMANENTE INFERIOR, EXCEPTO EN QUE EL DIENTE TEMPORAL ES HENOR EN TODAS SUS DIMENSIONES. LA SUPERFICIE VESTIBULAR ESTÁ DIVIDIDA EN TRES CÚSPLOES SEPARADAS POR UN SURCO DE DESARROLLO MESIOVESTIBULAR Y OTRO DISTOVESTIBULAR. LAS CÚSPIDES TIENEN UN TAMAÑO CASI IGUAL DOS CÚSPIDES DE CASI EL HISMO TAMAÑO APARECEN EN LINGUAL Y — ESTÁN DIVIDIDAS POR UN CONTORNO SURCO LINGUAL.

EL SEGUNDO HOLAR PRIMARIO, VISTO DESDE OCLUSAL, PARECE -

RECTANGULAR, CON UNA LIGERA CONVERGENCIA DE LA CORONA DISTAL.

HAY UNA DIFERENCIA ENTRE LAS CORONAS DEL SEGUNDO TENÓ -RAL Y EL PRIMERO PERMANENTE: LA CÚSPIDE DISTOYESTIBULAR, QUE
EN EL PERMANENTE ES INFERIOR A LAS OTRAS CÚSPIDES YESTIBULA-RES.

LAS RAÍCES DEL SEGUNDO HOLAR TEMPORAL SON LARGAS Y FINAS
CON UNA SEPARACIÓN CARACTERÍSTICA MESIDDISTAL EN LOS TERCIOS
MEDIO Y APIGAL.

FUNCTION DE LOS DIENTES PRIMARIOS

LOS DIENTES PRIMARIOS SE UTILIZAN PARA LA PREPARACIÓN ME CÁNICA DEL ALIMENTO DEL NIÑO, PARA DIRIGIR Y ASIMILAR DURANTE UNO DE LOS PERÍODOS MÁS ACTIVOS DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO, REALIZAN FUNCIONES MUY IMPORTANTES. OTRA FUNCIÓN ES MANTENER EL ESPACIO EN LA ARCOS DENTALES PARA LOS DIENTES PERHANENTES. TAMBIÉN TIENEN LA FUNCIÓN DE ESTIMULAR EL CRECIMIENTO DE LOS MAXILARES Y DE LA MANDÍSULA, POR MEDIO DE LA MASTICACIÓN, ESPECIALMENTE EN EL DESARROLLO DE LA ALTURA DE LOS ARCOS DENTALES. IGUALMENTE SON IMPORTANTES EN EL DESARROLLO DE LA FONACIÓN. LA DENTICIÓN PRIMARIA ES LA QUE DA LA CAPACIDAD PARA USAR LOS DIENTES EN LA PRONUNCIACIÓN. LA PÉRDIDA TEMPRANA Y ACCIDENTAL DE LOS DIENTES ANTERIORES PRIMARIOS, PUEDE LLEVAR A DIFIGULTADES PARA PRONUNCIAR LOS SONIDOS: "F", "V", "S", "Z", Y "TH",

DIFERENCIAS ENTRE DENTICIONES PRIMARIA Y PERMANENTE

EXISTEN DIFERENCIAS TANTO EN SU TAHAÑO GENERAL Y HORFO-

LOGÍA EXTERNA E INTERNA.

SE PUEDEN ENUMERAR COMO:

- 1).- EN TODAS LAS DIMENSIONES LOS DIENTES PRIMARIOS SON MÁS -
- 2).- LAS CORONAS DE LOS DIENTES PRIMARIOS SON HÁS ANCHAS EN -
- 3).- LOS SURCOS CERVICALES SON MÁS PROFUNDOS (PRONUNCIADOS) -
- 4).- LAS SUPERFICIES BUCALES Y LINGUALES SON HÁS PLANAS EN LA DEPRESIONES CERVICAL DE LOS HOLARES PRIHARIOS.
- 5).- LOS DIENTES PRIMARIOS TIENEN EL CUELLO MÁS ESTRECHO QUE
 LOS MOLARES PERMANENTES.
- 6).- EL ESPESOR DEL ESHALTE ES MÁS DELGADO Y TIENE PROFUNDI.DAD MÁS CONSISTENTE, TENIENDO EN LA CORONA 1 MM. DE ESPE
- 7).- EN LOS DIENTES PRIMARIOS HAY EN COMPARACIÓN MENOS ESTRUC
- 8).- LOS CUERNOS PULPARES ESTÁN HÁS ALTOS EN LOS HOLARES PRI-HARIOS, EN ESPECIAL LOS MESIALES, Y LAS CÁHARAS PULPARES SON PROPORCIONALHENTE HAYORES.
- 9).- LAS RAÍCES DE LOS DIENTES PRIMARIOS SON MÁS LARGAS Y MÁS DELGADAS, EN RELACIÓN CON EL TAMAÑO DE LA CORONA.
- 10).- LAS RAÍCES DE LOS MOLARES PRIMARIOS SE EXPANDEN MÁS A ME DIDA QUE SE ACERCAN A LOS ÁPICES (ESTO PERMITE EL LUGAR NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS BROTES DE LOS DIEN-TES PERMANENTES DENTRO DE LOS CONFINES DE ESTAS RAÍCES).

11) .- LOS DIENTES PRIMARIOS TIENEN COLOR HÁS CLARO.

ANATOMIA:

CONO ES BIEN CONOCIDO LA ESTRUCTURA ANATÓMICA DEL DIENTE SE DIVIDE EN: CORONA, CUELLO Y RAIZ.

CORONA: ES LA PARTE VISIBLE DEL DIENTE Y REALIZA LA FUN

SE DIVIDE EN; CORONA CLÍNICA O FUNCIONAL; ES LA PARTE VISIBLE DEL DIENTE FUERA DE LA ENCÍA.

CORONA ANATÓHICA; ES LA QUE ESTÁ CUBIERTA POR --LA ENCÍA LIBRE O HARGINAL Y ESTÁ HARCADA POR LA PROMINENCIA CERVIGAL.

LA CORONA ESTÁ CUBIERTA POR ESHALTE.

ESMALTE: ES EL TEJIDO MÁS DURO DEL ORGANISMO, DE ASPECTO
AZULADO O AMARILLO OPACO, QUE CUBRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA CORONA DEL DIENTE.
EL ESMALTE SE RELACIONA POR SU PARTE EXTERNA CON LA HUCOSA GINGIVAL Y POR SU PARTE INTERNA -

CON LA DENTINA.

DENTINA: ES EL SEGUNDO TÉJIDO DEL DIENTE, SE ENGUENTRA —

POR DEBAJO DEL ESMALTE Y ES UN TÉJIDO MUY CALC<u>I</u>

FICADO, PERO CON UNA FINA SENSIBILIDAD A CUAL—

QUIER ESTÍMULO, LA DENTINA SE FORMA PRIMERO EN

LA CORONA Y LUEGO EN LA RAÍZ Y ESTÁ FORMADO POR

CÉLULAS ODONTOBLÁSTICAS CON UNAS PROLONGACIONES

CITOPLASMÁTICAS QUE PRODUCEN UNA SUSTANCIA CO--

LÁGENA QUE AL CALCIFICARSE FORMAN LA DENTINA.

LAS FIBRILLAS ODONTOBLÁSTICAS TIENEN FUNCIÓN -NUTRICIONAL Y SENSORIAL DEL TEJIDO DENTARIO. -LA DENTINA SE CLASIFICA EN:

DENTINA PRIMARIA. ES LA DENTINA QUE SE FORMA HASTA EL MOMEN.

TO DE TERMINARSE DE FORMAR LA RAÍZ, SE PRESEN
TA EN DIENTES JÓVENES EN LA ÉPOCA DE LOS MOVI
MIENTOS DE ERUPCIÓN O RECIÉN MINERALIZADO.

DENTINA SECUNDARIA .- SE DIVIDE EN REGULAR O IRREGULAR.

LA REGULAR SE PRODUCE POR UN AVANCE DE LA EDAD
CUBRIENDO LA CAVIDAD PULPAR CORONARIA Y RADI--CULAR REDUCIÉNDOLA.

LA IRREGULAR ES UN TEJIDO NUEVO, FORMADO POR —

LA CAVIDAD PULPAR COMO REACCIÓN A UNA AFECCIÓN

O ESTÍMULO, ES DE COLOR OBSCURO, TRANSLÚCIOO,—

DE HENOR SENSIBILIDAD, CONSISTENCIA BLANDA Y —

SÓLO SE PRODUCE EN EL LUGAR DE LA IRRITACIÓN O

ESTÍMULO EXTERNO.

CUELLO: EL CUELLO DE UN DIENTE ES LA LÍNEA DE DEHARCA—
CIÓN ENTRE LA CORONA Y LA RAÍZ, EL CUELLO ANA—
TÓMICO SEÑALA EL LÍMITE DEL ESMALTE Y EL CUE——
LLO GLÍNICO ES EL PUNTO CRÍTICO DE SUSTENTA——
CIÓN DEL DIENTE. LA LÍNEA GINGIVAL ES SEÑALA—
DA POR EL BORDE DE LA ENGÍA QUE PUEDE ESTAR ——
SOBRE EL ESMALTE O LEJOS DE ÉSTA, PERO LIMITAN
DO EL GUELLO APARENTE, FUNCIONAL O CLÍNICO.

RAIZ: ES LA PARTE QUE SOPORTA AL DIENTE Y SE ENCUENTRA COLOGADA DENTRO DE LA CAVIDAD ALVEGLAR, —
DENTRO DE LA APÓFISIS ALVEGLAR DE LOS HUESOS —
HAXILAR Y LA HANDÍQULA. LA RAÍZ ESTÁ FORMADA
POR CENTINA Y CUBIERTA POR CEMENTO DONDE SE —
INSERTAN LAS FIBRAS COLÁGENAS DEL LIGAMENTO PA
RODONTAL QUE LA SOSTIENEN Y FINA AL ALVEGLO.

EL CEMENTO ES UN TEJIDO QUE ESTÁ DIVIDIDO EN DOS CAPAS:
UNA <u>Externa</u>, formada por comentoblastos y una <u>interna</u>, que es
compacta, hás mineralizada, muy delgada y unida a la dentina.

LA RAÍZ PUEDE SER ÚNICA D PUEDE SER O ESTAR BIFURCADA O TRIFURCADA, SU TAHARO ES VARIABLE EN TODOS LOS DIENTES.

EL CONDUCTO RADICULAR FORMA PARTE DE LA RAÍZ Y ES DONDE SE ALOJA EL PAQUETE VASGULONERVIOSO QUE PENETRA A TRAVÉS DEL FORAMEN APICAL Y FORAMINAS, QUE SON AGUJEROS ACCESORIOS, PERO DE MENOS TAMAÑO.

CAPITULO IV HISTORIA CLINICA

LA HISTORIA CLÍNICA ES UNA FICHA CLÍNICA DONDE SE REGISTRARÁN TODOS LOS DATOS SEMIOLÓGICOS (BIGNOS Y SÍNTONAS) QUE - SE OBTIENEN DE LA ANAMNESIS (INTERROGATORIO), LA EXPLORACIÓN CLÍNICA GENERAL (INSPECCIÓN, PALPACIÓN, PERCUSIÓN, HOVILIDAD, TRANSLUHINACIÓN Y ROENTOGENOLOGÍA), A FIN DE ESTABLECER UN -- DIAGNÓSTICO, RECISTRAR LA EVOLUCIÓN CLÍNICA, TERAPÉUTICA Y OBTURACIÓN FINAL DE UN DIENTE TRATADO.

EL HISTORIAL DE UN PACIENTE DE ODONTOPEDIATRÍA, PUEDE D<u>i</u> Vidirse en:

ESTADÍSTICAS VITALES. - SON ESENCIALES PARA EL REGISTRO DEL CONSULTORIO. SE RECISTRARÁ LA QUEJA PRINCIPAL CON LAS --PALABRAS DE LA MADRE. ESTO PUEDE SER UN PROBLEMA ACUDO O SÓLO UN DESEO DE ATENCIÓN RUTINARIA.

HISTORIA DE LOS PADRES. PROPORCIONA ALGUNA INDIGACIÓN DEL DESARROLLO HEREDITARIO DEL PACIENTE.

HISTORIA PRENATAL Y NATAL. A MENUDO PROPORCIONA INDICACIONES SOBRE EL ORIGEN DEL COLOR, FORMA Y ESTRUCYURA ANORMAL
DEL DIENTE PRIMARIO Y PERMANENTE. EL ODONTOPEDIATRA OBSERVA
LOS EFECTOS DE LAS DROGAS Y TRANSTORNOS METABÓLICOS QUE OCU-RRIERON EN LA ETAPA FORMATIVA DEL DIENTE.

HISTORIA POSTNATAL Y DE LACTANCIA. - REVISA LOS SISTEMAS VITALES DEL PACIENTE. TAMBIÉN REGISTRA INFORMACIÓN TAL COMO: TRATAMIENTOS PREVENTIVOS PREVIOS DE CARIES DENTAL, TRANSIOR-

NOS DEL DESARROLLO CON IMPORTANCIA DENTAL, ALERGIAS, COSTUM-BRES NERVIOSAS Y EL COMPORTAMIENTO DEL NIÑO Y SU ACTITUD EN BELACIÓN CON EL MÉDICO.

SE REALIZA EL EXAMEN CLÍNICO DEL NIÑO CON UNA SECUENCIA LÓGICA Y ORDENADA DE OBSERVACIONES Y PROCEDIMIENTOS.

DISENO DE UN EXAMEN CLÍNICO ODONTOPEDIÁTRICO:

- 1.- PERSPECTIVA GENERAL DEL PACIENTE, (INCLUYENDO ESTA-TURA, PORTE, LENGUAJE, MANOS, TEMPERATURA, ETC.).
- 2.- EXAMEN DE LA CABEZA Y DEL CUELLO:
 TANAÑO Y FORMA DE LA CABEZA
 PIEL Y PELO
 INFLAMACIÓN FACIAL Y ASINETRÍA
 ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR
 OÍDOS, OJOS, NARIZ, CUELLO.
- 3.- EXAMEN DE LA CAVIDAD BUCAL:
 ALIENTO
 LABIOS, HUCOSA LABIAL Y BUCAL
 SALIVA
 TEJIDO GINGIVAL Y ESPACIO SUBLINGUL
 PALADAR
 FARINCE Y ANÍGDALAS

DIENTES

4.- FONACIÓN, DEGLUCIÓN Y HUSCULATURA PERIBUCAL:

POSICIÓN DE LA LENGUA DURANTE LA FONACIÓN

BALBUCEO Y CECEOS ANTERIORES O LATERALES

FORMA DE LA LENGUA EN POSICIÓN DE DESCANSO

POSICIÓN DE LOS LABIOS EN DESCANSO.

HISTORIA Y EXAMEN CLINICO

FORMA PARA LESIONES DENTALES:

and the second of the second o	FECHA
NOMBRE DEL PACIENTE	EDAD
DIRECCIÓN	No. Tel.
NOMBRE DE LOS PADRES	
HISTORIA DE LA LESION:	
DÍA EN QUE SE LESIONÓ	
LUGAR EN DONDE SE LESTONÓ	
CÓNO OCURRIÓ LA LESIÓN	
EXISTE HISTORIA DE LESIONES?	S1 No
EN CASO AFIRMATIVO DESCRIBIRLA	• <u></u>
SIGNOS	SINTOMAS
DIENTES AFECTADOS	SE PRESENTA DOLOR AL HASTICARS
TIPO DE FRACTURA	S; No
EXPOSICIÓN PULPAR	SE PRESENTA REACCIÓN A LA
MOVILIDAD	PERCUCIÓN?
DESPLAZAMIENTO	S1No
COLOR	MUESTRA REACCIÓN AL CALOR?
PRUEBAS RADIOGRÁFICAS	S1 No
생님들이 하다 하는 사람들은 사람이다.	MUESTRA REACCIÓN AL FRÍO?
	S1 No
	LECTURAS DEL VITALÓMETRO
	7 8 9 10
경험 얼굴을 하는데 가는데 어린	
	26 25 24 23
TRATAMIENTO DE URGENCIAS	
EXAMEN POSTERIOR	

HISTORIAL DEL NIÃO

NOMBRE DEL NIÑO FECHA DE NACIHIENTO RAZA NOMBRE DE LA PERSONA QUE PROPORCIONA L TORIAL	Sexo _	
RAZA Nombre de la persona que proporciona t	Sexo _	
Nombre de la Persona que proporciona t		
TORIAL	A INFORM	
		ACIÓN DEL HIS-
	200	
RELACIÓN: MADRE PAG		
OCUPACIÓN DEL PADRE		
OGUPACIÓN DE LA HADRE		
DIRECCI ÓN		
CON QUIÉN VIVE EL NIÑO?		
MEDICO ACTUAL DEL NIÑO		
QUEJA PRINCIPAL		
QUÉ LE HIZO TRAER A SU HIJO AL DENTIST		
HISTORIA DE LOS PADRES.		
LLEVA USTED DENTADURA POSTIZA	Sı	No
LLEVA SU CÓNYUGE DENTADURA POSTIZA	S:	No
SI CONTESTÓ AFIRHATIVAMENTE A LAS ANTE		
A QUÉ EDAD LE EXTRAJERON SUS DIENTES?		
Y LOS DE SU CÓNYUGE?		and the second
Por que Les extrajeron sus dientes?		
and the first of the contract		
SON O HAN SIDO SUS DIENTES O LOS DE SU		
AMARILLENTOS O PARDUSCOS?	Sı	No
EN CASO AFIRHATIVO, EXPLIQUE	- 	

HISTORIA PRENATAL

TUVO USTED ALGUNA ENFERMEDAD DURANTE EL EMBARAZO	7 S1NO
EN CASO AFIRMATIVO, DE QUÉ TIPO Y CUÁNDO?	
ESTUVO BAJO TERAPÉUTICA MEDICAMENTOSA DURANTE EL	EHBARAZO?
	SıNo
TOMÓ ANTIBIÓTICOS EN SU EMBARAZO?	SıNo
En caso afirmativo, enumere qué medicamentos	
CUÁNTO TIEMPO Y CON QUÉ FRECUENCIA TOMÓ ÉSTO?	
TUVO ALGUNA DIETA DE ALTO PODER VITAMÍNICO O CAL	CIO DURANTE
EL EMBARAZO?	SıNo
EXISTE INCOMPATIBILIDAD SANGUÍNEA ENTRE USTED Y	SU CÓNYUGE?
	\$1No
LE HA INFORMADO SU MÉDICO QUE ES RH NEGATIVO?	\$1No
Tomó usted tabletas de floruro o existe en el ac	UA QUE USTED
BEBÍA DURANTE EL EMBARAZO?	S1No
HISTORIA NATAL	
FUE PREMATURO SU HIJO?	S1No
TENÍA ESCORBUTO AL NACER?	S1No
LE HICIERON TRANSFUSIONES DE SANCRE?	S1No
FUE UN BEBÉ "AZUL"? HISTORIA POSNATAL Y DE LACTANCIA	S 1No
TUVO CONVULSIONES DURANTE LA LACTANCIA?	S 1No
Fue AMAMANTADO?	SINo
DURANTE CUÁNTO TIEMPO?	

SE LE ALIMENTO CON EL BIBERON?	S1NO
DURANTE CUÁNTO TIENPO?	
LE ADMINISTRARON SUPLEMENTOS DE FLORURO EN EL A	GUA DE BEBER,
VITAMINAS, CALCIO, HIERRO U OTROS MINERALES?	S1No
EN CASO AFIRHATIVO, EXPLIQUE	
SE ADMINISTRARON VITANINAS EN FORMA DE JARABE O	GOTAS?
DURANTE CUÁNTO TIEMPO?	S1No
TUVO SU HIJO ENFERMEDADES INFANTILES DURANTE LA	LACTANCIA?
EN CASO AFIRMATIVO, ENUMÉRELES	S1No
SUFRIÓ FIEBRE REUNÁTICA?	S INo
SUFRIÓ DOLORES EN LAS ARTICULACIONES?	S1No
HA TENIDO DIABETES?	51No
HA TENIDO AFECCIONES RENALES?	51No
HA TENIDO AFECCIONES DEL CORAZÓN?	51No
HA ESTADO ANÉHICO?	S (No
TUVO SU HIJO DIFICULTADES PARA APRENDER	
A CAMINAR?	SNo
SUFRIO ALGUNA OPERACIÓN?	51No
EN CASO AFIRMATIVO, POR QUÉ RAZÓN?	
SE HA ROTO SU HIJO ALGÚN HUESO?	51No
EN CASO AFIRMATIVO, CÓMO OCURRIÓ	
CON QUE FRECUENCIA?	
CONSIDERA USTED A SU HIJO ENFERHIZO? POR QUÉ?	S INo
SUFRE FREQUENTEMENTE DOLORES DE DIENTES?	S1No

SANGRAN SUS ENCÍAS CON FACILIDAD?	S	_No
HA DAÑADO ALGUNA VEZ SUS DIENTES DELANTEROS?	S 1	No
LE SALEN ERUPCIONES FÁCILMENTE?	S	_No
ES ALÉRGICO A ALGÚN TIPO DE COMIDA,		
PENICILINA U OTRA DROGA?	S :	_No
SUFRE ASHA?	S	_No
TIENE DIFICULTAD PARA DETENER EL SANGRADO		
CUANDO SE CORTA?	S 1	_No
LE SALEN FÁCILMENTE HORETONES?	S :	_No
LE HA DICHO ALGÚN MÉDICO QUE SU HIJO ES		
HEHOF (LICO?	S :	_No
TIENE PROBLEHAS PARA HACER AMIGOS?	S I	_No
TIENE PROBLEMAS PARA ESTAR A LA PAR DE SU		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CLASE?	s	_No
TEME AL DENTISTA?	S:	_No
EN CASO AFIRMATIVO, POR QUÉ?	4325	<u> </u>

TERAPEUTICA GENERAL

ESTATURA. - LA ESTATURA DE UN NIRO SE PUEDE CLASIFICAR EN: ESTATURA NORMAL PARA SU EDAD, DEMASIADO BAJO O DEMASIADO
ALTO.

ESTO INCLUYE LAS CARACTERÍSTICAS DE CRECIMIENTO EN LOS — VARIOS PERÍODOS DE EDADES, Y EFECTOS DE HERENCIA, MEDIO, NU—TRICIÓN, ENFERNEDAD, ANOMALÍAS DEL DESARROLLO Y SECRECIONES — ENDÓCRINAS.

ANDAR. — SE DEBE APRECIAR RÁPIDAMENTE EL ANDAR DEL NIÑO, Y VER SI ES NORMAL O AFECTADO. PROBABLEMENTE EL ANDAR ANOR—
HAL HÁS FRECUENTE ES EL DE UN NIÑO QUE HA ESTADO ENFERMO Y —
QUE CAMINA CON INSEGURIDAD POR SU DEBILIDAD. OTRO TIPO ANDAR
PUEDE SER INSEGURO, HEMIPLÉJICO, TAMBALEANTE DE BALANCEO Y —
ATÁXICO, ES HUY IMPORTANTE HACER UNA VALORACIÓN CUIDADOSA AL
OBSERVAR ESTE TIPO DE ANDAR, Y PREGUNTAR GUALQUIER CAMBIO OBSERVADO.

LENGUAJE. - EL DESARROLLO DEL LENGUAJE DEPENDE DE LA CAPACIDAD DE REPRODUCIR SONIDOS. SE CONSIDERA CUATRO TIPOS DE
TRANSTORNOS DEL LENGUAJE: 1). - AFAS(A, 2). - LENGUAJE RETARDADO, 3). - TARTAMUDEO Y 4). - TRANSTORNOS ARTICULATORIOS DEL -LENGUAJE.

LA AFASÍA MOTRIZ ES RARA Y GENERALMENTE ES RESULTADO DE ALGÚN DAÑO AL SISTEMA NERVIOSO (PÉRDIDA DE LENGUAJE).

RETRASO DEL LENGUAJE PUEDE CONSIDERARSE SI EL NIÑO TIENE
TRES AÑOS Y AÚN NO HABLA. ALGUNAS CAUSAS DE RETRASO SON: —
PÉRDIDA DE AUDICIÓN, RETRASO INTELECTUAL, RETRASO DE DESARRO—

LLO GENERAL, ENFERMEDADES GRAVES PROLONGADAS, DEFECTOS SENSO-RIALES, FALTA DE MOTIVACIÓN Y ESTIMULACIÓN INADECUADA DEL HE-DIO.

EL TARTAMUDEO O EL LENGUAJE REPETITIVO OCURRE EN CASI -TODOS LOS NIÑOS EN ALGÚN PERÍODO.

LOS TRANSTORNOS DEL LENGUAJE ARTICULATORIOS QUE PUEDEN CONSIDERARSE IMPORTANTES SON: OMISIÓN, INSESIÓN Y DISTENSIÓN.

EN ALGUNOS DEFECTOS DE ARTICULACIÓN, OCURREN DENTRO DEL DESARROLLO NORMAL, HÁS SIN EMBARGO LOS MIÑOS CON PARÁLISIS CE REGRAL, LESIÓN NEUROLÓGICA CENTRAL, PALADAR MENDIDO O EN MA—LA OCLUSIÓN A MENUDO TIENEN LA DIFICULTAD DE RESPIRAR.

MANOS. — AL TOMAR LAS MANOS DEL NIÑO SE ESTABLECE COMUNICACIÓN CÁLIDA CON ÉL, Y SE TIENE OPORTUNIDAD DE OBSERVAR Y DE APRECIAR SU SALUD GENERAL. PUEDE OBSERVARSE LESIONES COMO: — MÁCULAS, PÁPULAS, VESÍCULAS, ÚLCERAS, COSTRAS Y ESCAMAS; HU—CHOS FACTORES PUEDEN CAUSARLAS, COMO: ENFERMEDADES EXANTEMA—TOSAS. DEFICIENCIAS VITAMÍNICAS, HORMONALES Y DEL DESARROLLO.

TAMBIÉN SE DEBE OBSERVAR EL NÚMERO Y FORMA DE LOS DEDOS.

LAS UÑAS PUEDEN ESTAR HORDIDAS, CORTAS COMO RESULTADO DE SU —

ANSIEDAD Y TENSIÓN, PUEDEN TOMAR FORMA DE ESPÁTULA, PUNTIAGU—

DAS, QUEDRADIZAS, ESCAMOSAS, CUBIERTAS DE PIEL, DE COLOR DI—

FERENTE O INCLUSO PUEDEN ESTAR AUSENTES COMO EN CASOS DE DIS—

PLASIA ECTODÉRMICA.

TEMPERATURA. — LOS ABSCESOS DENTALES, LAS ENFERHEDADES —
GINGIVALES AGUDAS Y TAMBIÉN ENFERHEDADES RESPIRATORIAS Y BU—
CALES DAN COMO RESULTADO ESTADOS FEBRILES. TAN SOLO POR PRE—
SENCIA DE FIEBRE NO SE PUEDE DIAGNOSTICAR ENFERHEDADES ESPE—

CÍFICAS .

EXAMEN DE LA CABEZA Y CUELLO

TAMAÑO Y FORMA DEL CUELLO. — EL TAHAÑO DE LA CABEZA PUEDE SER NORHAL, DEHASIADO GRANDE O PEQUEÑA. LA HACROCEFALIA O
CABEZA DEHASIADO GRANDE, SE DEBE A TRABTORNOS DEL DESARROLLO
O TRAUMATIZANTES. LA HICROCEFALIA O CABEZA PEQUEÑA SE DEBE A
TRASTORNOS DE CRECIHIENTO, ENFERMEDAD O TRAUMAS QUE AFECTAN —
AL SISTEMA NERVIOSO. LAS FORMAS ANORMALES PUEDEN SER CAUSA—
DAS POR UN CIERRE PREMATURO DE LAS SUTURAS E INTERFERENCIA —
DEL CRECIHIENTO DE LOS HUESOS CRANEALES O PRESIONES ANORMALES
DENTRO DEL CRÂNEO.

POR CRECIMIENTO SE ENTIENDE LA MADURACIÓN FÍSICA MIEN- TRAS QUE EL DESARROLLO SIGNIFICA MADURACIÓN FUNCIONAL.

ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR. — ES NECESARIO REVISAR
LA ARTICULACIÓN PARA PODER DISCERNIR LIHITACIÓN DE HOVIHIEN-
TO, SUBLUXACIÓN, DISLOCACIÓN O DESVIACIONES HANDIBULARES. —

PUEDE HACERSE UN EXAMEN COLOCANDO BUS DEDOS EN EL ÁREA DE LA

ARTICULACIÓN PIDIÉNDOLE QUE ABRA Y CIERRE LA BOCA LENTAHENTE

Y SOBRE LA CÉNTRICA CERRADA SE HARÁ QUE REALICE HOVIHIENTOS —

LATERALES COHO HASTICANDO SOBRE SUS DIENTES POSTERIORES COH

ESTA AYUDA, PUEDE DEMOSTRARSE LA DISCREPANCIA DE LA UNIÓN —

TEMPOROMANDIBULAR, DESEQUILIBRIO HUSCULAR Y DESVIACIONES ANA

TÓMICAS.

O1DOS. — GENERALMENTE HAY LA QUEJA DE DOLOR EN LA CAVI-DAD BUCAL EL CUAL SE IRRADIA HACIA EL OÍDO, ES NECESARIO SA-BER DISTINGUIR SI EN REALIDAD ES EN LOS DIENTES, HACIENDO UN
BUEN EXAMEN, AYUDÁNDOSE CON RADIOGRAFÍAS, YA QUE ES COMÚN QUE

ESTO SE DEBE A LA INFLAMACIÓN DEL OÍDO. (CUANDO NO HAY PROBLE HA DENTAL).

OJOS - ES NECESARIO OBSERVAR Y CONOCER EL ESTADO ANORMAL Y NORMAL EN LA ESTRUCTURA DEL OJO Y DE LOS TEJIDOS QUE LO RO--DEAN DESCARTANDO CUALQUIER AFECCIÓN BUCAL.

NARIZ. — DEBE OBSERVARSE FORMA Y TAHAÑO Y COLOR DE LA NA-RIZ PARA DETERMINAR GUALQUIER ANOMALÍA DE ÉSTA, QUE PUEDE SER
CAUSADA POR UN TRAUHATISMO, ENFERMEDAD INFECCIOSA O BIEN, POR
LA CERCANÍA DE ÉSTA A LA CAVIDAD ORAL, PUEDE AFECTAR SU FORMA,
TAMAÑO Y COLOR LA INFLAMACIÓN DEL MAXILAR SUPERIOR, LA EXTEN-SIÓN, TUMORES, QUISTES PUEDEN MACER INTRUSIÓN EN LOS CONDUCTOS
NASALES.

EXAMEN DE LA CAVIDAD BUCAL.

ALIENTO.- EL MAL ALIENTO "MALITOSIS" PUEDE SER DEBIDO A -CAUSAS GENERALES O LOCALES; DENTRO DE LAS LOCALES ESTÁN LA HIGIENE BUCAL INADECUADA, PRESENCIA DE SANGRE EN LA BOCA O ALIHENTOS VOLÁTILES DE FUERTE DOLOR.

LABIOS, MUCOSA LABIAL Y BUCAL. - DEBEN SER OBSERVADAS TO-DAS Y CADA UNA DE ESTAS SUPERFICIES DE LA BOCA TENIENDO EN -CUENTA SU COLORACIÓN, FORMA, TAMAÑO Y TEXTURA BABIENDO QUE GENERALMENTE LA MUCOSA TIENE UN COLOR ROSADO, CUALQUIER CAMBIO -DE COLOR, TESTURA O CONSISTENCIA DEBE SER ANALIZADO CUIDADOBAHENTE YA QUE SE PUEDE DEBER A DIFERENTES FACTORES.

SALIVA.- GENERALHENTE LOS PROCEDIMIENTOS DEL EXAMEN BUCAL ESTIMULAN SALIVACIÓN PROFUSA. LA CALIDAD DE LA SALIVA PUE
DE SER MUY DELGADA, NORMAL O EXTREMADAMENTE VISCOSA. LA ALTERACIÓN DE LA SALIVA PUEDE DARSE GUANDO HAY INFECCIÓN YA QUE --

HAY UNA HIPERSENSIBILIDAD, INFLAMÁNDOSE LAS GLÁNDULAS SALIVA— LES Y PAROTIDITIS.

TEJIDO GINGIVAL. - DEBEN SER EXAMINADOS LOS FRENILLOS -CONSIDERANDO QUE ÉSTOS PUEDEN SER RESPONSABLE DE DIASTEMAS O
ESPACIOS ANORMALES ENTRE LOS INCISIVOS CENTRALES. LA FORMA,
CONSISTENCIA, COLOR Y FRAGILIDAD CAPILAR DE LA ENCÍA DEBE TOHARSE EN CONSIDERACIÓN YA QUE EL COLOR ROJO O INFLAMACIÓN, -PUEDEN SER POR UNA MALA HIGIENE.

LENGUA.- SE OBSERVA TAMARO, CILOR Y MOVIMIENTO. EL A-GRANDAMIENTO PATOLÓGICO DE LA LENGUA PUEDE DEBERSE A CRETINIS
HO O MONGOLISMO, TAMBIÉN PUEDE ASOCIARSE A UN QUISTE O NEO-PLASMA. LA DESCAMACIÓN DE LAS PAPILAS SUPERFICIALES ASOCIA-DAS CON CAMBIO DE COLOR Y SENSIBILIDAD, PUEDE SER POR CIERTA
AVITAMINOSIS, ANEMIA, O TRANSTORNOS POR TENSIÓN. SI EL FRENI
LLO PUEDE SER LA CAUSA EN TRASTORNOS DE LA FONACIÓN. LA SE-QUEDAD DE LA LENGUA PUEDE SER POR DESHIDRATACIÓN O POR RESPIRACIÓN BUCAL. EL COLOR PUEDE CAMBIAR DEBIDO A UN ESTADO FE-BRIL (DIANCO, GRISÁSEO O PARDUSCO).

PALADAR. — TAMBIÉN SE OBSERVA LA FORMA, TAMAÑO, COLOR Y
LA PRESENCIA DE CUALQUIER TIPO DE LESIÓN EN EL PALADAR DURO O
BLANDO.

DIENTES

NUMERO DE DIENTES. - EN TRANSTORNO EN LA ERUPCIÓN DE LA DENTADURA PUEDE HACER QUE EXISTAN DEMASIADOS DIENTES O POCOS SEGÚN EXISTA UN PATRÓN DE ERUPCIÓN RETRASADA O PRECOZ. CIERTOS TRASTORNOS HORMONALES Y DEL DESARROLLO PUEDEN CAUSAR DE CAUSA

TAMAÑO DE LOS DIENTES. - ES RARO ENCONTRAR MACRODONCIA,

(DIENTES DEMASIADO GRANDES) O MIGRODONCIA (DIENTES DEMASIADO
PEQUEÑOS). LA HERENCIA DESEMPEÑA GENERALMENTE EL PAPEL PRIN

CIPAL EN LA PREDETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DE LOS DIENTES.

COLOR DE LOS DIENTES. - LAS CAUSAS DE TINGIÓN ANORMAL DE LOS DIENTES EN LOS NIÑOS PUEDEN DIVIDIRSE EN DOS TIPOS: EXTRÍNSICAS E INTRÍNSICAS.

LAS EXTRÍNSICAS, PUEDEN SER CAUSADAS POR BACTERIAS CROHOGÉNICAS QUE PUEDEN INVADIR DEPÓSITOS DE HATERIA ALBA Y CÁL
CULOS CAUSANDO UNA GAMA DE COLORES EN LOS DIENTES. EL CAMBIO DE COLOR GENERALIZADO DEL ESHALTE Y LA DENTINA SE DEBE PROBABLEMENTE A FACTORES <u>INTRÍNSICOS</u> TALES COMO DISCRASIA -SANGUÍNEA Y AMELOGÉNESIS IMPERFECTA, DENTINOGÉNESIS IMPERFEC
TA, RESORCIÓN INTERNA Y DROGAS TALES COMO LA SERIE DE TETRACICLINAS.

OCLUSION DE LOS DIENTES. — AL TENER EL NIÑO LA BOCA CERRADA, SE GUÍA LA HANDÍBULA SUAVE PERO FIRHEMENTE A LA POSICIÓN MÁS RETRAÍDA, PERO CÓMODA DE LOS CÓNDILOS. LA INTERCITACIÓN DE HOLAR Y CANINO DEBERÁ SER COMPROBADA CUIDADOSAMEN—
TE DE HANERA BILATERAL.

MALFORMACION DE LOS DIENTES. - LESIONES FÍSICAS E HIPO-PLASIA DEL ESHALTE SON LAS CAUSAS MÁS COMUNES DE DIENTES HAL
FORMADOS. ADICIONALMENTE LOS DIENTES PUEDEN ESTAR CON RAÍ-CES DILACERADAS, EMPEQUEÑECIDAS, GERMINADAS, FUSIONADAS CON
ENTALLADURA Y EN FORMA DE CLAVO, CAUSA DE TRASTORNOS MEREDI-TARIOS, SISTEMÁTICOS O DEL DESARROLLO.

CAPITULO V

LESIONES EN DIENTES ANTERIORES INFANTILES

LA PÉRDIDA O FRACTURA DE DIENTES ANTERIORES INFANTILES ES
TAL VEZ EL PROBLEMA DENTAL QUE TIENE HAYOR IMPACTO PSICOLÓGICO
EN LOS PADRES Y EN LOS NIÑOS, PARTICULARMENTE SI LA LESIÓN A—
FECTA A LA DENTADURA PERMANENTE E INCLUYE PÉRDIDA EXTENSA DE —
ESTRUCTURA DENTAL. LA HAYORÍA DE LAS FRACTURAS Y DESPLAZAMIE<u>N</u>
TOS RESULTAN DE ACCIDENTES Y AFECTAN A POCO HÁS QUE LOS TEJIDOS
BUCALES LOCALES.

CLASIFICACION DE LESIONES EN DIENTES ANTERIORES

- PRIMERA CLASE. FRACTURA SENCILLA DE LA CORONA, DEITTINA
 NO AFECTADA O POCO AFECTADA.
- SEGUNDA CLASE. FRACTURA EXTENSA DE LA CORONA, AFECTANDO A LA DENTINA, PERO SIN EXPOSICIÓN -PULPAR.
- TERCERA CLASE. FRACTURA EXTENSA DE LA CORONA, EXPOSI--CIÓN DE LA DENTINA Y DE LA PULPA.
- CUARTA CLASE. FRACTURA, DIENTE TRAUMATIZADO TRANSFOR-HADO EN NO VITAL, CON O SIN PÉRDIDA DE LA ESTRUCTURA GORONARIA.
- QUINTA CLASE. PÉRDIDA DEL DIENTE COMO RESULTADO DE -
- SEXTA CLASE. FRACTURA DE LA RAÍZ, CON O SIN PÉRDIDA
 DE ESTRUCTURA CORONARIA.
- SEPTIMA CLASE .- DESPLAZAMIENTO DEL DIENTE, SIN FRACTURA

DE CORONA O RAÍZ.

OCTAVA CLASE. - FRACTURA DE LA CORONA EN HASA Y SU REEM-

HISTORIA Y EXAMEN CLINICO:

CONO LAS LESIONES EN LOS DIENTES DEBEN TRATARSE LO ANTEC
POSIBLE, PUEDE AHORRARSE HUCHO TIENPO AL TONAR LA HISTORIA -CLÍNICA PRELIMINAR EN EL EXAMEN CLÍNICO, SI SE SIGUE UN PROCE

- EL EXAMEN DEBERÁ CONSISTIR EN LO SIGUIENTE:
- A).- OBSERVACIÓN VISUAL: PARA DETERHINAR TIPO Y EXTEN--SIÓN DE LA LESIÓN, VER SI LOS DIENTES ESTÁN DESPLA
 ZADOS O AVULSIONADOS, FRACTURADOS CON O 51N EXPO--SICIÓN PULPAR SI SE PRESENTAN LACERACIÓN, INFLAMA-CIÓN O HEHORRAGIA EN TEJIDOS BLANDOS.
- B).- RADIOGRAFÍA: PARA REVELAR FRACTURAS RADICULARES Y PROPORCIONAR INFORMACIÓN ADICIONAL Y PERTIMENTE TAL COMO: PROXIMIDAD DE FRACTURA CORONARIA A LA PULPA, ETAPA DE DESARROLLO DEL ÁPICE, POSIBLE LE-SIÓN A DIENTES ADYACENTES Y EN OCLUSIÓN.
- C).- "MANIPULACIÓN": PARA DETERMINAR LA MOVILIDAD O LA
 RELATIVA FIRMEZA DEL DIENTE LESIONADO.
- D). PRUEBAS DE VITALIDAD: CON VITALÓMETRO O CON CALOR
 Y FRÍO PARA DETERMINAR LA REACCIÓN RELATIVA DEL -DIENTE LESIONADO.
- E) .- PERCUSIÓN: POR QUE LA SENSIBILIDAD AL GOLPE PUEDE

INDICAR LESIÓN EN LA HEMBRANA PERIODONTAL Y OTRAS ESTRUCTURAS DE SOSTÉM.

TRATAMIENTO DE FRACTURAS

CORONARIAS

FRACTURAS QUE AFECTAN SOLO ESMALTE:

EL GRAN PELIGRO EN ESTAS FRACTURAS, APARENTEMENTE DENIGNAS RADICA EN MENOSPRECIAR LOS POSIBLES EFECTOS PERJUDICIALES DE COMUNICACIONES EN LA PULPA. SI SE EXAMINA AL PACIENTE POCO TIEMPO DESPUÉS DEL ACCIDENTE, PUEDE CUBRIRSE EL BORDE — FRACTURADO CON ALGÚN ADMESIVO COMERCIAL PARA PROTECER LA PULPA CONTRA MAYORES IRRITACIONES. SI LA FRACTURA ES YA ANTIGUA
CUANDO ES EXAMINADA Y LA PULPA ESTÁ VITAL Y ASINTOMÁTICA, PUE
DE NO SER NECESARIA CUBIERTA ALGUNA PARA PROTECER O MITIGAR.

SI EL DIENTE HA SIDO RECIENTEMENTE FRACTURADO, DEBERÁ CITARSE AL PACIENTE PARA SEIS U OCHO SEMANAS DESPUÉS. EN ESTA VISITA, BE TOMARÁN RADIOGRAFÍAS PERIAPICALES Y SE REGISTRARÁ CUALQUIER CAMBIO DE COLOR EN EL DIENTE. EL CAMBIO DE COLOR DE UN DIENTE PERMANENTE TRAUMATIZADO, GENERALMENTE INDICA — PÉRDIDA DE VITALIDAD PULPAR. DEBERÁ LLEVARSE A CABO EN ESTE MOMENTO PRUEBAS DE VITALIDAD Y DEBERÁN COMPARARSE CON LAS TOMADAS EN EL EXAMEN INICIAL.

DEBERÁ ADVERTIRSE A LOS PADRES DEL NIRO, QUE EL DIENTE -

CULAR.

EN FRACTURAS CONDE SE PIERUE UN HÍNIMO DE SUBSTANCIA — DENTAL, A MENUDO SE PUEDE OBTENER RESULTADOS DE BUEN EFECTO — ESTÉTICO, REMODELANDO EL BORDE INCISAL CON UN DISCO DE DIAMA<u>N</u>
TE. EN CUYO CASO NO SERÍA NECESARIO RESTAURAR.

REBAJAR EL BORDE INCISIVO DEBERÁ SIEMPRE EMPEZARSE TAN -SOLO DESPUÉS DE ESTAR SUFICIENTEMENTE SEGURO DE QUE LA PULPA SE RECUPERÓ TOTALMENTE DEL IMPACTO DE LA LESIÓN.

FRACTURAS QUE AFECTAN ESMALTE Y DENTINA SIN EXPOSICION DE PULPA

ESTAS FRACTURAS PUEDEN SER HORIZONTALES, AFECTANDO A LA Superficie incisal completa, o pueden ser diagonales en cuyo Caso. Puede perder una gran porción del ángulo ingisoproximal

MUCHAS FRACTURAS DENTALES ESPECIALMENTE LAS DE TIPO HO-RIZONTAL, PUEDEN ESTAR HUY PRÓXIMAS A LA PULPA QUE SERÁ VISIBLE DE UN COLOR ROSADO POR LA DELGADA CAPA DE DENTINA.

EN EL TIPO DE FRACTURA DIAGONAL A HENUDO OCURREN DIHINUTAS ABERTURAS EN LA CÁMARA PULPAR, QUE PUEDEN SER TAN PEQUEÑAS QUE PUEDEN ESCAPAR A LA INSPECCIÓN. EN CUALQUIER CASO SE
APLICA SOGRE LA DENTINA UNA CAPA DE HIDRÓXIDO DE CALCIO ESTÍHULANTE DE LOS ODONTOBLASTOS, SOBRE LA LÍNEA DE FRACTURA.

PARA ASEGURAR LA RETENCIÓN DE LA CURACIÓN DE HIDRÓXIDO -DE CALCIO HASTA QUE LA PULPA SE RETIRE DE LA PROXIHIDAD DE LA
FRACTURA Y SE HAYA FORMADO UNA CAPA DE DENTINA SECUNDARIA, OE
BERÁ EMPLEARSE UN RETENEDOR TEMPORAL ADECUADO.

PUEDE EMPLEARSE UN: SELLADO ADHESIVO, UNA BANDA ORTODÓN-

CICA, UNA CORONA DE CELULOIDE CON RESINA O UNA CORONA DE ACE-

FRACTURAS QUE AFECTAN A LA PULPA

SI UNA FRACTURA CORONARIA INCLUYE EXPOSICIÓN PULPAR, DE-BERÁ TRATARSE PARA CONSERVAR LA VITALIDAD DE LA PULPA. SI LA PULPA QUEDA EXPUESTA, SE CONTAMINARÁ. ÉS IMPERATIVO LOGRAR — UN TRATAMIENTO DE URGENCIAS PARA MINIMIZAR CONTAMINACIÓN DAC— TERIANA. LA ELECCIÓN DEL TRATAMIENTO DEPENDERÁ DEL GRADO DE EXPOSICIÓN, CEL ESTADO DE LA PULPA Y DEL GRADO DE DESARROLLO DEL AGUJERO APICAL, Y DEL GRADO DE LESIÓN DE LA RAÍZ Y TEJL

TRATAMIENTOS:

1.— RECUBRIMIENTO PULPAR: PUEDE EMPLEARSE SI LA EXPOSICIÓN ES MÍNIMA Y NO TIENE MÁS DE 24 HORAS. CUANDO SÓLO ESTÁ EXPUESTA UNA PEQUEÑA PUNTA DEL CUERHO
PULPAR, CLÍNICAMENTE EL TEJIDO DEBERÁ APARECER BALU
DABLE Y VITAL. UN FACTOR ADICIONAL QUE FAVORECE -ESTE TRATAHIENTO ES LA PRESENCIA DE UN ÁPICE ANCHO
DE FORMACIÓN INCOMPLETA.

SE ADMINISTRARÁ ANESTESIA LOCAL Y SE AISLA EL DIENTE CON Dique de Caucho.

SE LLEVA A CABO EL RECUBRIMIENTO PULPAR APLICANDO UNA --PREPARACIÓN DE HIDRÓXIDO DE CALCIO, CON UNA FUERZA DE -COMPRESIÓN RELATIVAMENTE ALTA, SOBRE EL TEJIDO EXPUESTO
Y LAS PARECES CIRCUNDANTES DE DENTINA Y SE COLOGA DE PRE
FERENCIA UNA CORONA DE ACERO INOXIDABLE PARA PROTEGER ---

LA CURACIÓN.

2.- PULPOTOMÍA: CUANDO EXISTE HEMORRAGIA MODERADA CON EXPOBICIÓN PULPAR RELATIVAMENTE AMPLIA Y SE EXAMINA
AL PACIENTE DENTRO DE LAS 72 HORAS.

DEBERÁ ADMINISTRARSE ANESTESIA LOCAL Y AISLARSE EL DIENTE CON DIQUE DE CAUCHO. SE EXPONE LA CÁMARA PULPAR COMPLETA, UTILIZANDO UNA FRESA EN PIEZA DE HANO A ALTA VELOCIDAD. SE LLEVA A CABO LA AMPUTACIÓN DEL TEJIDO PULPAR CORONARIO CON FRESA REDONDA ESTERILIZADA (ROTANDO EN
DIRECCIÓN CONTRARIA A LAS MANECILLAS DE UN RELOJ), EN PIEZA DE MANO DE BAJA VELOCIDAD, O CON EXCAVADOR DE CUCHARILLA AFILADO Y ESTERILIZADO. DESPUÉS DE CONTROLAR LA HEMORRAGIA, SE APLICA UNA CAPA DE HIDRÓXIDO DE CALCIO
SOBRE EL MUÑÓN PULPAR Y SE APLICA SOBRE ÉSTO, UNA PREPARACIÓN COMERCIAL DE ÓXIDO DE ZINC Y EUCENOL. SE COLOCA
ENTONCES UNA RESTAURACIÓN TEMPORAL PROTECTORA. DEBE VIGILARSE EL DIENTE CLÍNICA Y RADIOGRÁFIOAMENTE.

3.- PULPECTONÍA: O ELIMINACIÓN COMPLETA DE LA PULPA, -CUANDO ÉSTA SE ENCUENTRA DEGENERADA, PUTREFACTA O -MUESTRA VITALIDAD DUDOSA. SI LA PULPA HA ESTADO -MÁS DE 72 HORAS EXPUESTA SEGURAMENTE ESTARÁ INFECTA
DA SIN SALVACIÓN POSIBLE.

LOS DIENTES CON ÁPICES BIEN DESARROLLADOS SOPORTAN BIEN LOS PROCEDIMIENTOS ENDODÓNTICOS DE INSTRUMENTACIÓN BIONE CÁNICA Y OBTURACIÓN RADICULAR. PARA EL TRATAMIENTO DE POIENTES JÓVENES Y TRAUHATIZADOS CON AGUJERO APICAL ANCHO Y DESARROLLO INCOMPLETO, SE REQUIERE DE PROCEDIMIENTOS

ESPECIALES PARA LOGRAR SELLADO EPICAL COMPLETO. LA TÉCNICA PARA UNA BUENA OBTURACIÓN DE DIENTES CON DE--SARROLLO EPICAL INCOMPLETO, COMPRENDE: 1) ENSANCHAMIENTO INVERTIDO. 2) OBTURACIÓN RADICULAR JUNTO CON INTERVENCIÓN QUIRURGICA (APICECTONÍA) Y 3) AMALGAMA RETRÓGRADA. PARA EL TRATAMIENTO DE DIENTES INHADUROS CON ÁPICES RADI CULARES ANCHOS ES UN TRATAMIENTO ALTERNATIVO. ESTE TRA-TAMIENTO O PROCEDIMIENTO PERMITE LA CONTINUACIÓN DEL DE-SARROLLO APICAL EN DIENTES PERMANENTES NO VITALES HASTA QUE LA PUNTA RADICULAR SEA SUFICIENTEMENTE ESTRECHA PARA PERMITIR LOS PROCEDIMIENTOS ENDODÓNTICOS CORRIENTES. COMPRENDE TRES ETAPAS: A) SE LIMPIA BIONECÁNICAMENTE CANAL Y SE ENSANCHA HASTA EL ÁPICE, B) SE EMPACA EN EL CANAL ENSANCHADO. UNA PASTA DE UN MATERIAL REABSORSIBLE TAL CONO HIDRÓXIDO DE CALCIO. C) SE SIGUE EL CURSO - -POSTOPERATORIO HASTA DEMOSTRAR RADIOGRÁFICAMENTE EL CE--RRADO DEL ÁPICE CUANDO SE HA CERRADO LO SUFICIENTE. SE -QUITA LA PASTA INDICADA Y SE COLOCA UNA OBTURACIÓN GUTAPERCHA.

FRACTURA MASIVA DE LA CORONA

CUANDO EL DIENTE PRESENTA UNA FRACTURA HORIZONTAL CERCA —
DE LA UNIÓN ENTRE CEMENTO Y ESHALTE, SE ACONSEJA LA EXTRACCIÓN
DE LA LÍNEA DE HENDIDURA ES TAL QUE RESULTE IMPOSIBLE LA RES—
TAURACIÓN DEL DIENTE.

SI LA FRACTURA SE ENCUENTRA UNOS HILÍMETROS ABAJO DEL ---

PRIHERO SE REALIZA UNA GINGIVECTONÍA, PUEDE SER NECESARIO UNA PEQUEÑA EXTRACCIÓN DE HUESO, SE LLEVA A CABO ENTONCES
UNA PULPECTONÍA Y SE OBTURA EL TERCIO APIGAL DE LA RAÍZ. SE
CEMENTA EN LA RAÍZ UN CENTRO DE ORO FUNDIDO Y SOGRE ÉSTO, SE
CEMENTA UNA CORONA FUNDA DE PORCELANA.

RESTAURACIONES TEMPORALES

PERMANENTES

REQUISITOS PARA UNA RESTAURACIÓN TEMPORAL PERHAHENTE:

- 1.- LA PREPARACIÓN SERÁ "HECHA" DE TAL MANERA QUE NO -PERJUDIQUE A LA PULPA.
- 2 .- DEBERÁ SER DURADERA Y FUNCIONAL.
- No deberá de aumentar ninguna de las dimensiones -- (M-D ó L-L).
- 4 .- DEBERÁ SER LO HÁS ESTÉTICA POSIBLE.

TIPOS DE RESTAURACIONES

- 1.- REBTAURACIÓN DE RESINA COMPUESTA CON HILO METÁLICO
 RETENTIVO.
- 2.- CORONA COMPLETA DE ORO CON BARNIZ DE PORCELANA.
- 3 .- CORONA CON CENTRO HEDIO HODIFICADO.
- 4 .- FUNDA ACRÍLICA PROCESADA.
- 5 .- CORONA CON CENTRO REFORZADO.

RESTAURACIÓN DE RESINA COMPUESTA CON RETENCIÓN DE CLAVO:

ESTAS SE APLIGAN EN UNA VISITA Y SON ESTÉTICAMENTE SATIS FACTORIAS. PUEDEN SER EMPLEADAS EN FRACTURAS DE SEGUNDA CLA-SE Y EN CASO DE TERCERAS CLASES DONDE SE HAYA EFECTUADO RILU-BRIMIENTO PULPAR. ANTES DE COLOGAR LA RESTAURACIÓN, DEJERÁ -PASAR UN PERÍODO APROXINADO DE 8 SEMANAS DESPUÉS DE LA LESIÓN

SE COLOCAN LOS CLAVOS EN ORIFICIOS PERFORACOS EN LA DEN-TINA, SIRVEN PARA RETENER LA RESINA COMPUESTA.

TIPOS DE CLAVOS

- 1.- CLAVOS DE ACERO INOXIDABLE CEMENTADOS: LOS CHIFICI
 OS EN DONDE SE COLOGAN LOS GLAVOS SON DE .002 A
 .003 DE PULGADA (0.05 A 0.075 Mm.) HÁS ANCHOS QUE
 LOS GLAVOS, Y SE EMPLEA CCHENTO DE FOSFATO DE ZINC,

 PARA MANTENERLOS EN POSICIÓN.
- 2.— CLAVOS DE UNIÓN POR FRICCIÓN: ESTE TIPO DE GLAVO, SE INTRODUCE EN ORIFICIO DE .001 DE PULGADA (0.025 HH)

 HÁS ESTRECHOS QUE EL CLAVO. SE LOGRA RETENCIÓN POR

 LA ELASTICIDAD DE LA DENTINA QUE PROVOCA UNIÓN POR

 FRICCIÓN.
- 5.- CLAVOS DE INSERCIÓN PROPIA: UTILIZANDO UNA PIEZA DE HANO CON CONTRA ÁNGULO ESPECIAL, SE ATORNILLAN LOS CLAVOS EN LA DENTINA EN ORIFICIOS DE .002 A .004 PULGADAS (0.05 A 0.1 hh.) HÁS ESTRECHO QUE ELLOS.

TECNICA:

PREPARACION DEL DIENTE:

1.- SE ELIMINA CON DISCO DE GRANATE LAS VARILLAS SUELTAS DE -ESMALTE O BISELES EXTERNOS A LO LARGO DE LA LÍNEA DE FRA<u>C</u>

- TURA. EL HARGEN RESTANTE DE LA SUPERFICIE DE LA FRACTU-RA SE DEJA CON LA HAYOR RUGOSIDAD POSIBLE PARA AYUDAR A LA RETENCIÓN.
- 2.- SE HACE LA PERFORACIÓN DE APROXIHADAMENTE 2 MM. CADA UNA EN LA DENTINA, UTILIZANDO EL MENOR TAMAÑO DE TALADRO COMPATIBLE CON EL CLAVO. ÂNTES DE EFECTUARSE LOS ORIFICIOS SE DEBE ESTUDIAR LAS RADIOGRAFÍAS PARA DETECTAR EL TAMAÑO Y POSICIÓN DE LA CÁMARA Y CUERNOS PULPARES. SI LA FRACTURA ES HORIZONTAL, Y AFECTA LOS DOS ÁNGULOS INCISIVOS, SE HAGE LA PERFORACIÓN EN MESIAL Y DISTAL CON RELACIÓN A LA CÁMARA PULPAR. SI ES DIAGONAL LA FRACTURA AFECTANDO SÓLO UN ÁNGULO INCISIVO, SE HACE UN ORIFICIO HACIA LA CÁMARA PULPAR Y EL OTRO APROXIHADAMENTE A LA MITAD DEL ESPACIO PENTRE EL CUERNO PULPAR Y EL BORDE INCISAL.
 - SE COLOCAN LOS CLAVOS A MANERA QUE ÉSTOS QUECEN A 1 MM. -DE LA SUPERFICIE LABIAL.
- 3.- SE UTILIZA UN PERFORADOR DE .021 PULGADAS (0.52 HM.) SE

 DOBLA UN ALAHBRE DE .018 PULGADAS (0.45 HM.), HASTA FOR--
 HAR UNA GRAPA DE AJUSTE A LOS ORIFICIOS PREPARADOS, Y ES
 TÉ POR LOS HENOS A 1 HM. DAJO EL BORDE INCISAL.
- 4.— CON LA AYUDA DEL PERFORADOR LENTULOESPIRAL, SE LLEVA CE—

 HENTO BLANCO DE FOSFATO DE ZINC A LOS ORIFICIOS PREPARA—

 DOS.
- 5.— SE PRESIONA EL CLAVO HAGIA EL CEMENTO Y SE EMPLEA DE MANE
 RA QUE PERMANEZCA POR LO MENOS 1 MM. DE LA SUPERFICIE LABIAL Y A 1 MM. DEL BORDE INCISAL. SE UTILIZA EL HISMO -CEMENTO COMO CUBIERTA PARA RECUBRIR LA SUPERFICIE LABIAL

DEL CLAVO.

PROTECCION DE LA PULPA:

- 6.- CUANDO SE HA ENDURECIDO EL CEHENTO, SE ELIMINA EL EXCESO Y SE APLICAN CAPAS DE HIDRÓXIDO DE CALCIO SOBRE LA DENTINA.

 APLICACION DE LA RESTAURACION:
- 7. SE PUEDE APLIGAR USANDO UNA MATRIZ DE CELULOIDE CON EL CONTORNO ADECUADO, CON LA PUNTA DE UN EXPLORADOR SE HACE UN ORIFICIO EN LA SUPERFICIE LINGUAL DE ÉSTA, PARA PERHITIR LA SALIDA DE AIRE Y EL EXCESO DE MATERIAL. YA MEZCLADA LA RESINA COMPUESTA, SE COLOCA DENTRO DE LA MATRIZ Y AL REDEDOR DEL CLAVO, SE COLOCA A PRESIÓN Y SE MANTIENE MASTA QUE ENDUREZCA. SE RETIRA LA MATRIZ DE CELULOIDE RASCÁNDOLA ---
- 8.- SE PULE Y SE CORTA.

REPARACION DE LA RESTAURACION:

9.- SI LA RESTAURACIÓN SE DESGABTA O CAMBIA DE COLOR, ES FÁ--CIL ELIMINAR LA CAPA SUPERFICIAL DE LA CARA LABIAL Y SE -APLICA UNA CAPA NUEVA DEL COLOR ADEGUADO.

CORONA Y CENTRO REFORZADO

HAY DOS FORMAS DE REALIZAR O TÉCNICAS PARA CONSTRUIR — — ÉSTAS:

A) EL CENTRO DONDE DESCANSARÁ FINALMENTE LA FUNDA DE LA CORO-

- NA, PUEDE CONSTRUIRSE CON CLAVOS Y AHALGAMA. (TÉCNICA MARK
- B) CON RESINA REFORZADA CON UN TUBO ORTODÓNTICO. (STARKEY).
- 1.— SE RETIRA LA CURACIÓN TENPORAL DEJANDO LA CAPA HÁS PROFU<u>n</u>

 DA DE HIDRÓXIDO DE CALCIO, APLICANDO SOBRE ÉSTA UNA CAPA
 O BASE PROTECTORA DE CEHENTO DE FOSFATO DE ZING.
- 2.— CORTE UNA PIEZA DE TUBO ORTODÓNTICA HUECO (GENERALMENTE —

 DE .035 PULGADAS (0.9 HH.) DE DIÁMETRO), PARA QUE UNA DE

 SUS EXTREHIDADES DESCANSE EN BASE DE CEMENTO Y LA OTRA SE

 ENCUENTRE DENTRO DE LOS CONFINES DEL CENTRO CORONARIO PRO

 PUESTO.

SE HACEN VARIAS PERFORACIONES EN EL TUBO CON AYUDA DE UNA FRESA NÚMERO 1/2 CON PIEZA DE MANO A ALTA VELOCIDAD.

- 3.- SE UNE EL TUBO A LA BASE DE CEMENTO CON UN POCO DE CEMEN-TO DE CINC.
- 4.- SE MEZCLA LA RESINA COMPUESTA CON ALTO PODER DE COMPRESIÓN

 Y SE COLOCARÁ RÁPIDAMENTE EN UN TUBO APLICADOR. SE EMPA
 CA EL MATERIAL EN EL INTERIOR Y AL REDEDOR DEL TUBO ORTO
 DÓNTICO. SE UTILIZA LA MISMA MEZCLA PARA CONSTRUIR UNA
 MASA DE MATERIAL AL REDEDOR DEL LUGAR DE FRACTURA.
- 5.- DESPUÉS DE LA POLIHERIZACIÓN SE PREPARA EL DIENTE Y EL CE-HENTO PARA CUBRIR UNA CORONA FUNDA.
- 6.- SE CONSTRUYE UNA CORONA DE FUNDA Y SE CEMENTA EN SU LUGAR SOBRE EL DIENTE PREPARADO Y EL CENTRO.

CORONA COMPLETA DE ORO CON BARNIZ DE PORCELANA

ESTA CORONA DESDE EL PUNTO DE VISTA DE ESTÉTICA Y DURA—
CIÓN, LAS CORONAS COMPLETAS DE ORO CON BARNIZ DE PORCELANA, —
SON RESTAURACIONES HUY SATISFACTORIAS. SE RECOMIENDA EN CA—
SOS INFANTILES, CUANDO HA OCURRIDO CIERTO RECESO PULPAR EN EL
DIENTE VITAL Y EL NIVEL DE TEJIDO CINCIVAL NO ESTÁ DEBIDAMENTE
CORONARIO. EL FACTOR LIMITANTE PARA EL USO DE ESTE TIPO DE —
RESTAURACIÓN ES EL TAMAÑO DE LA PULPA, YA QUE SI ÉSTA ES DE—
HASIADO GRANDE, SERÁ DIFÍCIL LOGRAR UNA REDUCCIÓN LABIAL ADE—
CUADA PARA COLOGAR SUFICIENTE MASA DE PORCELANA EN LABIAL.

CORONAS DE TRES CUARTOS MODIFICADAS:

SI LA ESTRUCTURA DENTAL PERDIDA COMPRENDE HÁS DE UN TERCIO DEL ÁREA DE LA CORONA, SE PUEDE CONSTRUIR UNA CORONA DE -ORO, TRES CUARTOS HODIFICADA, COMO RESTAURACIÓN TEMPORAL-PERMANENTE. LAS CORONAS DE TRES CUARTOS DE ORO TIENEN LA VENTA-JA DE REQUERIR ELIMINACIÓN MÍNIMA DE ESTRUCTURA DENTAL, Y COMO EL ÁREA LABIOGINGIVAL NO SE VE AFECTADA EN LA PREPARACIÓN LA ERUPCIÓN CONTINUA DEL DIENTE NO CAMBIA SU ASPECTO ESTÉTICO

TIENE LA DESVENTADA DE SER MENOS ESTÉTICA QUE LAS COMPL<u>e</u>
TAB Y, ADEMÁS LA VENTANA LABIAL TIENE A CAMBIAR DE COLOR.

TRATAMIENTO DE RAICES FRACTURADAS

ES MÁS FREGUENTE ENCONTRAR RAÍCES FRACTURADAS EN DIENTES QUE TIENEN FORMADA PLENAMENTE SU RAÍZ Y ESTÁN ENGASTADAS EN -HUESO ALVEOLAR YA MADURO.

LAS FRACTURAS PUEDEN OCURRIR EN: TERCIO MEDIO, TERCIO -DERVICAL Y TERCIO APICAL DE LA RAÍZ.

LAS FRACTURAS HENOS FRECUENTES Y HÁS DIFÍCILES DE TRATAR

SON LAS ENCONTRADAS EN EL TERCIO CERVICAL. ESTA PUEDE IDEN-TIFIGARSE POR HEDIO DE UNA RADIOGRAFÍA OBSERVANDO UNA LÍNEA RADIOTRANSPARENTE QUE ROMPA LA CONTINUIDAD DE LA RAÍZ.

- EL TRATAMIENTO DE FRACTURA RADICULAR COMPRENTE:
- 1).- REDUCCIÓN DEL DIENTE DESPLAZADO Y APOSICIÓN DE LAS PARTES FRACTURADAS.
- 2) .- INHOVILIZACIÓN.
- 3).- OBSERVACIÓN HINUCIOSA BUSCANDO CAMBIOS PATOLÓGICOS
 EN EL DIENTE O EN LA REGIÓN APIGAL CIRCUNDANTE.

CUANDO UN PACIENTE PRESENTA FRACTURA RADICULAR, LOS SEG-HENTOS PUEDEN ESTAR EN GRAN PROXIMIDAD O PUEDEN ESTAR SEPARA-DOS.

SI ESTÁN SEPARADOS DEBERÁN TRATARSE CON MANIPULACIÓN DI-GITAL DEL SEGMENTO CORONARIO, Y, BAJO ANESTESIA LOCAL, LLEVAR LAS EXTREMIDADES A APOSICIÓN PRÓXIMA. SI ESTOS SEGMENTOS ES-TÁN EN ESTRECHO CONTACTO, SE PUEDEN LOCRAR MEJORES RESULTADOS

ESTE PERÍODO PUEDE SER DE HESES, O INCLUSO DE AÑOS. DE—
BERÁ COLOGARSE AL PACIENTE EN PROTECCIÓN PROFILÁCTICA DURANTE
UNA SEMANA. CON AUSENCIA DE INFECCIÓN Y CON LA ESTABILIZA—
CIÓN DE LOS FRAGHENTOS, LA PROCNOSIS DE FRACTURAS RADICULARES
DE TERCIO MEDIO Y TERCIO APIGAL ES HUY BUENA. LA PROGNOSIS—
DE FRACTURAS DE TERCIO CERVICAL ES HALA POR LA DIFICULTAD QUE
EXISTE PARA ESTABILIZAR EL SEGHENTO CORONARIO Y A CAUSA DE LA
FACILIDAD DE INFECCIÓN EN EL ÁREA DE FRACTURA POR BACTERIAS—
DE FOSA GINGIVAL Y LA SALIVA. TAMBIÉN INFLUIRÁN EN LA CURA——
CIÓN, LA SALUD GENERAL DEL PACIENTE Y SU ESTADO BUCAL

SI OCURREN CAMBIOS PATOLÓGICOS DURANTE EL PERÍODO DE IN-

MOVILIZACIÓN, DEBERÁ VOLVERSE A CONSIDERAR LA RETENCIÓN DEL --

EN ESTAS CIRCUNSTANCIAS, RETENER EL DIENTE REQUIERIRÁ TE RAPÉUTICA DE CANAL PULPAR EN EL SEGMENTO PRINCIPAL. PUEDE — DEJARSE SÓLO EL SEGMENTO APICAL, OBTURADO CON UNA EXTENSIÓN — DE LA OBTURACIÓN RADICULAR DEL SEGMENTO PRINCIPAL, O SE PUEDE EXTIRPAR QUIRÚRGICAMENTE (APICECTOMÍA).

PROCEDIMIENTO PARA DESARROLLO

APICAL CONTINUADO

PRIMERA VISITA:

- 1.- ANESYESIAR EL DIENTE, AISLARLO CON DIQUE DE CAUCHD, IH--
- 2.- HACER ABERTURA DE ACCESO A LA CÁMARA PULPAR.
- 3.- DETERMINAR RADIOGRÁFICAKENTE LA LONGITUD DEL ÁPICE CON LA LIMA INTRODUCIDA EN EL CANAL.
- 4.- ELIMINAR TODO MATERIAL MECRÓTICO COM LIMA Y EXPLORADORES.

 IRRIGAR CON SOLUCIONES ALTERNADAS DE PERÓXIDO, HIDRÓGENO,
 E HIPOCLORITO DE SODIO. SECAR EL CANAL UTILIZANDO PUNTAS
 DE PAPEL ESTERILIZADO Y LIMAS O EXPLORADORES CON PUNTAS ENROLLADAS CON ALGODÓN.
- 5.- EMPACAR EN EL CANAL UNA PASTA ESPESA DE HIDRÓXIDO DE CAL-CIO Y PARA "GLOROFENILALCANFORADO". EMPLEAR UN OBTURADOR ENDODÓNTICO PARA EMPUJAR LA PASTA HACÍA EL ÁPICE RADICU-LAR, PERO NO HÁS ALLÁ.
- 6.— CUBRIR LA OBTURACIÓN EN PASTA CON TORUNDA DE ALGODÓN, A--PLICAR ÓXIDO DE CINC Y EUGENOL Y DESPUÉS CEMENTO DE FOS-FATO DE CINC.

SEGUNDA VISITA (TRES A SEIS MESES DESPUÉS DE LA PRIMERA):

- 1.- RADIOGRAFIAR EL DIENTE TRATADO PARA DETERMINAR SI HAY CIE
- 2. SI EL ÁPICE NO HA CERRADO LO SUFICIENTE, REPETIR EL PROGE

 DIHIENTO DESCRITO EN LA PRIMERA CITA Y VUELVA A EXAMINAR

 AL PACIENTE A LOS TRES O SEIS MESES.

- 3.— SI EL ÁPICE APARECE DESARROLLADO, RETIRAR EL MATERIAL DE OBTURACIÓN, INSERTAR LA LIMA Y VERIFICAR LA CONSTRICCIÓN APICAL, BUSCANDO UN OBSTÁCULO DEFINIDO.
- 4.- TOMAR RADIOGRAFÍA CON LA LIMA COLOGADA PARA VOLVER A DE--
- 5.- OBTURAR EL CANAL UTILIZANDO CONDENSACIÓN LATERAL DE CONOS

 DE CUTAPERCHA. SELLAR LA OBERTURA DE ACCEGO CORONARIO
 CON HATERIAL DE RESINA COMPUESTA.

ESQUEMA DEL TRATAMIENTO DE FRACTURAS CORONARIAS EN PIEZAS VITALES

TIPO DE FRACTURA	FASE DE URGENCIA	FASE INTERMEDIA	FASE PERMANENTE
1 ESHALTE SOLO	CUBIERTA ADHESIVA		— REBAJADO COSMÉT <u>I</u> CO O RESINA TRA— TADA PREVIAHENTE CON ÁCIDO
2 ESHALTE Y DENTINA	CAPA PROTECTORA DE CA(OH)2 HÁS BANDA ORTODÓNTICA O CORONA DE ACERO INOXIDABLE, O FORMA DE — CORONA DE CELULOIDE Y RESINA O CUBIERTA ADHESIVA	RESINA COMPUESTA O- CORONA TRES CUARTOS FUNDIDA, O CORONA FUNDA ACRÍLICA PRO- CESADA O CORONA DE ORO COMPLETA CON BARNIZ DE PORCELANA	CORONA FUNDA DE PORCELANA FUSIONADA A CORONA DE ORO
3., 4. ESHALTE DENTINA Y PULPA	RECUBRINIENTO PULPAR UTILIZAN- DO CA(OH)2 MÁS DANDA ORTODÓNTI CA O CORONA DE ACERO INOXIDA- BLE, O FORMA DE CORONA DE CELU LOIDE Y RESINA		
	PULPOTOHÍA UTILIZANDO CA(OH)2- HÁS BLANDA ORTODÓNTICA O CORONA DE ACERO INOXIDABLE, O FORHA DE CORONA CELULOIDE Y RESINA	CENTRO POSIBLEMENTE REFORZADO, MÁS CORO NA FUNDA, ACRÍLICA	PUECE REQUERIR PULCTONÍA
	PULPECTOM (A	DENTADURA PARCIAL	CENTRO DE ORO FUNDIDO Y CORONA
n a filos filos de filos filos de la filos filos filos de filos de filos filos filos filos de filos fi		REMOVIBLE	p ocnic r100

TRAUMATISMOS A LOS DIENTES PRIMARIOS

AL IGUAL QUE EN LOS DIENTES PRINARIOS Y PERMANENTES, LOS Indísivos centrales superiores son hás suceptibles a trauha-tishos.

ESTOS DIENTES HACEN ERUPCIÓN ENTRE LOS 6 y 9 MESES DE E-DAD Y PERHANECEN HASTA SU EXFOLIACIÓN A LOS 7 AÑOS DE EDAD.

LA FRECUENCIA DE LESIONES EN LA DENTADURA PRIMARIA AUMEN TA CUANDO EL NIÑO SE VUELVE HÁS MÓVIL E INDEPENDIENTE, ESTO-ES HÁS FRECUENTE ENTRE EL AÑO Y MEDIO A DOS AÑOS Y MEDIO.

LAS LESIONES MÁS FRECUENTES SON LOS DESPLAZAMIENTOS Y NO LAS FRACTURAS, ESTO PUEDE SER POR LA PLASTICIDAD DEL HUESO AL VEOLAR EN LOS NIÑOS PEQUEÑOS.

DEBIDO A LA PROXIMIDAD DE LOS DIENTES SUCEDÁNEOS ES IM--PORTANTE QUE SE ESTABLEZCA EL TRATAMIENTO PERMANENTE DEFINIT<u>I</u>
VO DEL DIENTE PRIMARIO TRAUMATIZADO. YA QUE EL DESARROLLO Y
ESTADO DEL DIENTE PERMANENTE DEPENDERÁ DE LA LESIÓN Y DURACIÓN
DE ÉSTA EN EL DIENTE PRIMARIO.

FRACTURAS CORONARIAS

LAS FRACTURAS CORONARIAS QUE AFECTAN SÓLO EL ESHALTE SIN AFECTAR EL TEJIDO VITAL PULPAR RECIBEN EL MISHO TRATAHIENTO — QUE SE EFECTÚA EN LOS DIENTES PERHANENTES JÓVENES.

EN CASOS EN QUE LA PULPA ESTÁ EXPUESTA SE PUEDE REALIZAR

SI EL ÁPICE NO ESTÁ BIEN CERRADO SE REALIZA EL TRATAMIE<u>n</u> To con pulpotomía, con hidróxido de calcio en igual forma que En los dientes permanentes inmaduros. SI EN EL HOHENTO DE LA FRACTURA YA ESTA BIEN FORMADO EL ÁPICE, ESCOGER ENTRE: REALIZAN LA PULPOTONÍA CON FORMOCREOSOL O UNA PULPECTONÍA. SI SE REALIZA ESTA ÚLTIMA, SE ABRIRÁ Y SE LIMARÁ EL CANAL, SE IRRICARÁ CON SOLUCIONES ALTERNADAS DE HIPOCLORITO DE SODIO Y PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y SE OBTURA CON — UNA PASTA REABSORVIBLE CONO EL ÓXIDO DE ZINC Y EUCENOL.

CUANDO LA PULPA SE PRESENTA NO VITAL EL TRATAMIENTO DE -

CORONAS DE ACERO INOXIDABLE:

SU PREPARACIÓN SE REALIZA EN IGUAL FORMA QUE EN EL DIEN-TE PERHANENTE.

FUNDA DE CORONA ACRILICA FABRICADA:

AL FABRICAR UNA CORONA LA PRIMERA CONSIDERACIÓN ES LA ESTÉTICA, PERO TAMBIÉN HAY OTROS ASPECTOS PARA CONSIDERAR:

COMO QUE EXISTA SUFICIENTE ESTRUCTURA DENTAL PARA PODER HACER
UNA BUENA RETENCIÓN; NO PODRÁ USARSE EN PACIENTES CON SOBRE—
HORDIDA VERTICAL PROFUNDA Y SOBREHORDIDA HORIZONTAL PEQUEÑA,
O EN PACIENTES QUE PRACTICAN BRUXISHO.

TECNICA:

SE RECORTA ADECUADAHENTE UNA FORMA DE CORONA DE CELULOI-DE DEJANDO DE 1 A 2 HM. HÁS LARGA QUE LA LONGITUD CLÍNICA DE LA CORONA.

2.- SE REDUCE APROXIHADAMENTE 2 MM. EL BORDE INCISIVO -DEL DIENTE. SE PREPARAN TODAS LAS SUPERFICIES AXIALES MENOS
LA LINGUAL. SE HACE UN HOMBRO EN LA SUPERFICIE LABIAL, MESIAL
Y DISTAL POR DEBAJO DEL BORDE GINGIVAL LIBRE, PERO SÓLO DE ---

0.5 MH., EN LA SUPERFIGIE LINGUAL. LAS SUPERFICIES MESIAL Y DISTAL DEBEN DE SER CASI PARALELAS (SE UTILIZA UNA FRESA DE -FISURA DELGADA DE BORDES APLANADOS).

3.- SE HAGE UN SOCAVADO EN EL HOMBRO CON FRESA REDONDA,
EN LAS SUPERFICIES MESIAL, DISTAL Y LABIAL.

4.- SE PRUEBA LA CORONA QUE DEBE AJUSTAR BIEN EN HESIAL,
DISTAL Y LABIAL, PERO NO ASÍ EN LINGUAL.

5.- SE CONTROLA LA HEMORRAGIA TAPONEANDO LA FOSA GINGI-VAL CON CORDÓN HEMOSTÁTICO.

6.- SE LUBRICA EL DIENTE CON JALEA DE PETRÓLEO.

7.— LA FORMA DE LA CORONA SE LLENA DE ACRÍLICO CON EL — COLOR ADECUADO. SE LE HACEN PEQUEÑAS ADICIONES DE POLVO Y — LÍQUIDO PARA EVITAR FORMACIÓN DE BURBUJAS. SE SOSTIENE LA — FORMA DE LA CORONA HASTA QUE SE "ESCARCHA" Y SE ASIENTA EN EL DIENTE YA LUBRICADO.

8.— SE MANTIENE CON UNA PRESIÓN DIGITAL FIRME DE DOS A
TRES HINUTOS, PARA RETIRARSE CUIDADOSAMENTE DESPUÉS DEL DIENTE. EL ACRÍLICO ESTÁ TODAVÍA ELÁSTICO PARA PODER RETIRAR LOS
SOCAVADOS.

9.- SE DEJA LA CORONA EN UN VASO DE AGUA CALIENTE, DE 10 a 15 HINUTOS, EL ACRÍLICO YA DEBE DE ESTAR DURO AL RETIRAR
LA.

DEBERÁN SER RECORTADOS TODOS LOS BORDES SOBRANTES. (SO— BRE TODO EN LA SUPERFICIE LINGUAL), PARA SER NIVELADA CON EL MOMBRO DE LA SUPERFICIE GINGIVAL. DESPUÉS DE ESTABLECER LOS BORDES GINGIVALES ADECUADOS SE RETIRARÁ LA FORMA DE CORONA DE CELULOIDE CON UN ESCAPELO, Y SE LIMAN LOS MÁRGENES CON PIEDRA POMEZ.

10.— SE COLOCA LA CORONA EN EL DIENTE PARA VERIFICAR QUE ESTÉ DIEN ASENTADA. SE RETIRA LA CORONA Y SE PROCIDE A LA QUE HENTACIÓN. SI SE VA A USAR EL CEMENTO DE FOBFATO DE ZINC, SE DEDERÁ CUBRIR EL DIENTE CON BARNIZ PARA CAVIDADES.

11 .- SE CEMENTA LA CORONA DE ACRÍLICO EN EL DIENTE.

CORONAS DE POLICARBONATO PREFORMADAS:

EN EL HERCADO YA EXISTEN CORONAS PREFORMADAS. SE PREPA-RA EL DIENTE EN IGUAL FORMA QUE EL ANTERIOR Y SE CEMENTA.

FRACTURAS RADICULARES:

LA FRACTURA RADICULAR ES UNA CIRCUNSTANCIA HUY RARA DE -OCURRIR EN LOS DIENTES PRIMARIOS. PERO SI ESTO OCURRIESE ES ACONSEUABLE LA EXTRACCIÓN DEL DIENTE.

SI SE QUIERE HACER EL INTENTO DE RETENERLO NO DEBE EXPO-NERSE LA PULPA, Y SE PUEDE OBTENER ESTABILIZACIÓN POR HEDIO -DE FÉRULAS.

DESPLAZAMIENTOS:

ENTRE LOS DESPLAZAMIENTOS PARCIALES SON MÁS COMUNES LA -INTRUSIÓN EN LOS DIENTES SUPERIORES. ESTOS DESPLAZAMIENTOS -GENERALMENTE SE DEBEN POR EL IMPACTO DE OBJETOS EN SU CAÍDA.

POR LA MISMA RAZÓN PREDOMINAN EN EL ARCO INFERIOR LOS ~DESPLAZAMIENTOS LINGUALES. SE ACONSEJA UN PERÍODO DE ESPERA
Y OBSERVACIÓN YA QUE ESTOS DIENTES AUNQUE SÓLO SE ODSERVE UNA
PEQUEÑA PORCIÓN DE LA CORONA TIENEN TENDENCIA A GROTAR NUEVA~
MENTE EN Ó A B SENANAS.

SIN EMBARGO CUANDO EL DIENTE PRINARIO EN "INTUSIÓN" ESTA AFECTANDO A LA CORONA DEL DIENTE PERMANENTE SE ANESTECIARÁ LA ZONA Y CON CUIDADO CON PRESIÓN Y HANIPULACIÓN DIGITAL VUELVA A SU ALINEAHIENTO ADECUADO.

AVULS ION:

GUANDO SE PIERDE UN DIENTE PRIMARIO ANTERIOR POR AVULBIÓN TRAUMATIZANTE O DEBE EXTRAERSE POR FRACTURA EXTERNA O --PATOSIS PERIAPICAL, EL ODONTÓLOGO DEBERÁ CONSIDERAR SIEMPRE -EL PROBLEMA DE ESPACIO. DEBE EVALUARSE LA COLOCACIÓN DE UN -MANTENEDOR DE ESPACIO, CONSIDERANDO: LA EDAD DEL PACIENTE, AL
PERDER EL DIENTE (S), EL TIPO DE DENTADURA PRIMARIA Y EL NÚ--HERO DE DIENTES PERDIDOS.

CUALQUIERA DE LAS CIRCUNSTANCIAS SICUIENTES, JUSTIFICA -

- 1. PERDIDA DE UN DIENTE ANTERIOR EN NIÑOS DE HUY CORTA EDAD. (CUATRO AÑOS O MENOS)
 - 2. PÉRDIDA DE UN GIENTE ANTERIOR PRIMARIO EN DENTAQUAS PRIMARIAS "APIÑONADAS".
- 3.- PERDIDA DE VARIOS DIENTES ANTERIORES ADVACENTES. EL HANTENEDOR DE ESPACIU, PUEDE SER FIJO O REHOVIBLE.

CAPITULO VI HISTOLOGIA PULPAR

TAMAÑO Y MORFOLOGIA DE LA CAMARA PULPAR DEL DIENTE TEM--PORAL.

HAY UNA VARIACIÓN INDIVIDUAL CONSIDERABLE EN EL TAMAÑO DE LA CÁMARA PULPAR Y LOS CONDUCTOS RADICULARES DE LOS DIENTES, PRIMARIOS. INHEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA ERUPCIÓN DE LOS DIENTES, LAS CÁMARAS PULPARES SON BASTANTE GRANDES, Y, EN GENERAL SIGUEN EL CONTORNO DE LA CORONA. LA CÁMARA PULPAR DISMINUIRÁ DE TAMAÑO CON EL PASO DEL TIEMPO Y BAJO LA INFLUEN—CIA DE LA FUNCIÓN Y LA ABRASIÓN DE LAS SUPERFICIES OCLUSALES E INCISALES DE LOS DIENTES.

ASÍ COMO HAY DIFERENCIAS INDIVIDUALES EN ÉPOCA DE CALCIFICACIÓN DE LOS DIENTES Y EN EL HOMENTO DE LA ERUPCIÓN, TAMBIÉN LAS HAY EN LA HORFOLOGÍA DE LAS CORONAS Y EL TAMAÑO DE
LA CÁMARA PULPAR. PERO HABRÁ QUE RECORDAR QUE LA RADIOGRA-FÍA NO HOSTRARÁ TODA LA EXTENSIÓN DEL CUERPO PULPAR EN LA -ZONA CUSPIDEA. SI LOS PRINCIPIOS DE LA PREPARACIÓN CAVITO-RIA SON RESPETADOS, NO SERÁ UN PROBLEHA LA EXPOSICIÓN HECÁNI
CA DE LA PULPA.

ANATUMIA DEL TEJIDO PULPAR CAMARA PULPAR

LA PULPA DENTARIA OCUPA LA CAVIDAD PULPAR, FORNADA POR --LA CÁMARA PULPAR CORONAL Y LOS CANALES RADICULARES.

EN EL HOMENTO DE LA ERUPCIÓN, LA CÁMARA PULPAR ES GRANDE PERO, SE HACE MÁS PEQUEÑA CONFORME AVANZA LA EDAD DEBIDO AL — DEPÓSITO ININTERRUNPIDO DE DENTINA.

LA CÁMARA PUEDE ESTRECHARSE TODAVÍA MÁS Y SU TAMAÑO VOL-VERSE IRREGULAR POR LA FORHACIÓN DE DENTINA REPARADORA.

CANAL RADICULAR

CON LA EDAD PRODUCEN CAMBIOS PARECIDOS EN LOS CANALES —
RADICULARES. LAS PAREDES DENTINALES SE ADELGAZAN GRADUALHENTE Y LA FORMA DEL GANAL PULPAR ES COMO UN TUDO AMPLIO Y ABIER
TO. CONFORME PROSIQUE EL CRECIMIENTO SE FORMA MÁS DENTINA, —
DE TAL MANERA QUE, CUANDO LA RAÍZ DEL DIENTE MA HADURADO, EL
CAMAL RADICULAR ES CONSIDERABLEMENTE MÁS RECTO.

HISTOLOGIA DEL TEJIDO PULPAR

PARA EL TRATAMIENTO DE UNA PULPA ENFERHA CONOCER SU COMPOSICIÓN HISTOLÓGICA, ES NECESARIO PARA PODER HACER O REALI-ZAR EL TRATAMIENTO ADECUADO.

PULPA: SE LLAMA ASÍ AL CONJUNTO DE ELEMENTOS HISTOLÓGI-COS ENCERRADOS DENTRO DE LA GÁMARA PULPAR.

LA PULPA ES UN TEJIDO CONJUNTIVO LAZO ESPECIALIZADO. ES
TÁ FORMADO POR CÉLULAS, FIBROBLASTOS Y SUSTANCIA INTERCELULAR.

ESTA A SU VEZ, CONSISTE DE FIBRAS Y DE SUSTANCIA FUNDA—

MENTAL. ADEMÁS, LAS CÉLULAS DEFENSIVAS Y LOS CUERPOS DE LAS

CÉLULAS DE LA DENTINA, LOS ODONTÓDLASTOS, CONSTITUYEN PARTE —

DE LA PULPA DENTARIA. LOS FIBROBLASTOS DE LA PULPA Y LAS CÉ—

LULAS DEFENSIVAS, SON IDÉNTICOS A LOS ENCONTRADOS EN CUALQUIER

OTRA PARTE DEL TEJIDO CONJUNTIVO LAXO. LAS FIBRAS DE LA PUL—

PA SON EN PARTE ARGIRÓFILAS Y EN PARTE COLÁGENAS HADURAS.

FIBROBLASTOS Y FIBRAS

DURANTE EL DESARROLLO EL NÚMERO RELATIVO DE ELEMENTOS --CELULARES DE LA PULPA DENTAL DISHINUYE, HIENTRAS QUE LA SUS--TANCIA INTERCELULAR AUMENTA. AL AUMENTAR LA EDAD, HAY REDUC-CIÓN PROGRESIVA EN LA CANTIDAD DE FIBROBLASTOS, ACOMPAÑADA --POR AUMENTO EN EL NÚMERO DE FIBRAS. EN UN DIENTE PLENAMENTE
DESARROLLADO, LOS ELEMENTOS CELULARES DISMINUYEN EN NÚMERO --HACIA LA REGIÓN APICAL Y LOS ELEMENTOS FIBROSOS SE VUELVEN -MÁS ABUNDANTES.

LAS FIBRAS DE KORFF. SE ORIGINAN ENTRE LAS CÉLULAS DE LA
PULPA COMO FIBRAS DELGADAS, ENGROSÁNDOSE HACIA LA PERIFERIA —
DE LA PULPA PARA FORMAR HACES RELATIVAMENTE GRUESAS QUE PASAN
ENTRE LOS DOONTOBLASTOS Y SE ADMIEREN A LA PREDENTINA.

LA PORCIÓN RESTANTE DE LA PULPA, CONTIENE UNA RED DENSA

ODONTOBLASTOS

EL CAMBIO MÁS IMPORTANTE EN LA PULPA DENTARIA, DURANTE —
EL DESARROLLO, ES LA DIFERENCIA DE LAS CÉLULAS DEL TEJIDO CON
JUNTIVO CERCANAS AL EPITELIO DENTARIO HACIA ODONTOBLASTOS.

LOS ODONTOBLASTOS, SON CÉLULAS MUY DIFERENCIADAS DEL TE-

SU CUERPO ES CILÍNDRICO Y SU NÚCLEO OVAL. CADA CÉLULA — SE EXTÍENDE COMO PROLONGACIÓN CITOPLÁSHICA DENTRO DE UN TÚBU—

SOBRE LA SUPERFICIE DENTINAL, LOS CUERPOS CELULARES DE -LOS ODONTOBLASTOS ESTÁN GEPARADOS ENTRE SÍ POR CONDENSACIONES LAS LLANADAS BARRAS TERMINALES, QUE EN UN CORTE APARECEN COMO PUNTOS FINOS O COMO LÍNEAS.

LOS ODONTOBLASTOS ESTÁN CONECTADOS ENTRE S(, Y CON LAS — CÉLULAS VECINAS DE LA PULPA HEDIANTE PUENTES INTERCELULARES.—
LOS CUERPOS DE ALGUNOS ODONTOBLASTOS SON LARGOS, OTROS SON ——
CORTOS Y LOS NÚCLEOS ESTÁN SITUADOS IRREGULARMENTE.

LA FORMA Y LA DISPOSICIÓN DE LOS CUERPOS DE LOS ODONTO--BLASTOS NO ES UNIFORME EN TODA LA PULPA. SON MÁS CILÍNDRICOS
Y ALARGADOS EN LA CORONA, Y SE VUELVEN CUBOIDEOS EN LA PARTE
MEDIA DE LA RAÍZ, GERCA DEL VÉRTIGE DEL DIENTE ADULTO, SON A-PLANADOS Y FUSIFORMES, Y PUEDEN IDENTIFICARSE COMO TALES SO--LAMENTE POR SUS PROLONGACIONES EN LA DENTINA.

LOS ODONTOBLASTOS FORMAN LA DENTINA Y SE ENCARGAN DE SU NUTRICIÓN TANTO HISTOGENÉTICA COMO BIOLÓGICAMENTE DEBEN SER — CONSIDERADOS COMO LAS CÉLULAS DE LA DENTINA. TOMAN PARTE EN LA SENSIBILIDAD DE LA DENTINA.

CELULAS DEFENSIVAS

ADEMÁS DE LOS FIBROBLASTOS Y LOS ODONIOBLASTOS, EXISIEN OTROS ELEMENTOS CELULARES EN LA PULPA DENTARIA, ASOCIADOS A - VASOS SANGUÍNEOS PEQUEÑOS Y A CAPILARES. SON HUY IMPORTANTES
PARA LA ACTIVIDAD DEFENSIVA DE LA PULPA, ESPECIALMENTE EN LA
REACCIÓN INFLAMATORIA. EN LA PULPA NORMAL SE ENCUENTRAN EN —
ESTADO DE REPOSO.

UN GRUPO DE ESTAS CÉLULAS ES EL DE LOS HISTIOCITOS O CÉLULAS ADVENTICIALES O "CÉLULAS CHIGRANTES EN REPOSO". SE ENCUENTRAN A LO LARGO DE LOS CAPILARES. SU CITOPLASHA TIENE — ASPECTO ESCOTADO, IRREGULAR, RAMIFICADO, Y EL NÚCLCO ES OBCURO Y OVAL. DURANTE EL PROCESO INFLAHATORIO RECOGEN SUS PRO-LONGACIONES CITOPLÁSHICAS, ADQUIEREN FORMA REDONDEADA, EHI — GRAN AL SITIO DE INFLAHACIÓN Y SE TRANSFORMAN EN HACRÓFAGOS.

OTRO TIPO CELULAR, LA CÉLULA DE RESERVA DEL TEJIDO CONJUNTIVO LAXO O CÉLULA MESENQUIMATOSA INDEFERENCIADA, QUE SE ENCUENTRAN ASOCIADOS TAMBIÉN A LOS CAPILARES Y TIENEN NÚCLEO
ANUAL, ALARGADO, PARECIDO AL DE LOS FIBROBLASTOS, Y CUERPO -CITOPLÁSMICOS LARGOS APENAS VISIBLES.

SON PLURIPOTENTES, ES DECIR, QUE BAJO ESTÍMULOS ADECUA-DOS, SE TRANSFORMAN EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO DEL TEJIDO
CONJUNTIVO. EN UNA REACCIÓN INFLAMATORIA PUEDEN FORMAR HACRÓFAGOS O CÉLULAS PLASMÁTICAS Y DESPUÉS DE LA DESTRUCCIÓN DE
ODONTORLASTOS, EMICRAM HACIA LA PARED DENTINAL, A IRAVÉS DE LA ZONA DE WEIL, Y SE DIFERENCIAN EN CÉLULAS QUE PRODUCEM DEM

UN TERCOR TIPO DE CÉLULAS, QUE DESCHPERAN PARTE IMPORTA<u>N</u>
TE EN LAS REACCIONES DE DEFENSA, ES LA ENIGRANTE AMEBICIDE O
CÉLULA EMIGRANTE L'INFOIDE. SON ELCHENTOS ENISRANTES QUE PROVIENEN PROBABLEMENTE DEL TORRENTE SANGUÍNEO, DE CITOPLASMA --

ESCASO Y CON PROLONGACIONES FINAS O SEUDÓPODOS, DATO QUE SUGI<u>e</u> re carácter higratorio. El núcleo oscuro lleha casi totalhente y a henudo es ligerahente escotado.

EN LAS REACCIONES INFLANATORIAS CRÓNICAS SE DIRIGE AL SI-TIO DE LA LESIÓN. HASTA AHORA NO SE CONOCE COMPLETAMENTE LA FUNCIÓN DE ESTE TIPO DE CÉLULAS EMIGRANTES.

VASOS SANGUINEOS

LA IRRIGACIÓN SANGUÍNEA DE LA PULPA ES ABUNDANTE. LOS -VASOS SANGUÍNEOS DE LA PULPA DENTARIA ENTRAN POR EL AGUJERO -APICAL, Y SE ENCUENTRAN UNA ARTERIA Y UNA O DOS VENAS EN ÉSTE.

LA ARTERIA QUE LLEVA LA SANGRE HACIA LA PULPA SE RAMIFICA FORHANDO UNA RED RICA TAN PRONTO ENTRA AL CANAL RADICULAR. LAS -VENAS RECOGEN LA SANGRE DE LA RED CAPILAR Y LA REGRESAN, A -TRAVÉS DEL AGUJERO APICAL, HACIA VASOS HAYORES. LAS ARTERIAS
TIENEN UNA DIRECCIÓN RECTA Y PAREDES HÁS GRUESAS, HIENTRAS QUE
LAS VENAS, DE PARED DELGADA SON HÁS ANCHAS Y FRECUENTEMENTE -TIENEN LÍHITE IRREGULAR.

VASOS LINFATICOS

SE SUPONE QUE EXISTEN VASOS LINFÁTICOS EN LA PULPA DENTAL, --PUES LA TÉCNICA HISTOLÓGICA DE RUTINA NO LOS REVELA. SU PRE--SENCIA SE HA DEMOSTRADO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE COLORANTES -EN EL INTERIOR DE LA PULPA, QUE SON TRANSPORTADOS HACIA LOS -LINFÁTICOS REGIONALES.

NERV I OS

POR EL AGUJERO APICAL ENTRAN GRUESOS HACES NERVIOSOS QUE LLEGAN HASTA LA PORCIÓN CORONAL DE LA PULPA, DO: DE SE DIVIDEN EN NUMEROSOS GRUPOS DE FIBRAS, Y FINALMENTE DAN FIBRAS AISLA-DAS Y SUS RAMIFICACIONES. POR LO REGULAR, LOS MACES SIGUEN - A LOS VASOS SANGUÍNEOS, Y LAS RAMAS MÁS FINAS A LOS VASOS PEQUEÑOS Y A LOS CAPILARES.

LA MAYOR PARTE DE LAS FIBRAS NERVIOSAS QUE PENETRAN A LA PULPA, SON MEDULARES Y CONDUCEN LA SENSACIÓN DE DOLOR.

LOS HACES DE FIBRAS MEDULARES SIGUEN ÍNTIMAMENTE A LAS -ARTERIAS, DIVIDIÉNDOSE EN SENTIDO CORONAL HASTA RAMAS CADA -VEZ HÁS PEQUEÑAS, COMIENZAN A RAMIFICARSE Y VAN PERDIENDO SU
VAINA DE MIELINA. LA ARBORIZACIÓN FINAL SE EFECTÚA EN LA CAPA GDONTOBLÁSTICA.

CUALQUIER ESTÍNULO QUE LLEGUE A LA PULPA SIEMPRE PROVO--CARÁ ÚNICAMENTE DOLOR. EL TEJIDO PULPAR NO DISTINGUE ENTRE -CALOR, FRÍO, TOQUE LIGERO, PRESIÓN O SUSTANCIA QUÍNICA, EL -RESULTADO SIEMPRE ES DOLOR.

LA CAUSA DE ESTA SITUACIÓN ES EL HECHO DE QUE EN LA PUL-PA SE ENCUENTRA SÓLO UN TIPO DE TERMINACIONES HERVIOSAS, LAS TERMINACIONES NERVIOSAS LIBRES, ESPECÍFICAS PARA CAPTAR EL --

FISIOLOGIA DEL TEJIDO PULPAR

FUNCTION FORMADORA

LA PULPA DENTINARIA ES DE ORIGEN MESODÉRNICO Y CONTIENE
LA MAYOR PARTE DE LOS CLEMENTOS CELULARES Y FIBROSOS ENCON-TRADOS EN EL TEJIDO CONJUNTIVO LAXO.

LA FUNCIÓN PRIMARIA DE LA PULPA DENTARIA ES LA PRODUC--CIÓN DE DENTINA.

FUNCTION NUTRITIVA

LA PULPA NUTRE A LA DENTINA HEDIANTE LOS ODONTOBLACTOS, UTILIZANDO SUS PROLONGACIONES. LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS SE ENGUENTRAN EN EL LÍQUIDO TISULAR.

FUNCTION SENSORIAL

LOS NERVIOS DE LA PULPA CONTIENEN FIBRAS SENSITIVAS Y -HOTORAS. LAS FIBRAS SENSITIVAS TIENEN A SU CARGO LA SENSIB<u>I</u>
LIDAD DE LA PULPA Y LA DENTINA, CONDUCEN LA SENSACIÓN DE DOLOR. SIN EMBARGO, LA FUNCIÓN PRINCIPAL PARECE SER LA INICI<u>A</u>
CIÓN DE REFLEJOS PARA EL CONTROL DE LA CIRCULACIÓN EN LA -PULPA.

LA PARTE MOTORA DEL ARCO REFLEJO ES PROPORCIONADA POR -LAS FIBRAS VISCERALES MOTORAS, QUE TERMINAN EN LOS MÚSCULOS DE LOS VASOS SANGUÍNEOS PULPARES.

CONTINUA FUNCIÓN DEFENSIVA.

FUNCTON DEFENSIVA

LA PULPA ESTÁ PROTEGIDA CONTRA LESIONES EXTERNAS, CUANDO SE ENCUENTRA HODEADA POR LA PARED INTACTA DE DENTINA. SIN — EHBARGO SI SE EXPONE A IRRITACIÓN DE TIPO HECÁNICO, TÉRHICO, QUÍNICO O BACTERIANO PUEDE DESENCADENAR UNA REACCIÓN EFICAZ — DE DEFENSA, FORHANDO DENTINA REPARADORA EN UNA IRRITACIÓN LIGERA Y SI LA IRRITACIÓN ES HÁS SERIA SE PRODUCE UNA REACCIÓN INFLAMATORIA.

CAPITULO VII

ENFERMEDADES PULPARES

PATOLOGIA PULPAR

ANTE LA PRESENCIA DE UN AGENTE IRRITANTE O LA ACCIÓN TÓXIGO INFECCIOSA DE LA CARIES, QUE ALTERAN LA CONTINUIDAD DE LA DENTINA O LA ESTABILIDAD DE LA PULPA, ESTÁ PRESENTE UNA -RESPUESTA QUE PUEDE SER DESDE UN PROCESO INFLAMATORIO DEFENSI
VO, HASTA UNA NECROSIS PULPAR.

COMUNICACIÓN PULPAR. - ES LA PÉRDIDA DE CONTINUIDAD EN LAS PAREDES O TECHO DE LA CAVIDAD PULPAR, PERMITIENDO LA ENTRADA DE AGENTES AGRESIVOS QUE VAN A EJERCER SU ACCIÓN NOCIVA
SOBRE LA PULPA.

LAS CAUSAS PRINCIPALES DE COMUNICACIÓN PULPAR SON:

REMOCIÓN DE DENTINA EN CARIES PROFUNDA, PREPARACIÓN DE -UNA CAVIDAD O HUÑÓN, POR FRACTURA ACCIDENTAL O PROVOCADA, POR LUXACIÓN RÁPIDA AL HAGER LA EXTRACCIÓN DE UN DIENTE.

SE CARACTERIZA POR LA RUPTURA DE LA CAPA DENTINOBLÁSTICA
SALIDA DEL LÍQUIDO QUE RODEA A LA PULPA, HEHORRAGIA Y PRECÉNI
CA DE CÉLULAS INFLAHATORIAS.

COMO REACCIÓN DE DEFENSA PRESENTA DOLOR AL TOCAR EL DIEN
TE Y AL ASPIRAR AIRE, ESPECIALMENTE FRÍO. ÉS DE PRONÓSTICO FAVORABLE, ESTE VA DISHINUYENDO CONFORME AVANZA LA EDAD DEL PAGIENTE.

CALCIFICACIÓN DIFUSA: SON DEPÓSITOS CÁLCICOS IRREGULA--

RES QUE FORMAN EN OCASIONES GRANDES HASAS O ESPÍCULAS FINAS, QUE LLEVAN LA HISHA DIRECCIÓN DE LOS HACES DE FIBRAS O VASOS SANGUÍNEOS, NO TIENEN ESTRUCTURA ESPECÍFICA Y 50N EL DESENLA CE DE LA DEGENERACIÓN HIALINA DEL TEJIDO PULPAR.

POR LO REGULAR SE ENCUENTRAN LOCALIZADOS EN EL CANAL --RADICULAR POCAS OCASIONES LOS ENCONTRAHOS EN LA CÁMARA PUL-PAR.

CON RESPECTO A SU LOCALIZACIÓN EN RELACIÓN A LA PARED DENTINAL, LOS CÁLCULOS PUEDEN SER:

LIBRES: QUE ESTÁN RODEADOS COMPLETAMENTE DE TEJIDO PUL PAR, SIENDO ÉSTA LA FORMACIÓN ORIGINAL COMO SE ENCUENTRAN Y UNIÉNDOSE O INCLUYÉNDOSE CONFOR-ME AVANZA LA FORMACIÓN DE DENTINA.

Unidos: Los que se enquentran fusionados parcialmente

E INCLUÍDOS: LOS QUE SE ENCUENTRAN RODEADOS TOTALMENTE DE --

LA POSICIÓN FRECUENTE DE LOS CÁLCULOS, ES CERCANA A LOS HACES NERVIOSOS, POR LO QUE OCASIONALMENTE CUANDO AL EJERCER PRESIÓN, YA SEA POR AUMENTO DE VOLUMEN O NÚMERO CAUGAN UNA - ALTERACIÓN QUE PROVOCA DOLOR, Y SI SE ENCUENTRA HUY CERCA - DE LOS VASOS SANGUÍNEOS, PROVOCAN ATROFIA PULPAR POR LA PRESIÓN QUE EJERCEN DURANTE SU CRECIMIENTO, NUNCA PROVOCAN ES--

ESTA FORMACIÓN DE NÓDULOS, PUEDE ESTAR PROVOCADA POR LA PRESENCIA DE IRRITACIONES PROLONGADAS, COMO SOBRECARGAS DE -- OCLUSIÓN, ANTIGUAS CARIES NO PENETRANTES Y OBTURACIONES EN --

CAVIDADES PROFUNDAS.

FRECUENTEMENTE SE ENGUENTRAN EN DIENTES SENILES, PERO -TAMBIÉN SE LOCALIZAN EN DIENTES JÓVENES Y HÁS FRECUENTEMENTE,
EN DIENTES EN PLENA ERUPCIÓN O INCLUÍDOS.

RESORGIÓN DENTINARIA INTERNA. - LESIÓN QUE PRESENTA PÉR
DIDA IRREGULAR DE SUSTANCIA DENTINARIA, EN LA UNIÓN DE LA --PULPA CON LA DENTINA, DE GORDE FESTONEADO CON LA PRESENCIA -DE CÉLULAS GIGANTES HULTINUCLEADAS DE TIPO DENTINOCLASTOS.

RADIOGRÁFICAMENTE. - OBSERVAMOS UN AUMENTO EN EL ESPACIO
OCUPADO POR LA PULPA YA SEA AL NIVEL DE LA CÁMARA PULPAR O -DEL CONDUCTO.

SI LA RESORGIÓN SE ENCUENTRA A NIVEL DE LA CÁHARA PULPAR EL AUHENTO DE VOLUMEN DE LA PULPA SE DENOTA EN LA TRANSPAREN-CIA A TRAVÉS DEL ESHALTE, OBSERVÁNDOSE LA GORONA CON UNA HAR-CADA COLOBACIÓN ROSA.

SI LA RESORCIÓN SE ENCUENTRA A NIVEL DEL CONDUCTO RADI-CULAR, PUEDE LA PULPA CONTINUAR SU ACCIÓN DESTRUCTIVA A TRA-VÉS DEL CEMENTO, HABIENDO UNA COMUNICACIÓN CON EL PERIODONTO,
LO QUE NOS PUEDE CONFUNDIR CON UNA RESORCIÓN DENTINARIA EXTER
NA, PROVOCANDO QUE LA RESORCIÓN SE ACELERE Y DISMINUYA LA POSIBILIDAD DE SALVAR EL DIENTE.

NO PRESENTA SINTOHATOLOGÍA CLÍNICA Y SE DESCUBRE REGULAR
HENTE CUANDO SE HAGEN EXÁMENES RADIOLÓGICOS EN DIENTES ADYA—
CENTED AL DIENTE CON ESTA LESIÓN, LAS PODEMOS ENCONTRAR TAM—
BIÉN EN DIENTES JÓVENES COMO SEGUELA DE UN TRAUMATISMO O UN —
DIENTE QUE SE LE MA HECHO UN PREVIO TRATAMIENTO DE BIOPULPECTOMÍA PARCIAL, EN LOS QUE SE HAN OBSERVADO POR MEDIO DE EXÁ—

PULPITIS. - A LOS ESTADOS INFLAMATORIOS DE LA PULPA SE LES DA EL NOMBRE DE PULPITIS Y ÉSTOS PUEDEN INICIANSE SIN GÉRMENES Y DESPUÉS CON LA INVASIÓN DE ELLOS.

ESTOS GÉRHENES PUEDEN SER PENETRANTES Y NO PENETRANTES:

EN LOS SEGUNDOS, LA AFECCIÓN SE EXTIENDE AL ESMALTE Y A -LA DENTINA, SIN LESIÓN INFLAMATORIA PULPAR, UNA CAPA DE DENTINA SANA CUBRE LA PULPA QUE NO HA SIDO ALGANZADA POR LA ACCIÓN
TÓXICO - INFECCIOSA DEL PROCESO GARIOSO.

EN LA CARIES PENETRANTE LA PULPA ESTÁ INFLAMADA, HA SIDO INVADIDA POR TOXINAS Y BACTERIAS A TRAVÉS DE LA DENTINA DESOR GANIZADA, POR LO CUAL SE LE DENOMINA <u>CARIES MICROPENETRANTE</u> Ó <u>CERRADA</u>; O BIEN A LA PULPA ENFERMA SE ENCUENTRA EN CONTACTO — DIRECTO CON LA CAVIDAD DE LA CARIES, DENOMINÁNDOSE <u>CARIES MA</u>CROPENETRANTE O <u>ABIERTA</u>.

LOS FACTORES COADYUVANTES DE ESTADOS SON DE ORDEN FÍSICO. QUÍMICO Y MICROBACTERIANOS.

LAS SOBRECARGAS OCLUSALES, CUELLOS DENTARIOS AL DESCU--BIERTOS, PREPARACIONES PROTÉTICAS Y EL RASPAJE DE LAS RAÍCES
CON FINES TERAPÉUTICOS EN LAS LESIONES DEL PERIODONTO A VE---

CES SON COMPENSADAS POR LA PULPA CON FORMACIÓN DE DENTINA — TRASLÚCIDA Y SECUNDARIA, QUE ESTABLECE EL AISLAHIENTO INDIS-PENSABLE.

SIN EMBARGO NO SIEMPRE SON MODERADOS NI LA PULPA TIENE —
LA MISMA CAPACIDAD DEFENSIVA POR LO QUE ES POSIBLE QUE SE PRO
DUZCA UNA PULPITIS Y HASTA LA CLAUDICACIÓN DIRECTA DE LA PULPA QUE PUEDE LLEGAR A LA NECROSIS SIN DAR REACCIÓN CLÍNICA —
APRECIABLE.

CONO GAUSAS QUÍMICAS TENENOS A LA GRAN MAYORÍA DE HATE-RIALES UTILIZADOS POR LA DESINFECCIÓN DE LA DENTINA, ASÍ COMO
PARA LA PROTECCIÓN PULPAR INDIRECTA Y PARA LA OBTURACIÓN DE-FINITIVA DE LA CAVIDAD, SON DE ALGUNA MEDIDA IRRITANTES PARA
LA PULPA.

ENTRE LAS CAUSAS DE ORIGEN <u>BACTERIANO</u> PRINCIPALHENTE EN PROCESOS CARIOSOS, PREDOMINAN LOS COCOS, ESTREPTOCOCOS, AÑAD<u>I</u>

ESTOS GÉRMENES Y SUS PRODUCTOS PUEDEN LLEGAR POR: LA PAR.
TE PROFUNDA DE LOS TÚBULOS DENTINARIOS, DEBAJO DE LAS CARIES,
YA SEA ESTA CORONARIA O CERVICAL O ALGUNA LESIÓN RADICULAR; —
POR COMUNICACIÓN PULPAR DIRECTA YA SEA POR CARIES, FRACTURA O
PREPARACIÓN DE CAVIDAD.

LAB PULPITIS DE ORIGEN HEMÁTICO, SON CASI DESCONOCIDAS -AUNQUE ES FACTIBLE QUE SE ORIGINEN POR LA PENETRACIÓN BACTE-RIANA A TRAVÉS DE LOS FORÁMENES APICALES EN DIENTES CON PUL-PA Y PERIODONTO INTACTOS, EN CASO AVANZADO DE SEPTICEMIA O -BIEM A TRAVÉS DE UNA BOLSA PARODONTAL.

LA PULPITIS SE CARACTERIZA POR: UNA CIRCULACIÓN COLATE--RAL NO FREGUENTE, AUMENTO DE LA CIRCULACIÓN VENOSA, SU ENCIERRO ENTRE PAREDES DURAS E INEXTABLES, INSUFICIENCIA EN EL SIS
TEMA LINFÁTICO, REDUCCIÓN DEL CONDUCTO EN LA UNIÓN CEMENTO-DENTINARIA, Y LA DISMINUCIÓN GRADUAL DEL VOLUMEN PULPAR POR -LA APOSICIÓN DE DENTINA SECUNDARIA Y EN OCASIONES DE DENTINA
TERCIARIA.

1.— PULPITIS INCIPIENTE REVERSIBLE.— ES UN ESTADO INFLA
MATORIO SUPERFICIAL DE LA PULPA QUE SE ENCUENTRA LIGERAMENTE
INFECTADA EN SU PARTE CORONARIA O RADICULAR, SUCEPTIBLE AÚN —
A LA TERAPIA FARMACOLÓGICA.

PROVOGADA POR: OPERATORIA DENTAL INADECUADA, PROPAGACIÓN DE LOS PRODUCTOS BACTERIANOS A LA PULPA, COMUNICACIÓN PULPAR POR FRACTURA, HIPEREMIA NO TRATADA, RECUBRIHIENTO PULPAR FRACASADO.

ESTA INFLAMACIÓN PUEDE SER DE TIPO AGUDO, SUBAGUDO O CRÓ
NICO, DEPENDIENDO DEL GRADO DE LA CAUSA, ES DE EVOLUCIÓN LENTA Y AGRESIVIDAD LEVE.

LA INFLAHACIÓN AGUDA GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA PERI FERIA, LA HIPEREMIA Y EDEMA PREDOMINA Y SON SUPERFICIALES, SE CIRCUNGCRIBE DE MANERA QUE LA PULPA CERCANA AL FOCO DE INFEC-CIÓN. SE ENCUENTRA AÚN EN CONDICIONES NORMALES.

SE CARACTERIZA PRIHORDIALMENTE, POR EL DOLOR PROVOCADO -POR AIRE FRÍO, ÁCIDOS Y DULCE, EMPACAMIENTO DE ALIMENTOS A LA
SUCCIÓN. POR LA COMPRESIÓN DE LAS TERMINACIONES NERVIOSAS.

EL PACIENTE REVELA QUE EL DOLOR ES DE RECIENTE APARICIÓN Y DE POCA INTENSIDAD Y DESAPARECE AL SUPRIMIR LA CAUSA, SE --- LOCALIZA GENERALMENTE EN EL DIENTE AFECTADO.

A LA INSPECCIÓN DIRECTA SE CONFIRMA LA COMUNICACIÓN PUL-PAR AL IGUAL QUE CON EL EXAMEN RADIOGRÁFICO EN DOMDE PODEMOS OBSERVAR LA PROFUNDIDAD Y EXTENSIÓN.

CON LA PRUEBA ELÉCTRIGA SE OBTICHE UNA RESPUESTA CON HE-

ESTA INFLAMACIÓN ES DE PRONÓSTICO FAVORABLE USANDO LA ~~ TERAPIA CORRECTA, SI EL INDIVIDUO ES JOVEN, Y AÚN EL ÁPICE NO HA TERMINADO SU FORMACIÓN.

SI SE ENGUENTRA EN UNA CAVIDAD ABIERTA, DE HANERA QUE -PUEDA CANALIZARSE EL EXUDADO, LA EVOLUCIÓN ES HÁS LENTA HIENTRAS QUE SI SE PRESENTA EN UNA CAVIDAD CERRADA EN DONDE EL -EXUDADO SE DIFUNDE PROVOCA UN CUADRO HÁS INTENSO DE MAYOR OURACIÓN.

2.- Pulpitis Cameral Irreversible. - Es una inflamación subaguda o crónica asociada con infección aún limitada a la - cámara pulpar, con gran probabilidad de que se exponga a la - vitalidad de la pulpa radicular, si no se trata a liempo.

A ESTE ESTADO DE LA PULPITIS PODENOS DIVIDIRLO DE AQUER-

A). SEROSA. EN ESTA ETAPA, LA PULPITIS SE ENGUENTRA GENERAL

MENTE EN CAVIDAD CERRADA Y SE CARACTERIZA POR LA INFILTRACIÓN

DE SUERO Y CÉLULAS REDONDAS INFLAMATORIAS, ES DE CVOLUCIÓN ...

ACELERADO O SUBAGUDA, PRESENTA DOLOR EXPONTÁNEO DE INTENSIDAD

MEDIA, PROLONGADO E INTERMITENTE, GENERALMENTE AUMENTA CON EL

FRÍO, PRESIÓN A LA HASTIGACIÓN, SUCCIÓN Y POSICIÓN HORIZONTAL

YA QUE EL AFLUJO SANGUÍNEO A LA CABEZA AUMENTA ASÍ COMO LA -TENSIÓN ARTERIAL POR LA SÍSTOLE CARDIAGA.

EL DOLOR NO ES LOGALIZADO, SINO QUE SE REFLEJA A LOS -DIENTES VECINOS, AL AFECTADO, O BIEN A LAS ÁREAS DE DISTRIBU-CIÓN NERVIOSA REGIONAL, YA QUE LA INFILTRACIÓN SEROSA Y CELULAR ASÍ COMO LA HIPERENIA COMPRIHEN LAS TERMINACIONES NERVIDSAS.

B).- PURULENTA.- EN ESTA ETAPA LOS GÉRHENES SEGUIDOS DE SUS TOXINAS, PROVOCAN UN AFLUJO DE LEUCOCITOS POLIHORFONUCLEARES, QUE EJERCEN UN PODER FACOCÍTICO CONTRA LAS BACTERIAS, EN CONSECUENCIA, LOS PRODUCTOS TÓXICOS DE SUS CÉLULAS HUERTAS, VAN A DESINTEGRAR LA PULPA, FORMANDO UNA COLECCIÓN PURULENTA CONTENIDA EN UN PRINCIPIO EN PEQUEÑAS CAVIDADES, FORMANDO UN ABBCESO PULPAR QUE SE ENCUENTRA RODEADO POR DÉLULAS INFLAMATO- RIAS, DENTINA TERCIARIA Y TEJIDO DE GRANULACIÓN QUE FORMAN - UNA BARRERA DE DEFENSA PULPAR.

SU EVOLUCIÓN ES ACELERADA O SUBACUDA POR ENCONTRANSE GE-NERALHENTE EN CAVIDAD CERRADA Y CARIES PROFUNDA.

EL DOLOR ES EXPONTÁNEO E INTENSO AL PRINCIPIO O INTERMI-TENTE Y POSTERIORMENTE CONSTANTE, IRRADIADO POR LO QUE EN --OCASIONES DIFICULTA SU LOCALIZACIÓN.

EL DOLOR PUEDE SER REFERIDO A OTRAS ZONAS DE LA MISHA ---

ARCADA O ANTAGONISTA.

AUMENTANDO CON LA POSICIÓN HORIZONTAL O AL INGLINARSE, --POR EL AUMENTO GLOBAL DE LA PRESIÓN SANGUÍNEA CEFÁLICA, QUE --SE ORIENTA HACIA EL TEJIDO PULPAR.

C).— LA PULPITIS ULCEROSA.— SE PRESENTA HÁS COMUNHENTE EN —
DIENTES JÓVENES Y CON INCOMPLETA FORNACIÓN RADICULAR TENIENDO
POR ÉSTO MAYOR CAPACIDAD DEFENSIVA, PROVOCANDO UNA ÚLCERA CO—
MO COMUNICACIÓN CON EL EXTERIOR FORMADA POR UNA CAPA FIBROBLAS
TICA Y HASTA CALCÁREA COMO MODALIDADES DE LA DEGENERACIÓN PUL—
PAR.

D).- HIPERPLÁSICA.- ES CONSECUENCIA DE LA IRRITACIÓN CONTÍNUA EN LA CAPA FIBROBLÁSTICA DE LA ÚLCERA CON EXPOBICIÓN PULPAR --SE PRESENTA EN DIENTES TEMPORALES Y PERMANENTES JÓVENES, HA- -BIENDO UN CRECIMIENTO EXCESIVO DE TEJIDO GRANULOMATOSO, DENTRO DE LA CAVIDAD.

EL PÓLIPO RESULTANTE, PUEDE ESTAR TAPIZADO POR EPITELIO -ESTRATIFICADO DE LA MUCOSA BUCAL, LLEGANDO A LOS LÍMITES DE LA CORONA Y MÁS AÚN INJERTÁNDOSE EN OCASIONES EN LA MUCOSA GINGI-VAL O PAPILA INTERDENTARIA.

PRESENTA TEJIDO DE GRANULACIÓN CON EXUBERANTE PROLIFERA—
CIÓN DE FIBROBLASTOS, VASODILATADORES Y POCAS O NINGÚN ELEHEN—
TO NERVIOSO, ES DE EVOLUCIÓN LENTA Y CRÓNICA POR PRESENTARSE—
EN CAVIDADES ABIERTAS.

EL DOLOR ES CASI NULO, PROVOCADO POR LOS ALIMENTOS, A LA
HASTICACIÓN EMANA UN OLOR FÉTIDO, ACOMPAÑADO DE UNA PEQUEÑA —
HOMORRAGIA.

Un diente con pulpitis ulcerosa requiere de mayor intensidad que el diente sano y presenta un olor fétido al retira<u>r</u> se una obturación o tejido carioso.

EN LA PULPITIS PURULENTA, EL DIENTE RESPONDE CON IGUAL —
INTENSIDAD DE CORRIENTE, QUE EL DIENTE SANO Y PRESENTA UNA GO
TITA DE PUS, SECUIDA MUCHAS VECES DE UNA DE SANGRE AL EXCAVAR
SE UNA CARIES.

DIAGNOSTICO PULPAR

PUNTO ESCENCIAL PARA QUE INICIENOS UN TRATAMIENTO. PARA
QUE ESTE DIAGNÓSTICO SEA CORRECTO, PUES DE ÉL VA A DEPENDER EL PLAN DE TRATAMIENTO A SEGUIR Y EL ÉXITO DEL MISMO.

- 1.- FICHA CLÍNICA: EN DONDE QUEDAN ANOTADOS LOS DATOS --GENERALES DEL PACIENTE.
- 2 .- SINTOMATOLOGÍA SUBJETIVA:
- A) ANTECEDENTES DEL CASO. -- PUNTO EN DONDE EL PACIENNOS VA A REFERIR EL TIEMPO QUE TIENE Y CUANDO FUE LA PRI
 MERA MOLESTIA O DOLOR, FORMA EN QUE SE PRESENTÓ (SI FUE
 AGUDO O PASAJERO, SI SE INTENSIFICABA O DESAPARECÍA) Y -CAUSAS O MOTIVOS (ÁCIDOS, DULCES O CAMBIOS DE TEMPERATURA), CAMBIOS NOTADOS EN LOS DIENTES.
- B) MANIFESTACIONES DE DOLOR. EL DOLOR SE CANALIZA
 POR SU TIEMPO DE INICIACIÓN, SI ES ESPONTÁNEO O PROVOCADO, DURACIÓN Y NATURALEZA (AGUDO, PULSÁTIL, SORDO, LACERANTE), INSTANTÁNEO O PROLONGADO, REGIÓN QUE ADARGA, SI
 SÓLO ES EL DIENTE AFECTADO, O EL CUADRANTE EN QUE SE ENCUENTRA, O SI SE IRRADIA A LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR,
 SEGÚN SEA EL CASO, SI ES DE INTENSIDAD LEVE, REGULAR O

3.- Examen CLÍNICO - RADIOGRÁFICO:

A) EXPLORACIÓN E INSPECCIÓN.~ SE LLEVA A CABO CON LA AYUDA DE UNA LUZ CONCENTRADA EN LA BOCA EXAMINANDO -TANTO LOS DIENTES, COHO LOS TEJIDOS BLANDOS, SECANDO PER
FECTAMENTE LA ZONA A OBERVAR, DE ESTA HANERA, OBSERVAMOS

LA EXTENSIÓN DE DESTRUCCIÓN COROHARIA POR CARIES, ALTE-RACIONES EN EL COLOR TANTO DEL DIENTE, COMO DE ENCÍAS SI
ÉSTAS HAN PERDIDO SU FESTONEADO, SI PRESENTA FÍSTULAS, ABSCESOS SUBHOCOSOS O CICATRICES, POR HEDIO DE CUCHARI-LLA Y EXPLORADOR EXAMINAREMOS SI HAY TEJIDOS DUROS O REBLANDECIDOS, LAS ZONAS SENSIBLES O SI EL PISO DE LA CA-VIDAD PRESENTA COMUNICACIÓN PULPAR.

B) PERCUSIÓN. - CON ELLA SE DETERMINARÁ EL ESTADO DEL PERIODONTO QUE SE ENCUENTRA EN ÍNTIMA RELACIÓN CON LA INFECCIÓN PULPAR.

SE LLEVA A CABO CON LA AYUDA DEL HANGO DEL ESPEJO,

O CON EL DEDO, DÁNDOSE UN LIGERO COLPE AL DIENTE, OBSERVANDO SI EXISTE REACCIÓN DOLOROSA A LA PERCUSIÓN HORI- ZONTAL O VERTICAL. HAY DIFERENCIA EN EL SONIDO DE LOS
DIENTES. LOS DIENTES DESPULPADOS Y LOS DIENTES CON RAREFACCIÓN HETA-ENDODÓNCICA O CON FRACTURA RADICULAR, DAN TONO MATE O AMORTIGUADO, QUE CONTRASTA CON EL SONIDO NETO, CLARO Y FIRME DE LOS DIENTES CON PULPA Y HETAENDODÓNTICO SANO.

- C) PALPACIÓN. EL TACTO INTRA ORAL SE UTILIZA CUAN

 DO SE SOSPECHA DE PATOLOGÍA PARODONTAL O PRESENCIA DE -UN ABSCESO SUBHOCOSO O SUBPERIÓSTICO EN EL SURCO GINGI-VO -- VESTIBULAR, SUELO BUCAL O BÓVEDA PALATINA Y LA TEX

 TURA DE LOS TEJIDOS.
- D) NOVILIDAD. CON LA PINZA TOMANOS LA CORONA DEL DIENTE Y SI SE MUEVE EN SENTIDO HORIZONTAL O VERTICAL, SE ANOTARÁ EL GRADO DE DESPLAZAMIENTO:

- GRADO 1.- CUANDO PRESENTA UNA HOVILIDAD APENAS PER-
- GRADO 2.- SI PRESENTA UNA MOVILIDAD DE 1MM. DE EX-TENSIÓN EN EL ALVEOLO.
- GRADO 3.- CUANDO ES HAYOR DE 1 MM. CASO EN EL CUAL

 NO SE REALIZARÁ TRATAMIENTO DE CONDUCTOS,

 A MENOS QUE SE ELIMINE LA MOVILIDAD.
- E) COLOR. LAS COLORACIONES ANORHALES QUE PRESENTA

 LA CORONA, SON DE UTILIDAD SIENDO NECESARIO ADVERTIR SI

 ÉSTA SE ENCUENTRA CIRCUNSCRITA A LA ZONA DE LA CARIES, O

 AFECTA TODA LA CORONA, SI SE TRATA DE UN DIENTE CON TRA
 TAHIENTO ENDODÓNTICO PREVIO Y SE VE OSCURECIDO, PUEDE -
 DEBERSE A UN PROBLEMA DE GANGRENA O SI SE OBSERVA UNA
 COLORACIÓN ROSADO POR TRANSPARENCIA PULPAR A NIVEL DEL
 CUELLO DENTARIO. ÉS IMPORTANTE A NIVEL DE PISO, RELACIO

 NAR LA DUREZA CON LA COLORACIÓN PARA DETERHINAR SI SE -
 TRATA DE DENTINA DESORGANIZADA, OPAGA O SECUNDARIA.
- F) TRANSLUMINACIÓN. POCO UTILIZADA EN EMDODOMICIA PERO CUANDO SE CARECE DE APARATO DE RAYOS X, ES ÚTIL PUES NOS MUESTRA ZONAS DE DESCALCIFICACIÓN EN CARA PROXIMA-LES, OBTURACIONES DE CONDUCTOS RADICULARES Y LESIONES EXTENSAS EN LA ZONA PERIAPICAL QUE FRECUENTEMENTE NO -- SON VISIBLES.
- G) CONDUCTIBILIDAD TERMICA. NOS APORTA DATOS A-PRECIABLES EN CUANTO A LO AVANZADO DE LA LESIÓN PULPAR.

Y LA APLICACIÓN ADECUADA DE FRÍO O CALOR EN LA CA--

VIDAD DE LA CARIES O CORONA DE NO EXISTIR CARIES, SERÁ --DE GRAN AYUDA PARA EL DIAGNÓSTICO.-

EXISTEN VARIAS FORMAS DE APLICAR EL FRÍO; (AGUA, AIRE, -HIELO, CLORURO DE ETILO, BIÓXIDO DE CARBONO), EL CLORURO
DE ETILO SE APLICARÁ CON UNA TORUNDA DE ALGODÓN.

EL CALOR TAMBIÉN DA UNA CIERTA REACCIÓN QUE NO SIEM-PRE SERÁ INMEDIATA Y SE APLICARÁ AIRE SECO, O AGUA CALIE<u>N</u> TE. UNA GUTAPERCHA O UN BRUÑIDOR TAMBIÉN CALIENTE.

ESTAS PRUEBAS DEBERÁN SER VERIFICADAS ENTRE UNA Y -OTRA CUANDO HAYA CESADO LA REACCIÓN DOLOROSA Y OBSERVAR -SI AL QUITAR LAB TEMPERATURAS EXTREMAS, DESAPARECE EL DOLOR, EN LAS INFLAMACIONES PERSISTE, Y EN LAS NECROSIS, NO
HAY REACCIÓN ALGUNA.

H) PRUEBA ELÉCTRICA DE SENSIBILIDAD PULPAR. - MÉTODO RÁPIDO Y EFICAZ PARA EL CONTROL DE LA VITALIDAD PULPAR EN QUE SE UTILIZA LA CORRIENTE GALVÁNICA DE ALTA Y BAJA FRECUENCIA, MUY DÉBIL CUYA INTENSIDAD SE ACRECENTA POCO A POCO HASTA LLEGAR AL UMBRAL DE IRRITACIÓN, MANIFESTADO POR UNA SENSACIÓN DE COSQUILLEO, CALOR Y HASTA LIGERO DOLOR. PARA LLEVAR A CABO ESTA PRUEBA, LA ZONA POR PROBAR SE -- AÍSLA CON ROLLOS DEL ALGODÓN Y SE SECA A BASE DE AIRE, - SE LE EXPLICARÁ AL PACIENTE LO QUE PROBABLEMENTE SENTIRÁ Y SE TOMA COMO PIEZA TESTIGO UN DIENTE CON VITALIDAD SA-NA, PROBÁNDOLA PRIMERO A ELLA.

EL ELECTRODO SE DIRIGE HACIA LA CARA LABIAL O VES-TIBULAR EN EL TERCIO INCISAL U OCLUSAL, NO DEBIENDO CO-LOCARSE SOBRE OBTURACIONES HETÁLICOS O DENTINA EXPUESTA

YA QUE HABRÁ UNA HAYOR CONDUCCIÓN DE CORRIENTE, NI EN --OBTURACIÓN DE SILICATO O ACRÍLICO, PUES NO SON CONDUCTO-RES DE CORRIENTE.

SE UTILIZA UNA POCA DE PASTA DENTÍFRICA, O BIEN SE HUMEDECE LIGERAMENTE EL DIENTE, PARA QUE EL ELECTRODO — ESTABLEZCA UN BUEN CONTACTO CON LA SUPERFICIE DEL DIENTE Y SE VA AUMENTANDO LA CORRIENTE EN FORMA GRADUAL, OBSERVANDO EL NÚMERO DE LA ESCALA EN EL QUE EL PACIENTE PRESENTA LA PRIMERA RESPUESTA DE SENSACIÓN A LA CORRIENTE; ES CONVENIENTE TOMAR ESTE REGISTRO DOS VECES Y EN DIEN—TES MULTIRADICULARES CONVENDRÁ PROVAR POR SEPARADO CADA CONDUCTO, COLOCANDO EL ELECTRODO A NIVEL DE CADA CUERNO PULPAR.

INTERPRETACIÓN -- UNA PULPA HIPERÉMICA RESPONDE A -- UNA INTENSIDAD LIGERAMENTE HENOR A LA NORHAL.

CUANDO SE PRESENTA UNA INFLAMACIÓN AGUDA, RESPONDE-RÁ A UNA INTENSIDAD MAYOR EXCEPTUANDO SI HAY DESTRUCCIÓN PARCIAL DE LA PULPA. UNA PULPA NECRÓTICA, NO RESPONDE -AL ESTÍMULO A MENOS QUE ESTÉ EN LOS ESTADOS INICIALES, O CUANDO PARTE DE LA PULPA PRESENTA LICUEFACCIÓN.

EN LOS CASOS DE RAREFACCIÓN PERIAPICAL POR HORTIFI-CACIÓN PULPAR O ABSCESO ALVEOLAR, GRANULOMA O QUISTE, NO HABRÁ RESPUESTA.

I) EXAMEN RADIOLÓGICO. LOS RAYOS X SON PARTE VITAL
EN TODO TIPO DE TRATAHIENTO ENDODÓNCICO.

CON ESTE MÉTODO DESCUBRIRENOS DETALLES TALES COMO -

LA EVOLUCIÓN DE UN PROCESO CARIOSO, EXTENSIÓN DE LESIO--NES PERIAPICALES ASÍ COMO DE TODOS LOS TEJIDOS ADYACEN--TES AL DIENTE POR TRATAR Y CUALQUIER AGENTE QUE PROVOQUE
IRRITACIÓN.

TOMANDO EN CUENTA, QUE LA RADIOLUCIDEZ DE LA CÁMARA
DELIMITA EL CONTORNO DE LA MISMA, EN RELACIÓN CON LA DE<u>N</u>
TINA SE TOMARÁ EN CUENTA COMO FACTOR DE DIAGNÓSTICO LA -DISMINUCIÓN DE SU VOLUMEN.

CAPITULO VII

TRATAMIENTOS ENDODONCICOS

DEFINICIÓN. - TRATAMIENTO, ES EL CONJUNTO DE HÉTODOS Y TÉCNICAS ENCAMINADAS A RESTABLECER LA SALUO Y FUNCI<u>O</u>

NALIDAD DE UN INDIVIDUO.

ANALIZÁNDOSE DESDE UN PUNTO DE VISTA HÁS COMPLETO, LAS --FINALIDADES QUE PERSIGUE EL TRATAMIENTO, PODEMOS DECIR QUE --SON LAS SIGUIENTES;

- 1.- RESTABLECER LA FUNCIÓN DEL ÓRGANO O INDIVIDUO, DE --SER POSIBLE, HASYA LA INTEGRIDAD, SIN ALTERAR LA ---ESTÉTICA Y TRATANDO DE PRESERVAR LA NATURALEZA DEL HISNO.
- 2.- DESDE EL PUNTO DE VISTA ODONTOLÓGIGO Y PARTICULAR-HENTE EN ENDODONCIA, SE PRETENDE RESTABLECER LA FUN
 CIÓN DEL ÓRGANO DENTARIO CON EL FIN DE MANTENERLO EL MAYOR TIEMPO POSIBLE EN LA CAVIDAD CRAL.

YA SE HA MENCIONADO LA ANATOMÍA DE LOS DIENTES PRIMARIOS POR LO QUE AL RECORDARLO COMPRENDEMOS FÁCILMENTE LA NECESIDAD QUE EN OCASIONES SE PRESENTA, DE QUE SE REALICE LA TERAPÉUTI-CA PULPAR.

LAS DIFICULTADES EN TERAPÉUTICA ENDODÓNTICA, SE DESE A --

LAS RAÍCES ESPECIALHENTE DE LOS HOLARES SON LARGAS Y --

DELGADAS, Y LOS CANALES ESTRECHOS Y APLANADOS.

LOS CANALES AUXILIARES Y LA CONSTANTE RESORCIÓN DE LAS --PUNTAS DE LAS RAÍCES, AUMENTAN AÚN MÁS EL PROBLEMA DE TERAPÉ<u>U</u> TICA ENDODÓNTICA EFICAZ, EN DIENTES PRIMARIOS.

EXISTEN CIERTOS PROCEDIMIENTOS Y TÉCNICAS APLICAGLES A -TODAS LAS FORMAS DE TRATAMIENTO QUE AFECTAN A LA PULPA DENTAL
EN PRIMER LUGAR, SON ESENCIALES TÉCNICAS INDOLORAS.

PARA LOGRAR ÉSTO, DEBERÁ REALIZARSE ANESTESIA PROFUNDA Y ADECUADA. SE AISLARÁ CON DIQUE DE CAUCHO Y GRAPAS. DA AL -OPERADOR UN CAMPO ESTÉRIL EN DONDE OPERAR, YA QUE AISLA EL -DIENTE O DIENTES AFECTADOS Y TAMBIÉN CONTROLA ACTOS INADVER--TIDOS DE LA LENGUA Y LABIOS.

EN TODO HOMENTO DEBERÁ OBSERVARSE LA HAYOR HIGIENE, CON-DICIONES CASI ESTÉRILES AL OPERAR DENTRO DE LA CÁHARA PULPAR.

RECUBRIHIENTO PULPAR. - LA FORMA MÁS SENCILLA DE TERAPÉUTICA PULPAR ES EL RECUBRIMIENTO DE LA PULPA. COMO INDICA SU
NOMBRE CONSISTE SIMPLEMENTE EN COLOGAR UNA CAPA DE MATERIAL PROTECTOR SOBRE EL LUGAR DE EXPOSICIÓN PULPAR, ANTES DE RES--

RECUBRIMIENTOS PULPARES. EL RECUBRIMIENTO PULPAR COMO -HA SIDO DEFINIDO POR EL GLOSSARY OF TERMS RELATING TO DENTESTY* CONSISTE EN LA APLICACIÓN DE UNA O MÁS CAPAS SOBRE UNA -PULPA VITAL EXPUESTA DE UN MATERIAL PROTECTOR.

RECUBRIMIENTO PULPAR INDIRECTO. - ES LA PROTECCIÓN DE LA DENTINA PREPULPAR, PROTEGIENDO AL HISMO TIEMPO A LA PULPA.

* Diccionario de Términos Relacionados a Odontolocía.

TÉCNICA:

AL HACER LA ELIMINACIÓN DE LA CARIES EN UNA CAVIDAD. Y SE PRESENTA EL PELIGRO DE UNA EXPOSICIÓN PULPAR SE SE-GUIRÁ EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO:

- 1.- AISLAR EL DIENTE.
- 2.- ELIMINAR LA MAYOR CANTIDAD POSIBLE DE CARIES.
- 3.- LAVAR LA CAVIDAD CON SUERO FISIOLÓGICO Y ESTERILI-ZAR LAS PAREDES DE LA CAVIDAD. FINALMENTE. SECAR.
- 4.— COLOGAR UNA CAPA DE CEMENTO DE ÓXIDO DE ZÍNO EUGENOL O DE HIDRÓXIDO DE GALCIO EN CONTACTO CON LA
 DENTINA REBLANDECIDA O PROFUNDA.
- 5.- CUANDO EL CEMENTO YA ENDURECIÓ, SE APLICARÁ UNA -CAPA DE BARNIZ PARA PREVENIR LA ACCIÓN ÁCIDA DEL -CEMENTO DE FOSFATO DE ZINC.
- 6.- OBTURAR CON CEMENTO DE FOSFATO DE ZINC TODA LA CA-
- SI EL DIENTE NO PRESENTA SÍNTOMAS POR VARIAS SEMANAS, SE
 COMPROBARÁ SU REPARACIÓN CON UNA RADIOGRAFÍA Y PRUEBAS PULPARES, SI ÉSTOS SON POBITIVOS, SE COLOCARÁ LA OBTURACIÓN DEFINITIVA.

EL DIENTE PUEDE PRESENTAR UNA PEQUEÑA HIPERSENSIBILIDAD

A LOS CAMBIOS TÉRHICOS POR CORTO TIEMPO, PERO SI LA SENSIBILI

DAD AUMENTA CON UN DOLOR DEFINIDO, SE CONBIDERÁ FRACASADA LA

OPERACIÓN Y SE PROCEDERÁ A LA EXTIRPACIÓN DE LA PULPA.

RECUBRIMIENTO PULPAR DIRECTO. EN NUESTRA PRÁCTICA DIARIA ES CONÚN QUE SE PRESENTE UNA "COMUNICACIÓN PULPAR", QUE CONSISTE EN UNA HERIDA, PARA LA CUAL EL TRATAMIENTO CONSISTIRÁ EN: - ESTIMULAR EL CIERRE DE DICHA BRECHA, PARA PROTEGER A LA PULPA RESTANTE Y PUESTO QUE LA PORCIÓN LACERADA NO SE REGENERA, SE - BUSCARÁ LA CICATRIZACIÓN DE ÉSTA, OFRECIÉNDOLC LAS CONDICIONES PROPICIAS PARA QUE LAS CÉLULAS JÓVENES INDIFERENCIADAS, PUEDAN CONVERTIRSE EN OCHTINOBLASTOS FORMANDO ASÍ UNA PARED DENTINA-RIA, DADA LA CUÁL, LA PULPA CONTINUARÁ REALIZANDO SUS FUNCIONES NORMALES.

Y EL RECUBRIMIENTO PULPAR DIRECTO ES EL TRATAMIENTO INDI-CADO TENIENDO VENTAJAS COMO:

LA ELECCIÓN DE UN MATERIAL IDEAL PARA QUE SE ALCANCE ESTA CICATRIZACIÓN ES IMPORTANTE Y EL HIDRÓXIDO DE CALCIO POR SUS — PROPIEDADES BIOLÓGICAS, SE HA CONSIDERADO HASTA EL HOMENTO EL HÁS INDICADO.

TECNICA:

- 1.- AISLAMIENTO COMPLETO Y CONTROL DE HEMORRAGIA CON UNA TORUNDA ESTÉRIL, COLOGADA SOBRE LA COMUNICA- CIÓN PRESIONANDO LIGERAMENTE.
- 2.- LIMPIEZA DE LA CAVIDAD CON SUERO FISIOLÓGICO O -BIEN, CON SOLUCIÓN ANESTÉSICA, MACIENDO MUY POCO -PRESIÓN, PARA ARRASTRAR PEQUEÑOS COÁGULOS Y ASTI-LLAS DENTINARIAS SE SECA CON TORUNDAS ESTÉRILES Y

HO CON AIRE.

- 3. RECUBRIHIENTO: TOHÁNDOSE CON EL APLICADOR UNA PEQUEÑA GOTA DE HIDRÓXIDO DE CALCIO SE DEPOSITA SOBRE LA DENTINA CERCANA A LA COMUNICACIÓN, DEJANDO
 QUE ÉSTA SE DESLICE E INTRODUZCA A LA CÁMARA, ESPERAMOS UNOS MINUTOS A QUE ÉSTA BEQUE Y PENETRE PARA DEPOSITAR UNA SEGUNDA CAPA CON EL FIN DE FOR
 MAR UN ESTRATO GRUESO, ESPERAMOS NUEVAMENTE A QUE
 SEQUE, Y RETIRAMOS EL EXCESO QUE SE EXTENDIÓ EN ~
 EL DERREDOR.
- 4.- OBTURACIÓN: SE RECUBRE HERMÉTICAMENTE EL HIDRÓXIDO DE CALCIO CON EUGENATO DE ZINC, SI HA SIDO UNA
 COMUNICACIÓN CAUSADA POR CARIES, Y POR LO TANTO,
 CONTAMINADA CON SALIVA, SE OBTURA PROVISIONALMENTE CON UNA RESINA, DE LO CONTRARIO, SÍ, DEFINITI-VAHENTE.

PULPOTOMÍA PARCIAL. TANBIÉN DENOMINADA BIOPULPECTOMÍA
PARCIAL ES LA REMOCIÓN DE LA PORCIÓN CORONARIA DE UNA PULPA —
NO INFECTADA. LA SUPERFICIE AMPUTADA SE CUBRIRÁ CON FÁRMACOS
QUE PROTEJAN A LA PULPA RADICULAR, FAMORECIENDO SU CICATRIZA—
CIÓN Y FORMACIÓN DE DENTINA SECUNDARIA.

EL OBJETO DE LA AMPUTACIÓN CORONARIA, ES CONSERVAR LA --PORCIÓN RADICULAR PARA QUE CONTINÚE CON FUNCIONES SENSORIALES
DEFENSIVAS, FORMADORA DE DENTINA Y NUTRITIVA, PRINCIPALMENTE
EN DIENTES JÓVENES QUE NO HAYAN TERMINADO SU FORMACIÓN RADI--CULAR.

INDICACIONES:

- A).- DIENTES JÓVENES CON FRACTURAS CORONARIAS.EN DONDE SE PROVOQUE UNA EXPOSICIÓN PULPAR,
 O QUE ALCANCE LA DENTINA PROFUNDA PREPULPAR
 ESTOS DIENTES SON LOS QUE NO HAN ALCANZADO
 SU FORMACIÓN APICAL, DE CONDUCTOS AMPLIOS,CON UNA BUENA NUTRICIÓN Y FÁCIL HETABOLISHO
 QUE RESPONDEN POR ELLO, FORMANDO UNA DARRERA DE DENTINA CALCIFICADA.
- B).- DIENTES JÓVENES CON EXPOSICIÓN PULPAR.- DU-RANTE LA ELIHINACIÓN DE LA CARIES PROFUNDA, Y CON PROCESOS PULPARES REVERSIBLES.

CONTRAINDICACIONES:

A).— CUANDO EXISTAN PROCESOS INFLAMATORIOS CONO:

LA PULPITIS IRREVERSIBLE, NECROSIS Y GANGRE

NA PULPAR.

EXISTEN DOS TÉCNICAS ASOCIADAS A ESTA OPERACIÓN: EN LA PRIMERA, EL HIDRÓXIDO DE CALCIO SE USA CON LA ESPERANZA DE — QUE LA PULPA RADICULAR PERMANEZCA VITAL; Y LA SEGUNDA, LA — PORCIÓN AMPUTADA SE FIJA CON UN HEDICAHENTO COMO EL FORMOCRE OSOL.

PULPECTOMÍA PARCIAL CON HIDRÓXIDO DE CALCIO.- CUANDO LA
ANESTESIA LOCAL ES EFECTIVA, YA QUE ES ESENCIAL PARA ESTA -TÉCNICA. SE AISLA EL DIENTE CON DIQUE DE HULE, EXCAVANDO LA

CARIES. EL TECHO DE LA CÁMARA PULPAR ES RETIRADO CON CUIDADO, CON UN EXCAVADOR ESTÉRIL O CON UNA FRESA REDONDA DE TAMA
NO MEDIANO DE ROTACIÓN LENTA. EL CONTENIDO DE LA CÁMARA PUL
PAR ES RETIRADO CON UN EXCAVADOR ESTÉRIL Y AFILADO DE TAL -HANERA QUE LOS ORIFICIOS O LOS CONDUCTOS RADICULARES SEAN -VISIBLES.

LA HEHORRAGIA RESULTANTE, ES CONTENIDA HEDIANTE EL LA-VADO CON SOLUCIÓN SALINA O AGUA DESTILADA O SOLUCIÓN ANALGÉSIGA, Y EL SECADO SUAVE CON TORUNDAS ESTÉRILES DE ALGODÓN.

POR LO GENERAL, LA HEMORRAGIA, CESA DESPUÉS DE DOS O -TRES HINUTOS. ENTONCES SE APLICA HIDRÓXIDO DE CALCIO A LA -PULPA AMPUTADA.

EL RECUBRIMIENTO SE PROTEGE POR CUALQUIERA DE LAS CAPAS
CREMOSAS DE FRAGUADO RÁPIDO DE ÓXIDO DE ZINC, SOBRE EL HIDR<u>Ó</u>
XIDO DE CALCIO, CUIDANDO NO FORZAR ÉSTE, DENTRO DE LA PULPA
RADIGULAR.

UNA OBTURACIÓN PERMANENTE SE COLOGA DE INMEDIATO PARA —
PROTEGER LA PULPA DE LA CONTANINACIÓN SALIVAL.

PULPECTOMÍA PARCIAL CON MEDICAMENTOS FIJADORES DE TEJIDOS (MONIFICANTES).

VARIOS HEDICAMENTOS HAN SIDO SUGERIDOS Y DE ESTOS EL FOR HOCRESOL Y LAS PASTAS QUE CONTIENEN UNA PROPORCIÓN DE PARA—— FORNALDEHIDO SON DE USO COMÚN.

AL IGUAL QUE LA TÉCNICA ANTERIOR LA PULPA COMONAL ES — AMPUTADA AL NIVEL DEL PISO DE LA CÁMARA PULPAR, COMIBIENDO — LA HEMORBAGIA.

EN LA TÉCHICA DE UNA SOLA VISITA LA SOLUCIÓN CE LLEVA — AL DIENTE EN UNA TORUNDA OC ALCODÓN Y SE DEJA EN CONTACTO CON LA PULPA POR GINCO MINUTOS.

EN LA TÉCNICA DE DOS VISITAS, UNA TORUNDA DE ALGODÓN HU-HEDECIDA ES SELLADA DENTRO DE LA CAMARA PULPAR POR UN TIEMPO APROXIMADO DE SIETE DÍAS.

EN AHBAS TÉCNICAS LA TORUNDA DE ALGODÓN ES REEMPLAZADA ~

POR UNA CAPA DE ÓXIDO DE ZINC HEZCLADA CON PARTES IGUALES DE

EUGENOL Y FORMOGRESOL. ESTA CAPA SE GUBRE CON UN BARNIZ DE ~

ÓXIDO DE ZINC DE FRAGUADA RÁPIDA Y EL DIENTE SE RECONSTRUYE ~

DE INMEDIATO CON UNA RESTAURACIÓN PERMANENTE.

TÉCNICA DE DERVILITACIÓN.- LAS DOS TÉCNICAS ANTERIORES -SE DEBE HABER OBTENIOO UNA ANESTESIA LOCAL EFECTIVA, DE TAL -MANERA QUE LA PORCIÓN CORONAL DE LA PULPA PUEDE SER RETIRADA.

SIN EMBARGO, ESTO NO ES SIEMPRE POSIBLE, YA SEA PORQUE -EL NIÑO NO ACEPTA LA ANESTESIA O PORQUE EL ANESTÉSIGO NO HA -TRABAJADO SATISFACTORIAMENTE. EN TALES ENFERMOS SE EMPLEARÁ
LA TÉRNICA DE DOS VISITAS.

COMO PRIMER PASO, LA PORCIÓN CORONAL DE LA PULPA SE DES-VITALIZA, Y ÉSTA VA SECUIDA, 10 A 14 DÍAS DESPUÉS DE UN PRO--CEDIMIENTO QUE MOMIFICA LA PULPA REMANENTE.

EN LA CITA INICIAL, LA CAVIDAD CARIOSA SE EXCAVA CON CULIDADO DE TAL HANERA QUE LA PULPA EXPUESTA ESTÉ VISIBLE. SI LA EXCAVACIÓN SE LLEVA A CABO CUIDADOSAMENTE, EL PROCEDIMIENTO - PUEDE SER ENTERAMENTE INDOLORO. LA PASTA DESVITALIZADORA SE COLOCA EN EXPOSICIÓN CON UNA TORUNDA DE ALGODÓN.

ESTA OPERACIÓN ES DELICADA, YA QUE LA PASTA DEBE SER CO--LOCADA EN LA EXPOSICIÓN CON LA SUFICIENTE PRESIÓN PARA PONERLA
EN CONTACTO CON LA PULPA EXPUESTA, Y NO OBSTANTE, LO SUFICIEN-TEMENTE SUAVE PARA EVITAR QUE LA PASTA SEA EMPUJADA CON FUERZA
DENTRO DE LA PULPA RADICULAR, CON CONSECUENCIAS DOLOROSAS.

LA TORUNDA DE ALGODÓN Y LA PASTA SE CUBREN ENTONCES CON —
UNA MEZCLA CREMOSA DE ÓXIDO DE ZINC DE FRAGUADO RÁPIDO, LA ——
CUAL FLUYE SOBRE LA HERIDA, DE TAL MANERA QUE NO SE EJERZA — —
PRESIÓN SOBRE LA PULPA. CUANDO LA PRIMERA CAPA PROTECTORA HA
ENDURECIDO LA CAVIDAD, SE LLENA CON UNA CUBIERTA PROTECTORA —
TEMPORAL.

SE DEBE TENER CUIDADO DE QUE LA PASTA DESVITALIZADORA ES-TÉ HERHÉTICAMENTE SELLADA DE LOS TEJIDOS GINGIVALES, DEBIDO A QUE, SI HAY ESCURRIHIENTO, PUEDE RESULTAR LA DESTRUCCIÓN DEL — TEJIDO.

LA ELECCIÓN DE LA PASTA DESVITALIZADORA, ES AMPLIA, PERO EC PREFERIBLE USAR UNA PASTA QUE CONTENÇA LIDOCAÍNA, DEBIDO A QUE REDUCE EL LIGERO DOLOR QUE ALGUNAS VECES SE EXPERIMENTA — POR UNO O DOS DÍAS. (PASTA HOBSON Y TOXANT).

LAS PASTAS DESVITALIZADORAS QUE CONTIENEN ARSÉNICO, <u>NUNCA</u>

DEBEN UTILIZARSE DEBIDO A QUE EL ARSÉNICO ES UN VENENO PROTO-
PLASHÁTICO, EL CUAL PUEDE CAUSAR UNA DESTRUCCIÓN HÍSTICA HASI
VA EN CASO DE QUE SIN ADVERTIRLO, ENTRE EN CONTACTO CON LOS TE

JIDOS A TRAVÉS DE LA OBTURACIÓN TEMPORAL.

SE COLOCA UN BARNIZ SOBRE LA PASTA MOMIFICANTE, Y EL - - DIENTE SE RESTAURA CON AMALGAMA, O SI ES MUY GRANDE LA LESIÓN CARIOSA, CON CORONA DE ACERO INOXIDABLE.

PULPECTONÍA EN DIENTES PRIMARIOS:

PULPECTONÍA. - QUIERE DECIR, ELIMINACIÓN DE TODO TEJIDO
PULPAR DEL DIENTE, INCLUYENDO LAS PORCIONES CORONARIAS Y RADICULARES.

DEBERÁN TENERSE EN CUENTA VARIOS PUNTOS IMPORTANTES AL -REALIZAR TRATAMIENTOS ENDODÓNTICOS EN DIENTES PRIMARIOS.

PRIMERO DEBERÁ TEMERSE CUIDADO DE NO PENETRAR MÁS ALLÁ — DE LAS PUNTAS APICALES DE LOS DIENTES AL ALARGAR LOS CANALES, HAGER ÉSTO, PUEDE DAÑAR EL BROTE DE LOS DIENTES PERHAMENTES — PERMANENTES EN DESARROLLO.

SEGUNDO, DEBERÁ USARSE UN COMPUESTO REABSORBIBLE, COMO --PASTA DE ÓXIDO DE ZINC Y EUGENOL, COMO HATERIAL DE OBTURACIÓN

DEBERÁ EVITARSE LA PUNTA DE PLATA O DE GUTAPERCHA, YA -DUE NO PUEDEN SER REABSORVIDAS Y ACTÚAN COMO IRRITANTES.

EN <u>TERCER LUGAR</u>, DEBERÁ INTRODUCIRSE EL MATERIAL DE OB--Turación, en el canal presionando ligeramente de Hanera que -Nada, o casi nada, atraviece el ápice de la raíz.

EN <u>CUARTO LUGAR</u>, ELIHINACIÓN QUIRÚRGICA DEL FINAL DE LA RAÍZ DEL DIENTE, ES DECIR, APICECTOMÍA, NO DEBERÁ LLEVARSE — A CABO EXCEPTO EN CASOS EN QUE NO EXISTA DIENTE PERHANENTE EN PROCESO DE DESARROLLO.

TERAPEUTICA RADICULAR DE LOS DIENTES TEMPORALES NO VITALES

A VECES ESTA OPERACIÓN ES REFERIDA COMO LA "PULPECTOMÍA
NO VITAL" O "PULPOTOMÍA".

EL TRATAMIENTO DE TALES DIENTES, ES POR LO GENERAL UN ---

EN LA PRIMERA VISITA, LA CAVIDAD CARIOSA Y LA CÁMARA PULPAR, SON LIMPIADAS DE TODA LA CARIES Y DEL TEJIDO NECRÓTICO.

LOS CONDUCTOS RADICULARES SE LIMPIAN LO MEJOR POBIBLE, CON —
TIRANERVIOS BARBADOS. LA CAVIDAD PULPAR SE LAVA DE PREFERENCIA, AUNQUE NO NECESARIARIAMENTE, CON UNA SOLUCIÓN ANTICÉPTICA COMO PODÍA SER LA CLORAMINA "T", Y SE DESINFECTA CON CREOSOTA DE HAYA, LA CUAL SE LLEVA A LA CÁMARA PULPAR SOBRE UNA —
TORUNDITA DE ALGODÓN HUMEDECIDA (NO EMPAPADA) DENTRO DEL ME—

ES IMPORTANTE QUE NO SE DEJEN EXCESOS DE LÍQUIDO DENTRO

DE LA CÁMARA PULPAR DEBIDO A QUE ES UNA SUBSTANCIA MODERADA.-
MENTE TÓXICA E IRRITANTE PARA LOS TEJIDOS. DEBIDO A QUE ES -
UNA MEZCLA DE CREOSOL, GUAYACOL Y OTROS FENOLES, LA CREOSOTA

DE HAYA, TIENE UNA VENTAJA IMPORTANTE POR SE UN ANALGÉSICO -DEDIANO ASÍ CONO ANTISÉPTICO.

EL RECUBRIMIENTO ES SELLADO EN LA CÁMARA PULPAR POR UN PERÍODO DE SIETE A DIEZ DÍAS, CUANDO ES REMPLAZADO CON UNA — OBTURACIÓN DE ÓXIDO DE ZINC MEZCLADO CON PARTES IGUALES DE — EUGENOL Y FORMOGRESO O MÁS DE PASTA RESORBIBLE DE YODOFORMO, COMO LA KRI-I.

ESTA OBTURACIÓN SE CUBRE CON UNA PASTA DE ÓXIDO DE ZINC DE FRAGUADO RÁPIDO Y EL DIENTE SE RESTAURA PERMANENTEMENTE, YA SEA CON AMALGAMA O CON UNA CORONA DE ACERO INOXIDABLE,

LA TÉCNICA ES APLICABLE A LA MAYORÍA DE LOS DIENTES TEMPORALES NO VITALES, SIN EMBARGO, SI HAY PUS SIN DESAGÜE APICAL, SERÁ UNA DECISIÓN SABIA EL QUE LA CAVIDAD CARIOSA Y LA CAVIDAD PULPAR, SEAN LIMPIADAS DE LA CARIES Y LOS RESIDUOS - NECRÓTICOS Y LA PUS SE DEJAN QUE DESAGÜE DURANTE 48 HORAS. - LA CÁMARA PULPAR EXCAVADA DEBERÁ SER PROTEGIDA DEL IMPACTO - ALIMENTARIO Y UNA OBTURACIÓN LIGERA DE ALGODÓN.

LA APICONFORMACIÓN O CALCIFICACIÓN DEL ÁPICE RADICULAR, ES UN FACTOR IMPORTANTE EN EL TRATAMIENTO DE CONDUCTOS. ES—
TE CONOCIMIENTO ES NECESARIO AL TRATAR DIENTES CON AFECCION—
ES PULPARES O DIENTES DESPULPADOS EN NIÑOS O PERSONAS JÓVE——
NES.

EL ÁPICE RADICULAR TERHINA SU CALCIFICACIÓN TRES AÑOS --DESPUÉS DE LA ERUPCIÓN DEL DIENTE.

LOS DIENTES JÓVENES, CON DESARROLLO INCOMPLETO; EL FORA MEN TIENE UNA FORMA INFUNDIBULIFORME (EMBUDO), CON LA POR-- CIÓN HÁS AMPLIA DIRIGIDA MACIA APICAL Y ESTÁ OCUPADA POR EL PERIODONTO APICAL QUE VA SIENDO REMPLAZADO POR DENTINA Y CEMENTO. CONFORME SE ESTÁ CALCIFICANDO LA RAÍZ, EL FORAMEN — APICAL SE VA ESTRECHANDO Y EL CEMENTO VA CUBRIENDO LA SUPERFICIE INTERNA, PUDIENDO EXTENDERSE UN POGO DENTRO DEL CONDUCTO RADICULAR.

TRATAMIENTO DE DIENTES PERMANENTES INMADUROS (JOVENES)

Uno de los problemas difíciles en la terapéutica endo-dóntica es el tratamiento de dientes perhanentes que no han terminado de formar sus ápices radiculares.

EL OBJETO DEL TRATAMIENTO, AL IGUAL QUE SUGEDE EN LA TE RAPÉUTICA RADIGULAR CONVENCIONAL, ERA EL SELLADO HERMÉTICO — DEL ORIFICIO APICAL Y LAS DOS ALTERNATIVAS ESTABAN A NUESTRA DISPOSICIÓN.

EN LA PRIHERA, EL ÁPICE ERA ADORDADO A TRAVÉS DE UNA --CAVIDAD DE ACCESO CONVENCIONAL, LA CUAL ERA UNA PÉRDIDA INÚTIL DE TEJIDO DENTARIO, DEBIDO AL AHPLIO DIÁMETRO DEL CONDU<u>C</u>
TO RADICULAR.

EL CONDUCTO ERA INSTRUMENTADO CON LIMAS Y RARA VEZ PO-DÍA SER PREPARADO SATISFACTORIAMENTE, EN EL TERCIO APICAL, -DEBIDO A LA APRECIABLE DIVERGENCIA DE LAS PAREDES RADICULA-RES.

OTRO PROBLEHA ERA QUE LO DELGADO COMO CASCARÓN DE LA --RAÍZ EN EL TERCIO APICAL, HACÍA MÁS DIFÍCIL LA INSTRUMENTA--CIÓN Y AUMENTABA LA POSIBILIDAD DE UNA PERFORACIÓN.

LAS PUNTAS DE GUTAPERCHA FUERON RODADAS ENTRE PLANCHAS
DE VIDRIO GON EL OBJETO DE OBTENER UNA PUNTA DE ESPESOR SUFICIENTE PARA OCLUIR EL ÁPICE.

DEBIDO A LA DIVERGENCIA DEL CONDUCTO, RARA VEZ ERA PO-SIBLE OBTENER UN SELLADO APIGAL ADECUADO.

LA SEGUNDA TÉCNICA FUE ESCENCIALHENTE UNA OBTURACIÓN —
RADICULAR "DIRECTA-CONTÍNUA", DESPUÉS DE HABER EXPUESTO QUI
RÚRGICAMENTE EL ÁPICE RADICULAR.

APARTE DEL TRAUMA DE LA CIRUGÍA EN UN NIÑO PEQUEÑO, LA OPERACIÓN NO ERA DEL TODO SATISFACTORIA DEBIDO A LO DELGADO DE LA RAÍZ EN LA PORCIÓN APIGAL, NECESITABA LA RESERCIÓN A UN NIVEL EN EL CUAL LA AMALGAMA O CUALQUIER OTRA OBTURACIÓN RADICULAR, PUDIERA SER EMPACADA CONTRA "RAÍZ SÓLIDA". ESTO ACORTABA MÁS LA YA DE POR SÍ GORTA RAÍZ, HASTA UN GRADO EN EL QUE LA RESTAURACIÓN SOSTENIDA POR POGTES, SE VOLVÍA MA—TERIALMENTE IMPOSIBLE.

EL TRATAMIENTO ACTUAL, TRATA DE PROMOVER EL CRECIMIENTO RADICULAR NORMAL, O POR LO MENOS, LA REPARACIÓN APICAL,
CON TEJIDO CALCIFICADO Y A MENUDO TIENE EXITO, TANTO EN --DIENTES VITALES, COMO EN DIENTES NO VITALES.

DIENTES VITALES Y "APICES ABIERTOS"

EL TRATAHIENTO ES ESENCIALMENTE UNA PULPECTOMÍA PARCIAL.

LA PULPA DENTARIA ES AMPUTADA A NIVEL CERVICAL, EL CUAL,
COINCIDE NORMALEMENTE CON LA CONSTRICCIÓN DEL CONDUCTO, EN UN
PUNTO, DONDE LA PULPA CORONAL Y RADICULAR SE ENCUENTRAN. EL
GRADO DE HOMORRAGIA ES A HENUDO UNA BUENA INDICACIÓN DE SALUD
PULPAR. EL SANGRADO DEBE CESAR EN DOS O TRES HINUTOS, EN CA30 DE QUE LA PULPA LASTIMADA, NO ESTÁ TRAUMATIZADA Y SÓLO SE
SECARÁ CON CUIDADO, CON LOS EXTREMOS ROMOS DE LAS PUNTAS DE PAPEL ESTÉRIL O CON TORUNDAS DE ALCODÓN. SI EL SANGRADO ES HÍNIMO, ES PROBABLE QUE LA PULPA ESTÉ YA DECENERANDO, Y SI EL
SANGRADO ES EXCESIVO Y CONTINÚA POR CINCO O SEIS MINUTOS, ES
MÁG SECURO ASUMIR QUE LA PULPA ESTÁ INFLAMADA CON VASODILATACIÓN CONSIDERABLE.

EN CUALQUIERA DE LOS DOS CASOS, SERÁ ACONSEJABLE RETIRAR UNA PORCIÓN MAYOR DE LA PULPA LA CUAL TRAERÁ LA PORCIÓN AMPUTADA MÁS CERCA DEL ÁPICE, EN DONDE ES PROBABLE QUE LA MORFO-LOGÍA Y FUNCIÓN ESTÉN CERCA DE LO NORMAL.

UNA VEZ DETENIDA LA HEMORRAGIA, LA PULPA SE CUBRE CON --UNA CAPA DE HEDRÓXIDO DE CALCIO.

DEBERÁ MANTENERSE UN SISTEMA DE REVISIÓN ANUAL RADIOGRAFICO Y CLÍNICO EN EL DIENTE TRATADO, DE ESTA MANERA, NO SOLAMENTE PARA VERIFICAR EL DESARROLLO NORMAL DEL ÁPICE, SINO TAMBIÉN PARA LA NECROSIS PULPAR, EL DESARROLLO DEL ÁPICE RADICULAR O CALCIFICADO PROGRESIVA DEL CONDUCTO RADICULAR, LO QUE PUEDE SUCEDER EN UN PEQUEÑO NÚMERO DE ENFERMOS.

ESTA CALCIFICACIÓN SE INICIA EN LA ZONA CORONAL DE LA --PULPA Y SE EXTIENE APICALHENTE.

UNA VEZ INICIADA LA CALCIFICACIÓN, ESTÁ EVOLUCIONA RÁPIDAMENTE Y PUEDE BLOQUEAR LA PORCIÓN DEL CONDUCTO. SI ÉSTO -SUCEDE, LA TERAPÉUTICA RADICULAR CONVENCIONAL Y LA PREPARA-CIÓN DE LA CORONA POSTERIOR SE TOMA HUY DIFÍCIL.

POR ESTAS RAZONES, LA TERAPÉUTICA RADICULAR CONVENCIONAL DEBERÁ INSTITUIRSE TAN PRONTO COMO SE INICIE LA CALCIFICACIÓN DEL CONDUCTO RADICULAR.

DIENTES NO VITALES CON APICES ABJERTOS

EN TEORÍA NO ES POSIBLE QUE CONTINÚE LA FORMACIÓN DEL -ÁPICE RADICULAR, A HENOS QUE LA VAINA RADICULAR EPITELIAL DE
HESTWIG, RETENGA SU FUNCIÓN ESPECIALIZADA, POR LO TANTO, SON
SOSPECHOSOS LOS INFORMES DE LA CONTINUACIÓN "NORMAL" DE LA -FORMACIÓN RADICULAR EN DIENTES CON APARIENCIAS NO VITALES. -SIN EMBARGO, COMO DYLEVSKI (1917) HA DEMOSTRADO, ES POSIBLE -QUE LA ZONA APICAL INVADIDA POR TEJIDO CONJUNTIVO, EL CUAL SE
TORNA GALCIFICADO Y SE CONTINÚA CON LA PREDENTINA EN EL ÁPICE.

EL HECANISHO NO ESTÁ CLARAMENTE ENTENDIDO Y SE REQUIERE

TAMBIÉN ES POSIBLE QUE EL DIENTE QUE HA SIDO CLASIFICADO COMO NO VITAL, BAJO LA SOLA EVIDENCIA DE PRUEBAS DE VITALIZACIÓN PULPAR, PUEDE DE HECHO CONTENER ALGÚN TEJIDO APICAL VI-TAL Y A MENUDO, ÉSTA PUEDE SER DEHOSTRADA POR LA INSTRUMENTA-

CIÓN. EN ESTOS ENFERHOS ES POSIBLE QUE EL ÁPICE SE CONTINÚE FOHHANDO, SI EL TEJIDO VITAL NO ESTÁ DESTRUÍDO POR UN INSTR<u>u</u> HENTO EXAGERADAHENTE CELOSO O POR NEDICAHENTOS TÓXICOS.

EL CONDUCTO RADICULAR ES LIMPIADO DE TEJIDO NECRÓTICO --HEDIANTE EL LAVADO, Y LAS PAREDES SE PREPARAN USUALMENTE SÓ-LO CON LIHAS, DEBIDO A SU LUZ TAN GRANDE.

LA DETERMINACIÓN TEMPRANA CON PRECISIÓN DE LA LONGITUD DEL CONDUCTO RADICULAR ES ESENCIAL DE TAL HANERA QUE LA INS-TRUMENTACIÓN SE CONFINE AL CONDUCTO RADICULAR HANTENIÉNDOSE UN POCO ANTES AL ÁPICE.

ES NECESARIO QUE NO SE MOLESTE A NINCÚN TEJIDO APICAL — VITAL NI DE GRANULACIÓN. EL LAVADO SE HARÁ CON SOLUCIÓN SALINA O CON AGUA ESTÉRIL DE TAL HANERA QUE EL TEJIDO APICAL —
ESPECIALIZADO NO ESTÉ DAÑADO. EL CONDUCTO SE SECA Y SE CU—
BRE DON UNA PASTA DE ANTIBIÓTICOS O CON UNA HEZCLA DE HIDRÓ—
XIDO DE CALCIO Y PARACLORONFENOL ALGANFORADO.

DE ÉSTOS, EL PRIMERO ES EL PREFERIBLE, DEBIDO A QUE ES RELATIVAMENTE BLANDO Y ES MENOS PROBABLE QUE CAUSE DAÑO HÍS-TICO. EL CONDUCTO ES SELLADO CON UNA TORUNDA DE ALGODÓN Y -CON CEMENTO DE ÁXIDO DE ZINC DE FRAGUADO RÁPIDO.

EL DIENTE NO SE OBTURA PERHANENTEMENTE HASTA QUE ESTÁ ASINTOMÁTICO Y PUEDE SER NEGESARIAS VARIAS CURACIOMES. EN LA CITA FINAL, EL CONDUCTO SE LAVA CON SOLUCIÓN SALINA Y SE
SECA CON PUNTAS CHATAS DE PAPEL. EL ÁPICE SE SELLA CON PASTA DE HIDRÓXIDO DE CALCIO O CON UNA HEZCLA DE HIDRÓXIDO DE CALCIO Y PARAHONOCLOFENOL ALCANFORADO. EL DEPÓSITO DE LA -PASTA A UN NIVEL ADECUADO EN CONTACTO CON LOS TEJIDOS API--

CALES, NO CONSTITUYE UN PROCEDIMIENTO FÁCIL.

LOS LÉNTULOS QUE ROTAN CON LENTITUD, SON LOS MÁS COMUN--HENTE USADOS, PERO SE DEBE TENER HUCHO GUIDADO PARA QUE NO PA SE LA PASTA A TRAVÉS DEL ORIFICIO APICAL HACIA LOS TEJIDOS PE RIAPICALES.

UN MÉTODO MÁS EFECTIVO, ES LA INTRODUCCIÓN DE LOS SELLA-DORES DE PASTA DENTRO DEL CONDUCTO RADICULAR USANDO JERINGAS ENDODÓNGIGAS ESPECIALMENTE DISEÑADAS CON UN EMPUJACOR DE TOR-NILLO.

LA EFICACIA DEL PARAHONOCLOROFEHOL ALCANFORADO, SOLO O -CON PASTA, GUANDO SE HA MEZCLADO CON EL HIDRÓXIDO DE CALCIO -FUE INVESTIGADA ENCONTRÁNDOSE QUE EL USO DEL PARAHONOCLOROH-FENOL SÓLO ERA DETERMINANTE PARA LA FORHACIÓN APICAL Y SE SUGIRIÓ, QUE ESO ERA DEBIDO AL ALTO POTENCIAL IRRITATIVO DEL MA
TERIAL.

POR OTRO LADO EL USO DEL HIDRÓXIDO DE CALCIO, PARAHONO--CLOFENOL ALCANFORADO USANDO CONO PASTA ESPESA PARECPIA ACELERAR LA TASA A LA CUAL OCURRÍA EL CRECIHIENTO APICAL Y EL CERRADO DE LOS ORIFICIOS.

EN EL ESTUDIO SE CONCLUYE QUE EL HIDRÓXIDO DE CALCIO ES
EL HATERIAL DE ELECCIÓN PARA EL RECUBRIHIENTO PULPAR Y TAM-BIÉN SE ACONSEJA EL USO DEL HIDRÓXIDO DE CALCIO EN PASTA PARA

LA OBTURACIÓN APICAL DE LOS DIENTES NO VITALES CON ÁPICES INCOMPLETOS.

CONCLUSIONES

EL CIRUJANO DENTISTA, DEBE DESARROLLAR UNA LABOR EDUCATIVA, YA QUE SI QUERCHOS TENER BUENOS PACIENTES INFANTILES, PRIHERO, DEBEHOS EDUCAR A LOS PAORES, Y ENSEÑARLES LA IMPORTANCIA
QUE TIENE LA ATENCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS DIENTES PRIMARIOS.

HAY QUE TENER PRESENTE LA PSICOLOGÍA PARA TRATAR AL PA-CIENTE INFANTIL Y ASÍ OBTENER HEJORES RESULTADOS.

PARA CUALQUIER INTERVENCIÓN ES INDISPENSABLE EL CONOCIHIENTO DE LA HORFOLOGÍA DE LA DENTICIÓN, LA ANATORÍA HISTOLÓGIGA Y FISIOLOGÍA DE LA PULPA, ASÍ TAMBIÉN COMO UN ESTUDIO RADIOLÓGICO, PARA EFECTUAR UN DIAGNÓSTICO COMPLETO CORRECTO.

NO HAY QUE OLVIDAR QUE PARA QUE EL PACIENTE INFANTIL COO-PERE, ES NECESARIO ELIMINARLE CUALQUIER MOLESTIA DE DOLOR, ÉS-TO LO LOGRAMOS CON TÉCNICAS ADECUADAS DE ANESTESIA.

DEBENOS INTENTAR CUALQUIER TRATAMIENTO PULPAR PARA CONSER VAR LOS DIENTES, Y EN CASO DE TENER LA NECESIDAD DE EXTRAER EL DIENTE, DEBENOS DE CONSERVAR EL ESPACIO RESPECTIVO.

DEBEHOS TENER PRESENTE, QUE EN UN PROGRAMA LIMITADO, NO -PUEDEN TRATARSE TODOS LOS DIENTES, EN UNA SITUACIÓN COMO ÉSTA,
DEBE DARSE HAYOR IMPORTANCIA A SALVAR LOS PRIMEROS MOLARES, YA
QUE SON LOS DIENTES PERMANENTES MÁS VULNERABLES.

BIBLIOGRAFIA.

C.D. ANGEL LASALA. ENDODONCIA. EDITORIAL SALVAT 3A. EDICION

1979 -

LOUIS I GROSSMAN. ENDODONCIA. EDITORIAL MUNDI 3A. EDICION

1973 -

STEPHAN COHEN Y

RICHARD C BURS. ENDODONCIA. LOS CAMINOS DE LA PULPA. -

EDITORIAL INTERMEDICA ARGENTINA 1978.

C.D. RAFAEL ESPONDA. ANATOMIA DENTAL. EDITORIAL TEXTOS UNI--

VERSITARIOS U.N.A.M. 3A. EDICION.

KURT H. THOMA. PATOLOGIA BUCAL. EDITORIAL EUTEHA ZA. -

EDICION

ORBAN A. BALINT J. HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA BUCALES. EDI-

TORIAL LA PRENSA MEDICA MEXICANA. 1976.

C.D. YURY KUTTLER. FUNDAMENTOS DE ENDO-META ENDODONCIA

PRACTICA 24. EDICION. 1980.

KENNEDY D.B. OPERATOR IA DENTAL EN PEDIATRIA. EDITO-

RIAL PANAMERICANA 1977.

MC. DONALD RALPH E. ODONTOLOGIA PARA EL NIÑO Y EL ADOLES-

CENTE, EDITORIAL MUNDI ARGENTINA 1975.

LAW LEWIS DAVIS. ATLAS DE ODONTOPEDIATRIA. EDITORIAL -

MUNDI ARGENTINA 1975.

SELTZER SAMUEL. LA PULPA DENTAL. EDITORIAL MUNDI --

ARGENTINA.

FINN SIDNEY B. ODONTOLOGIA PEDIATRICA. EDITORIAL INTE-

RAMERICANA. 4A. EDICION.