UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

Incorporada a la Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE ODONTOLOGIA





FACTORES INTRINSECOS Y EXTRINSECOS QUE DETERMINAN LA SALUD O LA ENFERMEDAD EN EL PARODONTO.

> Ë S QUE PARA OBTENER EL CIRUJANO DENTISTA E S R E Ν DEL CARMEN MARIA CUEVAS SALAS Asesora: Dra. Josefina Terriques Casilles GUADALAJARA, JALISCO **MAYO 1988**





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

INDICE

	Pag
INTRODUCCION	
CAPITULO I FACTORES INTRINSECOS	-
A) Respuésta del Huésped.	1
그는 하는 사람이 하다 다른 사람이 사람이 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다.	1
1 Respuesta Celular Inflamatoria.	Z
2 Anticuerpos.	3
3 Complemento.	3
4 Mecanismos Inmunes.	3
5 Inmunidad Celular en la Enfermedad Periodontal	4
B) Influencias Nutricionales.	4
그는 그는 이 어때 이 수의 중요하다는 중요한 전 사람들은 사람들이 다듬었다는 것이 되었다는 것이 없는 것이 없는 것이다.	
1 Caracter Fisico de la Dieta.	. S
2 Deficiencia de vitamina A.	5
3 Deficiencia del complejo B.	6
4 Deficiencia de vitamina C.	б "
5. Deficiencia de vitamina D.	7
6 Deficiencia de vitaminas E, K y P.	7
7 Otras deficiencias y toxicidades minerales.	7.
8 Inanición.	
C)Influencias Endocrinas.	8
1 Influencias Hormonales.	8
2 Sindrome de adaptación general y enfermedades	
de la adaptación	12
	- -
D) Influencias Hematológicas.	13
1 Afecciones Hematológicas"	
a) Anemia y tipos de anemia.	13
b) Leucemia y tipos de leucemia.	14

c) Purpura trombocitopénica.	15
d) Hemofilia.	15
e) Enfermedad de Christmas.	15
f) Telangiectasia Hemorrágica Hereditaria.	15
g) Mononucleosis infecciosas.	16
h) Agronulositosis.	16
i) Policitemia	16
E) Otros Factores Sistémicos.	17
F) Enfermedades Debilitantes, Trastornos	
Psicosomúticos y la Herencia.	18
CADITALI O LI CACADEC EVENTACACO NO TARROCENTACO	
CAPITULO II FACTORES EXTRINSECOS NO TATROGENICOS)•
A)Los Microorganismos.	20
B) La Saliva.	21
C) Depósitos sobre los dientes.	2 2
1 Pelicula Adquirida.	22
2 Placa Dental.	23
3 Sarro.	24
4 Detritus Alimenticios.	24
5 Materia Alba.	25
6 Pigmentación.	25
D) No Reemplazo de Dientes Ausentes.	26
E) Maloclusión.	27
F) Respiración Bucal.	27
CAPITULO III FACTORES EXTRINSECOS IATROGENICOS.	
A) Mala Odontología Restauradora.	29
1 Mürgenes de la Restauración.	30

2 Contornos.	30
3 Oclusion.	31
4 Materiales.	32
5 Protesis Removibles.	33
6 Procedimientos Dentales.	34
B) Aparatos Ortodónticos Mal Colocados.	34
C) Habitos.	36
D) Irritantes Químicos.	36
E) Radiación.	37
F) Traumatismo del Cepillo Dental.	37
CONCLUSIONES.	39
BTBL TOGRAFTA	40

INTRODUCCION

Estos factores son de suma importancia dentro de la parodoncia, ya que su detección temprana y conocimientos van a mantener en buen estado de salud al parodonto.Por lo tanto la rehabilitación oral y la parodoncia están
en íntima relación y cualquier factor que afecte al parodonto tendrá repercusión para tener exito en un tratamien
to bucal.

El parodonto como cualquier órgano del cuerpo huma no no está exento de sufrir alteraciones que habiendo un desequilibrio de éstas, desencadenan enfermedad periodontal.

El diagnóstico y tratamiento precoz de la enfermedad provocada por algún factor tanto intrínseco como extrínseco, nos va a dar el éxito de mantener en buen estado de salud al parodonto.

Capitulo I

Factores Intrinsecos.

Los factores intrínsecos, son aquellos que se derivan del estado general del paciente. Estos regulan la reacción de los tejidos a factores locales, de modo que el efecto de los irritantes locales puede ser agravado por estados sistémicos desfavorables.

Estos factores comprenden: la respuesta del hués-ped, influencias nutricionales, influencias endocrinas, influencias hematológicas; otros factores sistémicos, enfermedades debilitantes, trastornos psicosomáticos y por
último la herencia.

A). - Respuesta del Huésped.

En la respuesta del huesped incluimos la respuesta celular inflamatoria, anticuerpos, complemento, mecanismos inmunes y la inmunidad celular en la enfermedad periodontal.

El estado de salud o enfermedad periodontal depende de la acción mutua entre la microbiota residente y la respuesta del huesped.

El interés de la investigación de la enfermedad periodontal se ha concentrado en el conocimiento de los mecanismos inmunopatológicos que pueden operar en el desenvolvimiento y el mantenimiento de las alteraciones inflamatorias periodontales.

En la mayoría de las personas, los mecanismos de respuesta del huésped dependen de la presencia de microor
ganismos y sus productos tóxicos y antigénicos particulares. La naturaleza y magnitud de la patología periodon-tal son modificadas por factores como defectos leucocitarios, fuerzas mecánicas y traumáticas, ingestión de dro-gas, deficiencias nutricionales, enfermedades sistémicas
y edad.

En los tejidos periodontales, la inflamación es - desencadenada por la presencia contínua de productos bacterianos antigénicos y no antigénicos provenientes de los microorganismos de la placa dental.

La inflamación es un mecanismo de defensa mediante el cual, el organismo localiza y destruye substancias extrañas; en este proceso pueden quedar destruídos los propios tejidos del huésped. Así mismo la inflamación sería la causante de la pérdida de tejido en la enfermedad periodontal.

1. - Respuesta Celular Inflamatoria.

Los cambios reactivos en la enfermedad periodontal comienzan por la agresión y la respuesta vascular inicial. Las células inflamatorias migran y se concentran en zonas localizadas donde fagocitan bacterias o sus componentes. Algunas de estas células aumentan en número y liberan productos vasoactivos que pueden producir substancias que causan la lisis de otras células del huésped o la destrucción del hueso alveolar.

2.- Anticuerpos.

El huesped responde a la presencia de bacterias bu cales y sus productos mediante la generación de anticuer-pos.

Las inmunoglobulinas encontradas en concentracio-nes más elevadas en el fluído surcal indican la presencia
de enfermedad periodontal. Los títulos de anticuerpos de
las bacterias bucales también pueden tener efecto protector. Frecuentemente, pero no siempre los títulos aumen-tan al incrementar la intensidad de la enfermedad.

3.- Complemento.

Una consecuencia biológica y potencialmente lesiva de la interacción antígeno-anticuerpo es la activación - del complemento. El efecto general de la acción del complemento en el curso de la enfermedad periodontal puede - ser el aumento de la permeabilidad de los tejidos gingi-vales, permitiendo una mayor penetración de los productos tóxicos de la placa y a su vez, inician la destrucción de los tejidos periodontales.

4.- Mecanismos Inmunes.

Los mecanismos inmunes, son reacciones protectoras del huésped ante la presencia de substancias extrañas como bacterias y virus, pero también pueden causar la des-trucción local de tejidos al desencadenar diversos tipos de reacciones o hipersensibilidad.

Existen tres tipos de respuesta de importancia mediadas por anticuerpos en la enfermedad periodontal, clasificadas como reacciones de hipersensibilidad. Estas son: anafilaxia (tipo I), reacciones citotóxicas (tipo II), y reacciones de Arthus (tipo III). Otro tipo de hipersensibilidad que depende de las interacciones de células inmunocompetentes es denominada tardía o de origen celular (tipo IV).

5.- Inmunidad Celular en la Enfermedad Periodontal.

Las reacciones de hipersensibilidad tardía mediada por la transformación de linfocitos desempeña importancia en la patogenia de la enfermedad periodontal.

Los linfocitos en pacientes con enfermedad perio-dontal moderada reaccionan con mayor grado que los pacientes con enfermedad leve, y los pacientes con destrucción periodontal más intensa o más extendida manifiesta una reacción, disminuída a un estimulante determinado. Este fenómeno se da porque los pacientes con destrucción periodontal generalizada tienen factores bloqueantes que podrían limitar el proceso en la destrucción periodontal avanzada.

La inmunidad de origen celular a algunas bacterias es de larga duración. La periodontitis se relaciona con la inmunidad de origen celular a bacterias gram negativas.

B). - Influencias Nutricionales.

La Malanutrición puede ser el resultado de una de-

ficiencia de alimentos específicos en la dieta o por la utilización, el procesamiento o el almacenamiento defectuoso de nutrientes. Por lo tanto las deficiencias nutri
cionales por sí solas no son capaces de causar gingivitis
o bolsas periodontales, ya que estas pueden afectar el es
tado del periodonto y agravar los efectos lesivos de los
irritantes locales y las fuerzas oclusales excesivas.

Debido a la influencia que tiene la nutrición y - sus deficiencias en los tejidos periodontales y bucales - en general, incluimos en estas influencias al carácter - físico de la dieta, las deficiencias de vitaminas A,B,C,D,K y P; también incluímos a otras deficiencias, a las toxicidades minerales, a las alteraciones del equilibrio ácido base y por último la inanición.

1. - Caracter Físico de la Dieta.

La dieta, o sea la cantidad y tipo de alimentos - que un individuo ingiere, puede influir de dos maneras: - Localmente, en la boca, puede producir presiones exageradas, si es muy dura o demasiado fibrosa; y falta de estímulo, si es muy blanda, que además puede quedarse adherida a los dientes, irritando los tejidos y favoreciendo - así, la formación de placa y cálculos. La calidad, cantidad y balance que tenga la nutrición repercutirá en la capacidad reactiva local de los tejidos.

2. - Deficiencia de Vitamina A.

Parece que no hay relación entre enfermedad perio-

dontal y la deficiencia de vitamina A. Aunque dicha deficiencia de vitamina aumenta la susceptibilidad a las infecciones, produce metaplasia queratinizante del epitelio y también hay perturbaciones en el crecimiento, forma y textura del hueso.

3. - Deficiencia del Complejo B.

Es raro que la enfermedad bucal se deba a deficiencia de un solo componente del complejo B.

La deficiencia de este complejo produce muchas alteraciones bucales como: glositis, glosodinia, queilitis angular, inflamación de la totalidad de la mucosa bucal. En el parodonto produce gingivitis inespecífica, causada por irritación local, no por deficiencia, pero está sujeta al efecto modificador de dicha deficiencia.

4. - Deficiencia de Vitamina C.

Como signo clásico de la deficiencia de vitamina - C, se atribuye a la gingivitis y al agrandamiento hemo- rrágico rojo azulado de la encfa; pero la deficiencia de vitamina C, por sí misma, no causa gingivitis. Si hay gingivitis en un paciente con dicha deficiencia, es originada por irritaciones locales. La deficiencia de esta vitamina puede agravar la respuesta gingival ante la irritación local y empeorar el edema, agrandamiento y la hemorragia y la intensidad puede disminuir al corregirse la deficiencia.

5. - Deficiencia de Vitamina D.

Es importante para el metabolismo óseo, la forma-ción dentaria y la retención de calcio. No existen datos
de estudios realizados en humanos que indiquen que la vitamina D, sea importante en la etiología de la enfermedad
periodontal inflamatoria.

6.- Deficiencia de Vitaminas E, K y P.

La vitamina E, no está relacionada con la enfermedad periodontal, pero ha sido utilizada en el tratamiento de esta enfermedad. No hay evidencia confirmada que indique que esta vitamina sea importante en la etiología o el tratamiento de la enfermedad periodontal.

La deficiencia de vitamina K, origina una tendencia hemorrágica. Puede causar hemorragia gingival excesiva - después del cepillado de los dientes o espontáneamente.

La vitamina P, participa en el mantenimiento de la integridad capilar y la prevención de la fragilidad capilar. El uso de esta vitamina en el tratamiento de la enfermedad gingival se encuentra en estado experimental.

7. - Otras Deficiencias y Toxicidades Minerales.

La deficiencia de proteínas actúa en los efectos - destructivos de los irritantes locales y el trauma oclusal en los tejidos periodontales, pero el comienzo de la inflamación gingival y su intensidad dependen de los irritantes locales.

La deficiencia de hierro, en algunos casos produce hemorragia petequial de la mucosa.

Las intoxicaciones con berilio y estroncio produ-cen cantidades excesivas de hueso, matriz cementaria y dentinaria, llevando a lesiones semejantes a las del ra-quitismo.

8. - Inanición.

Las alteraciones causadas por la inanición, com-prenden la disminución de la cantidad normal de hueso cal
cificado y se atribuyen a deficiencias de calcio, fósfo-ro, vitamina D, y proteínas; y a la disfunción hormonal correspondiente.

C). - Influencias Endocrinas.

1.- Influencias Hormonales.

La función hormonal y sus fluctuaciones, modifican en forma importante la respuesta de los tejidos a los estímulos agresores locales, por lo que la destrucción parodontal puede progresar más fácilmente en unos casos que en otros.

Aunque es importante el papel que puede desempeñar el hipotiroidismo e hipertiroidismo (que regulan el metabolismo), el hipo e hiperparatiroidismo (que controlan - los niveles de calcio), o las hormonas suprarrenales, y - todas las demás, las que muestran mayor y más marcada influencia sobre los tejidos parodontales son las varian - tes.

lin los tres síndromes resultantes del hipotiroidis mo que son cretinismo, mixedema juvenil y mixedema del adulto, se producen alteraciones parodontales. En el mixedema se ha presentado la enfermedad periodontal crónica con perdida osea intensa, y destrucción periodontal.

En el hiperpituitarismo, el gran crecimiento de la apofisis alveolar causa un aumento del tamaño del arco dental y, en consecuencia, hay espacios entre los dientes. Esto puede afectar al periodonto por irritación a causa del empaquetamiento de comida. También la hipercementosis es producida.

En el hipoparatiroidismo, las alteraciones incluyen maloclusión, movilidad dental, pruebas radiológicas de osteoporosis alveolar con trabéculas muy juntas, ensan chamiento del espacio periodontal, ausencia de la cortical alveolar y los tumores gigantocelulares, son signos tardíos de la enfermedad óseo hiporparatiroidea.

En los cambios hormonales, incluimos también tres condiciones generales, que son: la pubertad, embarazo y - climaterio. En la pubertad, cuando existe la presencia - de irritantes locales, se pueden observar áreas de irritación local, aumento de tamaño de la encía marginal y papilar, de naturaleza inflamatoria, con elevación de la coloración y del edema. Estas manifestaciones por sí solas - no se van a manifestar si no existe la presencia de irritantes locales. Toda esta tendencia a la inflamación y - al agrandamiento gingival, al terminar la pubertad, dis-minuye y una vez eliminados los irritantes locales cesan todas estas alteraciones.

En el embarazo, si el paciente tenfa antes de este estado, una enfermedad periodontal pequeña, este cambio - hormonal modifica la respuesta tisular a los irritantes - que ya existían, haciendo más susceptible al tejido; por la tendencia proliferativa que propicia, desencadena un - agrandamiento gingival que puede ser generalizado o cir-cunscrito.

El agrandamiento generalizado se presenta alrede-dor de varios dientes o en toda la encía marginal. La encía marginal y papilar se presenta inflamada, de color rojo obscuro, con tendencia al sangrado abundante con un ligero estímulo o la succión, cepillado o masticación. La presencia de bolsas parodontales previas favorece la profundización de las mismas, el aumento en el exudado gingival y la supuración, acompañándose de destrucción más o menos acentuada del hueso de soporte.

El agrandamiento de tipo circunscrito, es una masa localizada sobre el margen gingival, más frecuentemente - en el espacio interproximal. Su color es rojo obscuro o azulado, de superficie lisa y brillante. Debido à que - está localizado, distinto al tejido que le rodea y pre-sentarse como masa sésil y a veces pediculada, serle lla-ma "tumor del embarazo"; ésta es una respuesta inflamatoria exacerbada por el estado del paciente, al irritante - local.

Un cuadro muy parecido a lo descrito puede observarse en algunos pacientes que toman anticonceptivos orales llegando en algunos casos a presentar cuadros idénticos a los del embarazo. Ya que también agravan la respuesta gingival a irritantes locales y cuando el paciente se los toma por períodos superiores al año, aumenta la -

destrucción poriodontal.

En el climaterio o menopausia, se muestran cambios en las mucosas; va acompañada de inflamación gingival. -movilidad dentaria, denudación, sangrado y muy frecuentemente perdida de piezas dentarias. En este caso, también la severidad de la lesión está condicionada también por la naturaleza e intensidad del agresor local. También en este período de la menopausia o en el período posmenopáusico, se presenta la gingivocstomatitis menophusica, en lo que la encia y el resto de la mucosa bucal son secas y brillantes, el color varía entre la palidez o el enrojeci miento anormal y sangra fácilmente. En algunos casos observan fisuras en el pliegue mucovestibular y el pacien te se queja de una sensación de ardor y sequedad en toda la cavidad bucal, junto con una sensibilidad a los cam- bios térmicos.

La diabetes es otra enfermedad endocrina que modifica el curso de la enfermedad periodontal. La severidad de las lesiones estará condicionada a la higiene oral, los irritantes locales y la gravedad del padecimiento general, la dieta del paciente, el tratamiento instituido, etc. Se han descrito como cambios orales en pacientes diabéticos los siguientes: enrojecimiento de la encía, resequedad de la boca, inflamación de diversa magnitud, san grado abundante, destrucciones óseas; verticales y horizontales y la tendencia a la formación de abscesos parodontales.

La diabetes por sí sola, no produce estos cambios, si se eliminan los factores locales, se instruye al pa-ciente en una buena higiene oral y se trata de que su es-

tado general se encuentre controlado. Los diabéticos poseen una menor resistencia a las infecciones, especialmen te en aquellos cuya diabetes está mal controlada.

Varios estudios se han publicado acerca de la relación entre la diabetes y enfermedad periodontal. Los cuales han reportado que el grado de gingivitis y periodontitis marginal es más elevada en pacientes diabéticos que en no diabéticos. Los diabéticos tienen más gingivitis, aunque tengan mejor higiene; también estos pacientes que tienen pobre control metabólico tienen más gingivitis.

En niños y adolescentes, se ha reportado presencia de gingivitis y enfermedad periodontal severa con dosis - de insulina por la diabetes; el grado de gingivitis es - más alto en diabéticos jóvenes que en adolescentes.

El estudio epidemiológico revela, que se tiene periodontitis según la susceptibilidad de cada individuo. - Se encontró una alta pérdida de hueso bucal y reseción - gingival en diabéticos. Se cree que la placa es la responsable en la pérdida de hueso y en la inflamación gingival. Otros factores pueden ser el mal cepillado y los hábitos de los diabéticos.

2. - Sindrome de Adaptación General y Enfermedades de la Adaptación.

La respuesta del cuerpo a la tensión generalizada, se denomina síndrome de adaptación general. El mecanismo de adaptación del cuerpo que responde al stress produce - entidades patológicas reconocibles que se denominan enfermedades de la adaptación.

Los factores emocionales pueden ejercer una acción directa sobre el periodonto, por la reacción contra la -tensión o una acción indirecta debida a uno o más de los factores como: higiene oral descuidada, dieta inadecuada, insomnio, consumo excesivo de tabaco. El stress, es probablemente el factor etiológico primario en la infección aguda de la gingivitis ulcero-necrotizante.

D). - Influencias Hematológicas.

La hemorragia anormal de la encía u otras zonas de la mucosa bucal, de difícil control, es un signo clínico que señala la presencia de una afección hematológica. En estas afecciones incluimos a la anemía, leucemia, púrpura trombocitopénica, hemofilia, enfermedad de Christmas, telangiectasia hemorrágica hereditaria, mononucleosis infecciosa, agranulositosis y policitemía.

a). - Anemia y Tipos de Anemia.

La anemia se refiere a cualquier deficiencia en la cantidad o calidad de la sangre, que se manifiesta en la disminución del número de glóbulos rojos y de la cantidad de hemoglobina. Tenemos que en la anemia hipercrómica - macrocítica (anemia perniciosa o de Addison), se encuentran la encía y la mucosa pálidas y amarillentas, y son - susceptibles a la ulceración; también cambios inflamatorios, según sea la naturaleza de la irritación local.

En la anemia hipocrómica microcítica, hay palidez_de la mucosa gingival y de la lengua; también aparecen - áreas de inflamación gingival de color rojo púrpura. En_

el estado crónico de esta anemia, se presenta el síndrome de Plummer Vinson, en el cual se presenta ulceración de la mucosa bucal.

b). - Leucemia y Tipos de Leucemia.

Los cambios gingivales que se encuentran en la leu cemia, aparecen con mayor frecuencia en la leucemia monocítica, menos frecuente en la leucemia mielógena y rara - vez en la leucemia crónica. El agrandamiento gingival, - la ulceración y la inflamación, son los cambios de gingivitis más comunes. Puede existir una gingivitis ulcerone crotizante. Los tejidos generalmente están blandos y son friables, sangran con facilidad y tienen un color rojo - azulado. Los cambios gingivales son directamente proporcionales a la cantidad de placa y restos que hay sobre - los dientes y a la remoción de estos factores irritativos.

El factor iniciador en la gingivitis que se asocia con la leucemia, es la presencia de irritantes locales y el desarrollo de tejidos blandos, depresibles y hemorrágicos.

En estudios que se han hecho, tocante a las manifestaciones periodontales en la leucemia aguda, se ha reportado alargamiento gingival, que se ve más en la leucemia aguda, hipertrofia gingival, sangrado gingival y pérdida de hueso. La detección de estas manifestaciones orales son de gran ayuda para tratar más rápidamente a los pacientes que presenten dichas alteraciones orales. La leucemia en todas sus formas presenta alteraciones en el parodonto; aunque los síntomas orales se manifiestan más en la leucemia aguda.

c) . - Púrpura Trombocitopénica.

En la cavidad bucal se producen petequias y vesículas hemorrágicas. La encía está hinchada, blanda y friable, existe también hemorragia espontánea; la intensidad_ del estado gingival, se alivia mediante la eliminación de los irritantes locales.

d) . - Hemofilia.

La hemofilia es una enfermedad hereditaria que se caracteriza por hemorragia prolongada de heridas, incluso leves y hay tendencia a la hemorragia espontánea de las - mucosas. El tiempo de coagulación es muy largo, por lo - tanto los pacientes con este padecimiento influyen para - mantener en buen estado de salud el parodonto.

e) .- Enfermedad de Christmas.

Esta enfermedad tiene semejanza con la hemofilia, con la unica diferencia de que esta afecta la producción de tromboplastina, sin la cual hay anormalidad en la coagulación; también hay tendencias hemorrágicas.

f). - Telangiectasia Hemorragica Hereditaria.

Esta enfermedad es conocida también como enferme-dad de Rendu-Osler-Weber, que se caracteriza por dilata-ciones múltiples de capilares y vénulas en la piel y muco
sas, con tendencia a la hemorragia. Se producen lesiones
en la encía.

La telangiectasia es puntiforme o en forma de araña, con una lesión nodular central del tamaño de un guisante. Las lesiones aumentan en cantidad a medida que avanza la edad.

g). - Mononucleosis Infecciosa.

Es una enfermedad infecciosa benigna de etiología_desconocida. Las alteraciones bucales incluyen: el erite ma difuso de toda la mucosa, con petequias en algunos casos. El margen y las papilas interdentales están hinchadas y de color rojo intenso y sangran a la provocación - más leve espontáneamente.

h). - Agranulocitosis.

Es una disminución aguda, cíclica, recurrente de - la cantidad de leucocitos polimorfonucleares circulantes_ en la sangre. Se atribuye al uso de derivados del alquitrán de carbón, el oro o los arsenicales o puede ser de - origen idiopático. Puede producir una grave pérdida de - soporte periodontal en un período breve. Esta pérdida de soporte periodontal, se cree que se deba a una disminución en la resistencia a la influencia de los factores lo cales que provocan la infección. Se presentan también -- diceras en la cavidad bucal. La mucosa presenta áreas ne cróticas aisladas negras o grises. El margen gingival - puede o no estar afectado, hay hemorragia gingival y ne-crosis.

i).- Policitemía.

La policitemia, se refiere a un aumento de la canti

dad de glóbulos rojos circulantes.

En esta enfermedad, la mucosa bucal y la encia, -son de color rojo violáceo y tienden a sangrar fácilmente
con traumatismos pequeños. En la mucosa hay hemorragias_
petequiales.

E) .- Otros Factores Sistémicos.

En estos factores se incluye: las intoxicaciones metalicas, como el mercurio, plomo y bismuto; también a -- otros productos químicos como el fósforo, arsénico, cromo y benceno. La ingestión de dichos metales puede producir manifestaciones bucales.

La intoxicación crónica con bismuto, puede produ-cir gingivoestomatitis ulcerativa. Con pigmentación, ardor en la mucosa bucal y sabor metálico. La pigmenta-ción bismútica muestra una coloración negro-azulado del-margen gingival.

La intoxicación con plomo, provoca signos bucales como: ulceración gingival, pigmentación lineal de la en-cía de color gris acero e irritación local.

La intoxicación con mercurio, provoca ul ceración de la encía y la mucosa vecina; también produce destruc-ción de hueso subyacente y pigmentación de la encía.

ll fósforo, arsénico y cromo, pueden causar necrosis del hueso alveolar, y aflojamiento de los dientes; - también hay ulceración de la encía. La intoxicación con

benceno provoca hemorragia gingival y ulceración con destrucción del hueso subyacente.

La fenotina (delantina, epanutin), se emplea en el tratamiento de la epilepsia para el control de los ataques, y puede llevar a una hiperplasia gingival en gingivitis existente o preexistente.

F). - Enfermedades Debilitantes, Trastornos Psicomáticos y la Herencia.

Las enfermedades debilitantes, como la sífilis, la nefritis crónica, y la tuberculosis, pueden predisponer - a la enfermedad periodontal, al reducir la resistencia ti sular a irritantes locales y al crear tendencia a la re-sorción de hueso alveolar.

Trastornos Psicosomáticos.

Las tensiones emocionales y otros factores psicogenicos pueden alterar la fisiología normal de la boca. Estos pacientes muestran presencia de hábitos oclusales anormales y bruxismo, así como una tendencia a presentar—
saliva espesa y descalcificación dentaria. Estos estímulos aumentados pueden causar alteraciones en el aporte vascular, que puede afectar adversamente a las estructuras parodontales al interferir con la nutrición de estos—
tejidos.

Factores Hereditarios.

Varias alteraciones genéticas, se han asociado con

la destrucción grave prematura del periodonto. Incluidas en esta categorían están: la hiperqueratosis palmoplan-tar, la hipofosfasia, el síndrome de Down, la acatalasia_y el síndrome de Chédiak Higashi.

La hiperqueratosis palmoplantar, es una rara enfermedad genética en la que hay una grave y prematura destrucción de las estructuras de soporte periodontal. La remoción de los irritantes locales hace poco para prevenir la exfoliación de los dientes primarios y permanentes.

Los individuos con el síndrome de Down, tienen una mala higiene oral y es común la gingivitis necrotizante.La presencia de una mala higiene oral, la mordida abierta anterior, la maloclusión y la respiración bucal contri-buyen en conjunto a la alta prevalencia de la enfermedad periodontal en la parte anterior de la boca en estos pacientes.

La hipofosfatasia, trae como resultado la pérdida_
prematura de la dentición primaria y una cantidad de graves problemas sistémicos en muchos casos. Actúa principalmente como factor modificador intrínseco, ya que los intentos por controlar los factores locales generalmente_
no tienen éxito.

El síndrome de Chédiak - Higashi: En este síndrome hay destrucción periodontal, que puede estar relaciona do con leucocitos polimorfonucleares defectuosos con una aumentada susceptibilidad a la infección.

Capitulo II

Factores Extrinsecos No Introgénicos

Los factores extrînsecos no iatrogénicos, son aque 11os factores que se encuentran en intimo contacto con - 1os dientes y las estructuras que les dan soporte, ya que influyen para que el parodonto funcione normalmente.

Estos factores comprenden: los microorganismos, la saliva, los depósitos sobre los dientes; los cuales comprenden a la vez: película adquirida, placa dental, sarro, detritus alimenticios, materia alba y pigmentaciones; el no reemplazo de dientes ausentes, maloclusión y por último la respiración bucal. El desequilibrio de dichos factores es lo que provoca la enfermedad periodontal.

A) Los Microorganismos.

El agente ctiológico primordial de la enfermedad - periodontal, sin el cual no se desarrolla la enfermedad - periodontal, es la acumulación de bacterias patológicas y sus productos en la encía marginal, lo que origina una - inflamación inespecífica.

Sin embargo hay algunas personas cuyos tejidos - - periodontales resisten el ataque de estos agentes. En -- estas personas la placa bacteriana no induce gingivitis , resorción ósea ni formación de bolsas. Tales individuos_ presentan una resistencia extraordinaria a las enfermedades periodontales. Algunos microorganismos como los es-treptococos, producen la enzima Hialuronidasa que destru-

ye el cemento de unión interfibrilar de los haces de fibras del ligamento periodontal, lo cual permite la formación de bolsas. La reacción a la infección es la inflamación inespecífica, la cual es una respuesta agresiva a la lesión colular en la que elementos celulares y humorales intentan destruir, neutralizar o reducir la acción del irritante y tratan de reparar los daños producidos; el infiltrado inflamatorio contiene factores que a la vez obstaculizan la acción de las bacterias, pueden lesionar el tejido, originando con ello la extensión de la enfermedad periodontal, ya que en el proceso inflamatorio puede -- existir la gingivitis marginal crónica.

B) La Saliva.

Las secreciones salivales son de protección porque mantienen los tejidos bucales en estado fisiológico. Ade más, la saliva ejerce una importante influencia sobre la iniciación, maduración y metabolismo de la placa. La for mación de cálculo y caries y algunas enfermedades periodontales, también son influídas por el flujo y la composición de la saliva. Los líquidos secretados por las diferentes glándulas salivales difieren en su composición y son afectados por: El tipo, intensidad y duración de la estimulación salival, la dieta, el sexo, la edad, el esta do patológico, el momento del día y drogas.

El aumento de enfermedades gingivales inflamato-rias, caries dental y destrucción rápida de los dientes con caries cervicales o cementarias, es parcialmente una
consecuencia de la menor secreción de las glándulas salivales (xerostomía). La xerostomía puede ser consecuencia

de una variedad de factores, como sialotiasis, sarcoido-sis, síndrome de sjogren, drogas, enfermedad de Mikulicz, irradiación, eliminación quirúrgica de las glándulas sal<u>i</u> vales, diabetes, menopausia, enfermedad de Parkinson, ansiedad, tensión, y causas iatrogénicas.

La saliva ejerce una gran influencia sobre la placa al limpiar mecánicamente las superficies bucalés expuestas, regula también los ácidos producidos por bacterias mediante su capacidad buffer y por sus actividades antibacterianas.

C) .- Depósitos sobre los Dientes.

La dieta humana, al ser cada vez más blanda y menos detergente, favorece el acúmulo de distintos materiales sobre las superficies dentarias, depósitos que pueden
ser visualizados directa o indirectamente con ayuda de -soluciones descubridoras; hay varios tipos de depósitos sobre los dientes que pueden estar relacionados con diferentes aspectos de la enfermedad parodontal y las estructuras de soporte del diente.

Estos depósitos los podemos clasificar en: película adquirida, placa dental, sarro, detritus alimenticios, materia alba y pigmentaciones. A continuación se hablará de cada uno de cllos.

1. - Placa Adquirida.

La película adquirida es una capa amorfa y delga--da, de origen primariamente salival que se forma sobre -

los dientes. El color de esta película puede ser café o gris traslúcido, pero puede ser teñida con fuscina, azulde toluidina, hematoxina, etc. Se forma sobre el esmalte, dentina y sobre dientes artificiales. Se dice que es formada por la mucina de la saliva y que no necesita bacterias para su formación.

Esta película puede ser quitada con abrasivos, pero cuando no es quitada puede jugar un papel muy importante en la formación de la placa dental, ya que le puede -- proporcionar un medio donde puede fijarse y proliferar.

2.- Placa Dental

El paso siguiente en la formación de la placa dental o bacteriana es la colonización bacteriana de la su-perficie de la película adquirida.

La placa bacteriana es una matriz proteínica blanda en la cual se hallan en suspensión muchas bacterias de varios tipos. Se forman sobre la película adquirida entre las 12 6 24 horas:

Este producto está adherido a la superficie del -diente. La composición de la dieta a la formación de la
placa y su relación con la caries dental y la enfermedad_
parodontal destructiva crónica es esencial en la forma-ción de la placa.

Para que la placa bacteriana produzca enfermedad, es necesario que se cumplan ciertos requisitos: que la -placa contenga microorganismos de suficiente patogenici--

dad en número apropiado para causar daño, que la placa patológica se encuentre en contacto directo con la encía,
que el medio ambiente donde se desarrolla sea apropiado para ella, que la formación de la placa no favorezca la inhibición de unos microorganismos por otros y que el - huésped sea susceptible a contraer la enfermedad.

3. - Sarro.

El sarro dental, es el resultado de la mineralización de la placa bacteriana; se han descrito dos tipos de depósitos: los supragingivales y los subgingivales; el se gundo tipo es más duro y adherido a la superficie dental que el primero.

Este depósito tiene un papel en el mantenimiento y agravamiento de la enfermedad periodontal. En consecuencia cuando hay sarro, los tejidos gingivales están inflamados y cuando está subgingival provoca aparte de inflamación gingival, bolsas parodontales, destrucción de huesoy aflojamiento de los dientes.

4. - Detritus alimenticios.

Estos son simplemente restos de comida retenida en la boca.

La importancia que estos tienen en la producción - de enfermedad periodontal es variada; primeramente actúan como cuña, separando los dientes y comprimen la papila - interdental. Además, permiten el acúmulo de bacterias - que agravan una posible situación patológica ya existente.

5. - Materia Alba.

Esta es un tipo específico de material que difiere tanto de la placa dental como de los detritus alimenti--cios.

Es una mezcla blanca, blanda, de proteïnas salivales, bacterias, células epiteliales descamadas y leucocitos en desintegración, que se adhiere a la superficie de
los dientes, placa dental o encía. La materia alba consiste en gran parte de bacterias; el efecto irritanto de
ésta sobre la encía probablemente nace de las bacterias y
sus productos.

6. - Pigmentaciones Dentales..

Los depósitos de color sobre las superficies denta les se denominan pigmentaciones. Las pigmentaciones aparecen por la tinción de los recubrimientos dentales adquiridos y desarrolla alimentos y fármacos. Aunque no tienen papel directo en la producción de la enformedad periodontal, pueden engañar a quien no esté familiarizado con ellas.

En dientes no sometidos a la abrasión, pueden encontrarse colonias de bacterias u hongos cromógenos, dando coloraciones cerca del cuello de los dientes, que pueden ser verdes, cafés o negruzcas. Los colorantes de los
alimentos o del humo del cigarro, pueden teñir algunos de
los depósitos que se encuentran sobre los dientes, hación
dolos negruzcos, que son formados por el cigarro o el tabaco. También existen pigmentaciones anaranjadas, pardas, metálicas y de clorhexidina.

D). - No Reemplazo de Dientes Ausentes.

El no reemplazo de dientes extraídos desencadena - una serie de cambios que producen diversos grados de en-fermedad periodontal.

Los espacios creados por extracciones dentales no generan secuelas indeseables. La frecuencia con que aparece la enfermedad periodontal debido a no substituir un diente ausente o más, debe ponerse una protesis temprana.

Cuando hay pérdida del primer molar inferior hay - destrucción periodontal porque el segundo molar distal al diente extraído se inclima por mesial y lingual, generando fuerzas desfavorables, que hacen palanca sobre la raíz.

El área mesial del segundo molar es susceptible a la destrucción ósea y a la formación de una bolsa infraósea.

El tejido gingival es susceptible a la inflama- -- ción, por la posición incorrecta de los dientes, permi- - tiendo la retención de alimentos. También se desencadena una oclusión traumatizante; la pérdida de puntos de con--tacto, los rebordes marginales inarmónicos, las cúspides émbolo y la pérdida de puntos de contacto favorecen la - retención de alimentos entre los dientes, lo que a su vez puede provocar una destrucción en el periodonto. La alteración resultante de la oclusión puede iniciar un hábito como el bruxismo, causado a su vez por una disarmonía - oclusal.

El no reemplazo de un diente aparte de causar prob lemas parodontales también provoca problemas de la articulación temporomandibular.

E) Maloclusión.

La maloclusión ejerce efecto en la etiología de la gingivitis y la enfermedad periodontal. La alineación - irregular de los dientes hará difícil e imposible el control de la placa. Hay recesión gingival en dientes des-plazados hacia vestibular.

Las disarmonfas oclusales originadas por la mala - oclusión lesionan el periodoncio. Los pacientes con en-trecruzamiento (overbite) pronunciado, los bordes incisales de los dientes anteriores irritan la encía del maxi-lar.

Las relaciones oclusales abiertas conducen a cambios periodontales desfavorables causados por la acumulación de placa y ausencia de función o su disminución. La
prevalencia y gravedad de la enfermedad periodontal aumen
ta en la biprotusión de los maxilares.

La oclusión traumática, el traumatismo a los tejidos blandos producido por los aparatos y los problemas de la higiene oral pueden surgir durante el tratamiento de la maloclusión influyendo desfavorablemente sobre el esta do parodontal.

F) . - Respiración Bucal.

La respiración bucal es definida como el hábito de respirar constantemente a través de la boca; ya que es de bida a un pasaje estrecho de aire, más una obstrucción na sal, amigdalas agrandadas, mucosa nasal edematizada y des vío de tabique.

La gingivitis está asociada con la respiración bucal. Las alteraciones gingivales incluyen critema, ede-ma, agrandamiento y un brillo gingival en las áreas ex-puestas.

La región anterosuperior es el lugar común de esta lesión. Su efecto es atribuido a irritación por deshidra tación de la superficie expuesta a dicha respiración; tam bién hay predisposición a la acumulación de placa y gingivitis.

El control inadecuado de la respiración bucal, pue de ser un factor que contribuya a la mala higiene oral y al fracaso del tratamiento.

Capitulo III

Pactores Extrinsecos Introgénicos.

Son aquellos factores que son ocasionados por eldentista o el paciente y van a contribuir grandemente para la salud o la enfermedad del parodonto, ya que estos factores se deben tomar en cuenta para prevenirlos y así
evitar problemas posteriores en el paciente, al cual se le deberá instruir adecuadamente para evitarlos; una vez
presentes deben impedirse todos aquellos factores que están repercutiendo en la enfermedad del parodonto provocada por el mismo.

Estos factores comprenden: la mala odontología restauradora que abarca márgenes de la restauración, contornos, oclusión, materiales, prótesis removibles, procedimientos dentales y aparatos ortodónticos mal colocados; hábitos, irritantes químicos, radiación y por último trau matismo del cepillo dental.

A).- Mala Odontologia Restauradora.

La operatoria y la protesis mal realizadas produ-cen alteraciones en los tejidos periodontales que van des
de simples gingivitis marginales crónicas hasta la aparición de bolsas supraoseas o infraoseas.

Al confeccionar la protesis es preciso observar al gunas características como la localización de márgenes de la restauración, forma, contorno, adaptación, localización del punto de contacto, nichos, pulido, tipo de material empleado, confección de provisionales, cementación,

diseño y material de los pónticos para que no haya agre-sión de los tejidos periodontales.

1.- Margenes.

La adaptación marginal de las restauraciones y su localización con respecto a la encía, son los principales responsables de la iniciación de las lesiones inflamatorias gingivales. Una prótesis con contorno y forma ideales, con localización correcta del punto de contacto, con la selección correcta del material y su terminación perfecta, puede estar destinada al fracaso debido a las fallas posibles en la adaptación marginal que acarreará el depósito de placa bacteriana.

La colocación del margen cervical de la restaura-ción por encima o por debajo de la cresta gingival está -directamente relacionada con la adaptación marginal, susceptibilidad á la caries y a la enfermedad parodontal, -niveles de higiene bucal del paciente y capacidad técnica del odontólogo.

La solución de continuidad entre el diente y la restauración favorece la acumulación de residuos y placa_
bacteriana, permitiendo la formación de cálculo. Los már
genes desbordantes proporcionan también los lugares ideales para la multiplicación bacteriana.

2. - Contornos.

El contorno de las coronas dentarias en sentido - vestibulo-lingual, principalmente en el tercio gingival,

previene el empaquetamiento de alimentos y confiere una - acción de autolimpieza.

Si el dentista, al tratar de restaurar estas curva turas del diente perdidas en el proceso de caries o duran te la preparación de retenedores, intenta aumentar el con torno cervical para sobreprotegerlo, estará creando condiciones para favorecer la acumulación de placa bicteriana y por lo tanto inflamación gingival.

La localización correcta del punto de contacto, -tanto en sentido ápico-oclusal como en el seltido vestíbu
lo-lingual, previene el empaquetamiento de alimentos, ya
que la inadecuada o mala localización de éste y el no re
producir la anatomía protectora normal conducen al empaquetamiento de restos alimenticios, desencadenando respuestas inflamatorias locales y acumulación de placa. -Las áreas de contacto proximales demasiado grandes y planas crean una papila gingival cóncava con un pico en las
caras bucal y lingual y una depresión de tejido blando entre ambos.

3.- Oclusión.

Las restauraciones que no concuerden con los patrones oclusales de la boca causarán disarmonías oclusales que pueden ser lesivas para los tejidos periodontales de soporte; también pueden provocar daños en la superficie de los tejidos gingivales o inducir lesiones traumáticas en las estructuras periodontales de soporte o ambas cosas.

Uno de los problemas que se pueden causar también_

en la oclusión es el trauma oclusal, ya que también lo -puede ocasionar el dentista al dejar restauraciones al- tas; estos causan agresión a todos los tejidos de soporte periodontal ocasionando así inflamación gingival, movilidad anormal del diente, a consecuencia de la sustitución del tejido funcional periodontal por tejido conjuntivo la xo (tejido de granulación). Algunas veces hay fibrosis en la médula ósea adyacente. El espacio periodontal se amplia por la pérdida de hueso alveolar y a veces se produce absorción de la raíz. En los casos extremos se destruye el hueso de sostén. Se originan pequeñas fisuras en el cemento, pero las fisuras más importantes suelen ser el resultado de un traumatismo aislado e intenso. Roentgenograficamente el hueso alveolar (lamina dura) puede presentar el aspecto de banda borrosa ancha. La cresta ósea en la furca de los molares puede aparecer despuntada.

El trauma causa trombosis, hemorragia, degenera-ción, depósitos de calcio, hialinización del tejido conjuntivo periodontal que soporta la presión. El trauma se vero aplasta al tejido conjuntivo periodontal y causa necrosis aséptica, aunque puede infectarse y originar absce so dental.

4.- Materiales.

Los materiales de restauración no son lesivos por sí solos para los tejidos periodontales. La capacidad de retención de placa difiere según el material de restauración ya que las resinas de polimerización rúpida no están exentas de causar lesión en la encía.

Lo que hay que tomar en cuenta para no causar 1e--

sión a la encía, la terminación y el buen pulido disminuyen la posibilidad de retención de placa, por razones de higiene es recomendable dejar nichos amplios; la base del póntico no debe apoyarse sobre el tejido gingival, porque a pesar de que cualquiera de los materiales (oro, porce-lana glaceada, acrílico de polimerización lenta) no sean aparentemente irritantes para la encía, su contacto conésta dificulta la limpieza y produce irritación mecánica como una respuesta inflamatoria, provocando además, unasensación de molestia.

La reconstrucción temporaria de una restauración - debe cumplir los mismos requisitos que la definitiva, en lo que se refiere a la forma, contorno vestibulo-lingual, localización del punto de contacto y pulido final. El --margen cervical, en casos de corona total sin hombro, que llega a la base del surco gingival, debe quedar siempre - en relación con la corona definitiva, aproximadamente 1 - mm. Esto evita que los bordes de acrílico, que siempre - son irregulares, lesionen las fibras de la encía marginal o afecten la adherencia epitelial. Esta distancia facilita también la limpieza de la zona.

Después de la cementación de una restauración se tendrá cuidado en la eliminación de los restos de cemen-to, pues son irritantes locales de la encía.

5. - Protesis Removibles.

Cuando esté indicada la protesis parcial removible, se deben seguir los principios biológicos para evitar que durante la función produzca una respuesta inflamato-- ria gingival. Debe ser construida de tal forma que los - márgenes gingivales de los ganchos, las barras linguales, la localización de los apoyos oclusales, las asperezas - del acrílico en la parte mucosoportada eviten irritar los tejidos gingivales y faciliten la autolimpieza y la higie ne bucal.

Hay que evitar la prôtesis parcial removible de - acrílico, pues al ser exclusivamente mucosoportada provoca compresiones en la encía distal de los dientes vecinos al póntico, presentando estas zonas intensa inflamación gingival, formación de bolsas y pórdida ósea.

6.- Procedimientos Dental.

El uso de diques de goma, bandas de cobre, matrices y discos laceran la encía, produciendo grados variables de inflamación. Aunque la mayoría de las heridas transitorias se reparan, son fuentes innecesarias de molestias para el paciente. La separación desaprensiva de_
los dientes y la condensación excesivamente vigorosa de restauraciones son fuente de lesión de los tejidos de soporte periodontales, que pueden presentar síntomas agudos
como dolor y sensibilidad a la percusión.

La falta de instrumentación cuidadosa puede también producir la perdida de adherencia.

B). - Aparatos Ortodónticos Mal Colocados.

Los procedimientos ortodónticos, principalmente la mala colocación de bandas, pueden crear una condición similar a la de una obturación con exceso marginal y con -

falla en los contornos vestíbulolinguales y proximal produciendo así lesiones en el parodonto.

Entre 1 y 2 meses después de la colocación de aparatos, aparece la inflamación gingival y hay un aumento - discreto de su intensidad para estabilizarse a partir de entonces.

La acumulación de placa bacteriana en pacientes - con tratamiento ortodóntico, asociado con la dificultad - para la higiene originada por lo mismo, concurren a desen cadenar la respuesta inflamatoria.

Las bandas colocadas en los molares y premolares - parecen favorecer una mayor respuesta inflamatoria que - las colocadas en los dientes anteriores. Ello se debe a la menor corona clínica de los dientes posteriores, de modo que la banda penetra más hacia adentro del surco gingival.

Durante el tratamiento ortodóntico pueden aparecer bolsas periodontales cuyo aumento en profundidad es apreciable; estas son más profundas en el espacio proximal que en las caras vestibulares y linguales.

De manera general, las bolsas son de tipo gingival y tienden a desaparecer una vez retiradas las bandas, se realice la profilaxis y se haga una enseñanza correcta de la higiene bucal.

La utilización incorrecta de clásticos puede originar lesiones periodontales. La ortodoncia mal efectuada también provoca reabsorciones óseas, movilidad y hasta reabsorción radicular.

C) . - Habitos.

Los hábitos que tenga el paciente van a repercutir para que haya enfermedad parodontal, ya que son importantes en el comienzo y evolución de dicha enfermedad. tre los más comunes se encuentra el colocar cuerpos extra ños entre las arcadas triturándolas continuamente, a ye-ces durante horas y siempre utilizando la región de la bo ca. Para esto utilizan objetos muy variados, como son: lápices, plumas, lentes, uñas, alambres, palillos, etc.,o bien la lengua que si se mantiene entre los dientes. -produce una mordida abierta y también traumatiza al parodonto. Otro habito que es muy destructivo es el bruxis-mo, tanto centrico, como excentrico. La causa del bruxis mo está en el plano psíquico y en el equilibrio oclusal del paciente; éste a la vez traumatiza al parodonto y -puede llevar a la necrosis del ligamento y movilidad den tal. También el uso del tabaco en sus diversas formas o los derivados de su combustión propicia el depósito de ni cotina y alquitran sobre la superficie dentaria y por su aspereza facilita la acumulación de residuos y placa bacteriana y favorece la formación de cálculos, siendo estos los responsables de la iniciación de la inflamación marginal y loucoplasia gingival.

El mantenimiento de la pipa en un lugar fijo puede desgastar el diente y producir alteraciones traumáticas - en los tejidos periodontales de soporte; además las células queratinizadas de la encla aumentan en los fumadores.

D). - Irritantes Químicos.

La inflamación gingival aguda puede originarse er

la irritación química o como consecuencia de sensibilidad o lesiones inespecíficas de los tejidos. En estados inflamatorios alérgicos, los cambios gingivales varían desde un simple eritema hasta la formación de vesículas y \mathfrak{al} ceras ya que hay reacciones intensas a enjuagatorios buca les, dentríficos o materiales de prótesis.

La inflamación aguda con ulceraciones puede ser -producida por el efecto lesivo de productos químicos so-bre los tejidos gingivales. El uso indiscriminado de enjuagatorios bucales, la aplicación de tabletas de aspirina para aliviar el dolor dental, el uso de drogas escaróticas y el contacto accidental con drogas como fenol o
nitrato de plata, son ejemplos de cómo se produce la irritación química de la encía. La irritación gingival también se observa en personas que emplean productos químicos como gases, cloro, bromo, humos, ficidos y polvo metálico.

E) .- Radiación.

Después de un tratamiento con radiación interna y externa, en pacientes con tumores malignos en la cavidadoral se pueden presentar úlceras gingivales, hemorragia y supuración, periodontitis, denudación de raices y hueso y aflojamiento de dientes.

La enfermedad periodontal es una posible puerta de entrada para la infección y el desarrollo de osteorradionecrosis después de una terapéutica radiante.

P). - Traumatismo del Cepillo Dental.

El cepillo dental es una de las mejores armas que

tenemos para controlar el avance de la enfermedad parodon tal, pero al mismo tiempo puede ser la causa de la misma, si no se usa como es debido.

El uso incorrecto del cepillo de dientes puede cau sar alteraciones en la encfa, y abrasiones en los dientes. Los cambios gingivales atribuibles al traumatismo del cepillado de dientes pueden ser agudos o crónicos. Los cambios agudos incluyen adelgazamiento de la superficie epitelial y denudación del tejido conectivo subyacente, para formar inflamación gingival dolorosa. Se producen lesiones puntiformes por penetración en la encía de las cerdas, también se ve formación de vesículas dolorosas en las áreas traumatizadas.

Eritema difuso y denudación de la encía insertada de toda la boca es la secuela más destacada del cepillado exagerado. Una cerda de cepillo introducida forzadamente y que queda retenida en la encía es una causa común de -- absceso gingival.

El traumatismo crónico del cepillado tiene por con secuencia recesión gingival con denudación de la superficio radicular y la encla se presenta firme y rosada.

El uso incorrecto del hilo dental, palillos o estimuladores dentales de madera pueden generar inflamación - gingival.

La destrucción de la encía en los espacios inter-proximales a causa del cepillado exagerado favorece la acumulación de residuos y alteraciones inflamatorias.

SALIR DE LA BIULISTEGA

CONCLUSION

Por lo que se apreció en este tema, el objetivo - primordial está enfocado a todos los factores tanto ex- - trínsecos como intrínsecos que involucran el estado general del parodonto.

Teniendo muy en cuenta que cualquier alteración - que pueda causar enfermedad parodontal tiende a repercu-tir en el 6xito o fracaso de la rehabilitación oral que - se requiera.

Hay que tomar muy en cuenta que el grado de dese-quilibrio de estos factores es el que va a repercutir_
en el estado de salud o enfermedad del parodonto; ya que
estos agentes son los responsables de mantener en buen estado la cavidad bucal en general.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- By Steven D.D.S., Journal Indiana Dental Association, Vol. 65, Núm. 4. Publication Member of the american. Association of dental editors, julio-agosto 1886, - - pag. 40.
- Carranza Fermín A. Periodontología Clínica De Glick man, quinta edición.
 Naucalpan de Juárez. México, Interamericana, 1985, Pag. 1078.
- 3. Carranza Fermín A. Periodoncia, Patología y Diagnóstico de las Enfermedades Periodontales, Primera edición. Argentina. Mundi S.A.I.C. y F., agosto 1978, pag. 476.
- 4.- Figueroa Rodríguez Carlos A. Parodoncia, Tercera edición.

 México, D.F., Francisco Méndez Oteo, 1982, Pag. 320.
- 5.- Grieder Arthur, Ginotti William R., Protesis Periodon tal, Primera edición, Vol. 1.

 Argentina, Mundi S.A.I.C. y F., noviembre 1973, Pag.-420.
- 6.- Harald Rylander, Ber Ramberg, Goran Blohme y Jan Lindhe, Journal of Clinical Periodontology, Vol.14, --Núm. 1.
- 7.- Prichard John F., Enfermedad Periodontal Avanzada, -- Tratamiento Quirurgico y Protesico, Tercera edición.
 Barcelona, Labor, S.A. 1977, Pag. 1018.

8.- Ramfjord Sigurt P., Ash(h) Major M., Periodontología_ y Periodoncia, Primera edición. Buenos Aires Argentina, Panamericana, mayo 1982,

Pag. 629.