

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

OBTURACION DE DEFECTOS DE MAXILAR EN PACIENTES CON CANCER

TESIS

QUE PRESENTA

RAFAEL ABDIEL MARTINEZ GASCA

PARA OBTENER EL TITULO DE

CIRUJANO DENTISTA







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.

* OBTURACION DE DEFECTOS DE MAXILAR

EN PACIENTES CON CANCER "

| | | c) Carcinoma de la cavidad nasal | 57 |
|------------|-----|---|----|
| | | A) Carcinoma de paladar duro | 56 |
| | | a) Clasificación de defectos adquiridos mas comunes según el Dr. M. Aramany | 44 |
| | VII | CONSIDERACIONES CLINICAS | 44 |
| | | k) Solnevida | 43 |
| | | j) Tratamiento del cáncer oral avanzado | 41 |
| | | i) Clasificación 7 N M | 38 |
| | | h) Examen de tejidos Clandos | 34 |
| | | Lenignos y malignos | 33 |
| | | g) Diagnóstico diferencial entre tumores | |
| | | 1) Diagnóstico | 28 |
| | | e) Lesiones precancerosas | 26 |
| | | d) Etiologia | 24 |
| | | c) Edad | 23 |
| | | l) Sexo | 23 |
| A Property | | a) Frecuencia | 23 |
| | VI | CANCER DE LA CAVIDAD ORAL | 23 |
| | v | HEOPLASIAS | 20 |
| | 4 | c) Conducto tinogloso | 19 |
| | | l) Desarrollo de la lengua | 19 |
| | | a) Arcos branquiales | 18 |
| | IV | EMBRIOLOGIA | 18 |
| | III | SUBDIVISIONES ANATOMICAS DENTRO DE LA CAVIDAD ORAL | 14 |
| | II | HISTORIA | 4 |
| | I | INTRODUCCION | 1 |
| | | | |
| | | PRETACIO | |
| | | | |
| | | 일 보고 있는 것이 되었다. 그 사람들은 경기 기계 | |

| governed with | | |
|----------------|--|------|
| | | |
| | | |
| | d) Carcinoma de seno maxilar | 59 |
| | c) Carcinoma epidermoide | 61 |
| VIII. | - ANATOMIA QUIRURGICA | 62 |
| | a) Nenvio facial | 64 |
| | l) Ligadura de la arteria carbtida externa | 66 |
| | c) Ligaduna progresiva de la arteria carótida | |
| HERLING STEEL | primitiva | 71 |
| | d) Resección de una porción de las arterias | |
| | carblidas primitiva e interna afectadas por | |
| | cáncer | 75 |
| | e) Plano de Onhgen | 77 |
| | f) Resección parcial de maxilar sup. por tumor | |
| A A GOVERNMENT | maligno | 80 |
| | g) Resección total y prótesis inmediata | 81 |
| IX | TIPOS DE OBTURADORES | 86 |
| | a) Funcionales | 87 . |
| | 4) Quinúngicos | 90 - |
| | c) de Tratamiento | 91 |
| X | MATERIALES PARA LA ELABORACION DE LA PROTESIS | |
| | MAXILOFACIAL | 92 |
| | a) Materiales de impresión | . 92 |
| | A) Materiales para modelado | 97 |
| | c) Materiales para prótesis extraorales | 101 |
| | d) Consideraciones generales | 103 |
| XI | TECNICAS PARA SU ELABORACION | 105 |
| | a) Oltunadon quinúngico | 105 |
| | &) Olturador de tratamiento | 108 |
| | c) Impresiones | 110 |
| | | |
| | | |
| | | |

| | d) Procedimientos de laborator | io | | 112 |
|-------|--------------------------------|-----------------|----------------|-----|
| | e) Registros del paciente | | | 112 |
| XII | MANEJO Y REHABILITACION DEL PA | CIENTE PORTADOR | | |
| | DE PROTESIS OBTURADORAS DE MAX | ILAR | | 114 |
| | a) Tenapia del Lenguaje | | | 114 |
| | A) Apoyo por psicólogos o psiq | uiatras | | 117 |
| | c) Mecanismos de compensación | | | 119 |
| | d) Aspectos estéticos | | and the second | 119 |
| XIII. | - CONCLUSIONES | | e a ješ | 120 |
| XIV | BIBLIOGRAFIA | | | 122 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

INTRODUCCION

El tratamiento de la péndida parcial o total del maxilar - superior, representado por la discontinuidad del hueso maxilo-facial, en el que como elemento fundamental de la lesión existe la péndida ósea, constituye un problema dificil de solucionar en la práctica odontológica.

Cualquiera que fuera la patologia o etiologia de la péndida del maxilar da como resultado la comunicación anormal de la loca con cavidades vecinas, fosas nasales, seno maxilar, etc.

Por lo que en este tralajo presentaré la gravedad, tratamien to y rehabilitación de pacientes con estos defectos.

En los últimos años ha sungido un gran interés por el estudio de pacientes con defectos adquinidos de maxilar, a diferencia de épocas anteriores en las cuales la profesión odontológica se había mantenido incienta ante la capacidad de ha cer frente al tratamiento de estos pacientes.

Hasta los últimos anos a estos enfermos se les halla mantenido marginados o tratados de manera insuficiente. Sin em-largo los tiempos han cambiado, ya que hay que reconocer que para el diagnóstico y tratamiento adecuados de estos pacientes es preciso establecer un equipo de especialistas médico y dental, capacitados para trabajar en conjunto, con el objeto de lograr el éxilo tanto en el tratamiento como en la rehabilitación.

En general, los defectos adquiridos de maxilar desfiguran considerallemente al paciente, ocacionándole problemas psic<u>o</u> sociales y lo mas grave es que le impide la deglución y la lonación correcta.

El propósito de la rehabilitación es capacitar al individuo para asumir un papel efectivo en la sociedad. El objetivo-principal del tratamiento protético, es el mejoramiento de la estética, la fonación y la masticación.

Considerando que en orden prioritario está en primer orden la función y en segundo término la estética.

Los trastornos de la deglución referentes a la dificultad de ingerir los alimentos, los innumerables agujeros y fisuras o seas y la estrecha interrelación entre las fosas nasales y las cavidades neumáticas anexas, determinan la propagación neoplásica de un sitio a otro.

La invación de las estructuras vecinas se efectúa por extención perineural, vascular y linfática.

Los problemas de fonación, trastornos de audición causados por la penetración de sustancias alimenticias a la nasofari<u>n</u>

ge e infinidad de trastornos originados por estos defectos que tanto afectan a estos pacientes.

Es importante contar con un equipo de especialistas para -llevar a calo un mejoramiento aceptalle en pacientes que pr<u>e</u> sentan este tipo de problemas.

HISTORIA

Revisando la historia, es de interés notar que los oltura dores fueron el único recurso en el campo de los defectos adquiridos y fueron adaptados posteriormente para servir en el caso de paladar hendido.

Los primeros tratados de prótesis usados para reparar los defectos del paladar fueron hechos por los egipcios en el -- año 2600a.c.

La primera protesis conocida para mejorar el halla de un paciente con paladar hendido, fué costruida por AMATUS LUSI-TANOS en 1511.

En 1531 AMBROISE PARE fut el que hizo la primera protesis para un defecto adquiridode paladar.

DEMOSTENES, el famoso orador, postuló que usó "guijas" para obturar un posible defecto de paladar.

En 1552 HOLLERIUS propuso reparar la hendidura alienta con cera o esponja.

AMBROISE PARE, el gran cirujano del siglo XVI,usó la

palabru obturador al haberla obtenido de la derivación de la palabra latin "obturo" significado de parar.

PIERRE FAUCHARD, en el trabajo "LE CHIRGIA DENTISTE", que consta de dos volúmenes escritos en 1723, se acredita como el padre de la odontología. La primera edición aparece en 1728, esta publicación sirvió como texto y base para la mayorla de los subsecuentes escritores. Fauchard, condicionó que la mayor parte de la información contenida en el libro, fue conocida antes de su tiempo, pero rara vez fue mencionada en trabajos publicados por sus predecesores.

El crédito delería ser dado a Fauchard por sus valiosas contribuciones y particulares innovaciones en el campo de los
obturadores.

El dedicó cuatro de sus capitulos de la sugunda parte de su libro a una discusión en detalle de los cinco diferentes obturadores y de los métodos de su construcción.

Usó un complicado mecanismo para retener los obturadores en posición , básicamente usó dos alas o aletas colocadas en la superficie superior de la placa, las aletas estaban dobla das, las cuales pasaban entre y sobre la hendidura para posteriormente ser separadas por un desarmador. (FIGURA I)

El primero fue construido de una placa cóncava-convexa cu briendo la abertura, una varilla central fue colocada en el centro del lado convexo con dos alas en su parte superior, las cuales fueron movidas por medio de un tornillo.

Pasando a inavés de la mitad de la placa, la vanilla central tiene una cabeza en al cual el tornillo va hacia akajo, quedando las alas a través de la hendidura, las alas :
Lueron cubiertas con esponja suave.

El segundo olturador fué compuesto por una placa similar en el lado cóncavo, pasa una varilla teniendo la caleza de tornillo y la otra punta de forma cuadrada, pasando a través de un agujero de forma cuadrada.

En un ala, la cual se movia alrededor por el movimiento del tornillo, la otra ala ful soldada en la parte superior del tornillo central.

El ala movible en este obtunadon difiere del primero por la actividad en dirección circular donde el movimiento va de una posición perpendicular a una posición horizontal.

El tencer oblurador consiste de dos substancias; hueso y metal, se creyó ser el primer instrumento costruido de esta mancra. La placa fué detallada primeramente para las partes defectivas, el hueso era para suplir cualquier porción de hueso maxilar y dientes. También fué llevado a cabo por los movimientos de unas alas dobladas hacia abajo por una bola y ton nillo.

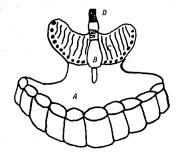
El cuanto obtunadon fué compuesto de manfil pana suplin cuatno diente con una pante de la ponción palatina del hueso maxilan y netenida en esta posición, en pante pon una esponja y en pante pon ligadunas alnededon del canino.

El quinto obtunadon fue similar al tercero, difiere sóla mente en la manera de retención, las alas son retenidas por un tornillo que las mueve más cerca o aleja de la placa principal.

En 1757 N. BOURDET empleó un obturador metálico el cual era retenido por medio de ligaduras alrededor del diente. (FIGURA II)

HENCE opuso sus ideas de insertar las partes del instrumento a través de la alertura y describe dos obturadores hechos de un metal delgado, en una yuxta posición la cual estaba retenida aliededor de los dientes por medio de ligaduras dadas por la placa. (FIGURA III)

FIG. I Obturador de aleta (FAUCHARD)





- A) Placa obtunadona
- B) Entrada para la llave
- c) Aletas retentivas

- D) Tonnillo sepanador
- E) Llave



FIG. II



FIG. III



FIG. IV

En 1776 VERDIAL construyó un instrumento con una úvula he cha de esponja; el instrumento mismo, fué hecho de cuero de España, el cual estala delineado con una pequeña capa de esponja, la úvula de esponja fué adherida con alambre elástico de plata, la comprensión suave de la esponja era para sellar los dos lados del instrumento.

En 1778 JOURDAIN, dentista francés, sugirió la introducción de una pieza de esponja a la hendidura para ser retenida por una tela, pasándola a través de la nariz. Más tarde él modificó la técnica usando oro fino en lugar de la espon-ja la cual se extendía más allá de las orillas de la hendidura

En 1820, DELABARRE desannolló una prótesis, que fué una contribución significativa en el campo de la construcción de obturadores. El utilizó los músculos palatales para mover la sección velar de la prótesis, utilizó bandas y broches y pues to que la vulcanización no era conocida en ese periódo, las prótesis estaban hechas de hule blando.

SNELL, influenciado por Delabarre, perfecciono y mejoro los métodos existentes, y escribió la primera historia sistemática sobre el tratamiento protésico de deformaciones palatales.

El construyó una placa de oro en un modelo con Lisura palatina, alcanzando hasta la parte más posterior que el pa-- ciente pudiera tolerar, hacia la parte posterior el adherió dos aletas de hule de la India para llevar la secuencia en el paladar Blando. El primer objetivo de Snell en introducir un velum, Lué mejorar el habla.

ALCOCK fué el primero en sugerir la fundición de los in<u>s</u> trumentos, la técnica que es usada en la actualidad.

En 1841 el Dr. STEARN, graduado en medicina quien él mis mo tenia un defecto congénito, llegó a ponerse de acuerdo con los experimentos de la GOOD YEAR, que combinaba sulfuro con hule para obturarlo y mejorarlo.

El principal velum artificial (STEARN) fué la porción del instrumento disenado para llenar el defecto, fué hecho flexible y Bajo el control de los músculos en las partes residuales del paladar Blando. El instrumento fué hecho en laes purtes; con la porción más posterior extendiéndola den tro de la cavidad faringea y Hence lo llamó instrumento de forma triple.

En 1850 HULLIHEN describe en su anticulo, un instrumento de habla disenado para tapar con una válvula las fosas de lu nariz, durunto su función, lu válvulu fué adherida para deslizarse, por la cual el paciente fué capacitado para ajustar la cantidad de aire que pasará a través de la nariz.

En 1860, Mc. GRATH introdujo un tipo de prótesis fija pa na paladares con defectos adquiridos, extendió la sección velar hacia la nasofaringe y de esta manera es como crea la sección faringea.

SUERSEN enfatizó la importancia de la actividad muscular de la faringe particularmente asegurando el contacto de la sección faringe de la prótesis con la musculatura de la mis ma, para ocluir temporalmente la nasofaringe, construyó un tipo de prótesis fija y sus conceptos son la base para el diseño de la prótesis de hoy.

En 1867 WILHELM SUERSEN explicó la anatomia y la fisiolo gla del ánea faninge y fué el primero en poner atención a la acción del músculo constrictor superior de la faringe en el cierre velofaringeo.

El usó caucho para la construción de su primer obturador, el cual cubria el tejido del paladar duro y lo extendió den tro del espacio faringeo para terminarlo en una apófisis bastante ancha para llenar el espacio.

KINGSLEY en 1880, hizo un estudio de la fisiología del habla y fue el primero que abogó por la terapia del habla
después de la construcción de un obturador.

La modificación de Kingsley consistió principalmente en dejar las formas triples con la hendidura central, las algas y los resortes, su forma simplificada consistió de dos hojas de hule vulcanizado y conectado a la linea media.

La úvula Binfuncada fué hecha pana nesbalan entre las dos halas y los músculos elevadones, los cuales van hacia anni-Ba pana encontnanse con al faninge.

La terapia protésica de defectos de paladar es reconocida como una disciplina científica que representa más de cuatrocientos años de evolución.

Desde los principios primitivos de obturación en defectos en los que se usaban cualquier material disponible, hasta en la actualidad en la que un procedimiento de terapia intesiva es aceptado.

SUBDIVISIONES ANATOMICAS DENTRO DE LA CAVIDAD ORAL

Las subdivisiones anatómicas dentro de la cavidad oral que proveen una clasificación conveniente del sitio de origen del tumor, incluyen los labios, el piso de la boca, la lengua (2/3 anteriores de la lengua), la mucosa oral, encias superior e inferior, el paladar duro y el trigono retromolar.

Los latios se componen del músculo orticular de los latios, cutierto de piel en la superficie externa y de mucosa
en la superficie interna; la transición desde la piel a la
membrana mucosa de la cavidad es el bermellón del latio,
donde el músculo está recubierto por una capa muy delgada
de epitelio escamoso que permite ver la vascularización sul
yocente, dando así a los latios el color rojizo; el aporte sangulneo proviene de la arteria latial, que es una rama de
la arteria facial.

El piso de la Boca es anatómicamente definido como la negión mucosa en forma de "V" anterior a los pilanes palatinos, la cual es limitada anterior y lateralmente por la superficie lingual del reborde alveolar de la encla inferior y medialmente por la superficie inferior libre de la len-

gua onal; termina posteriormente en la inserción del pilar amigdalino anterior de la lengua.

Inmediatamente por delajo de la membrana de la mucosa sulvacen las dos glándulas sullinguales; están separadas por los músculos genioglosos y geniohioideos, unas protulerancias óseas, los tulérculos geniohioideos, se encuentran en el punto de inserción de estos dos grupos musculares en la sinfisis; pueden ser muy prominentes en algunos pacientes. El músculo milohioideo se origina en el relorde milohioideo de la mandibula y constituye el suelo muscular de la cavidad oral; el músculo milohioideo acala posteriormente a nivel de los terceros molares.

La glándula submaxilar normal tiene un tamaño similar al de una nuez, la mayor parte de la glándula descansa en la superficie externa del músculo milohioideo en el nicho comprendido entre la mandibula y la inserción de este. El conducto submaxilar (conducto de Wharton) tiene una longitud de unos 5 cm, está situado entre la glándula sublingual y el músculo geniogloso y sale en el suelo anterior de la boca cerca de la linea media.

Las papilas cincunvaladus sepanan la lengua onal de la base de la lengua; las papilas foláceas pueden neconocense como zonas modenadamente elevadas, innegulares, de 2 a 4 mm. en el donso de la lengua. La innigación sanguinca se debe principalmente a las dos anterias linguales, namas de la canótida externa. La inervación sensitiva conne a cargo del nervio lingual que desemboca en el ganglio de Gassen.

La mucosa onal es la membrana que recubre la superficie interna de las mejillas y labios; finaliza por encima y por debajo en forma de transición a la encla y posteriormente en el trigono retromolar; el conducto parotideo se abre a la mucosa oral por detrás del segundo molar superior; el aporte sanguineo viene de una rama de la arteria facial; el nervio bucal largo, rama del mandibular (V), inerva sensitivamente a la mucosa oral y la piel de la mejilla que recubre al músculo buccinador.

La encla inferior comprende la mucosa que recubre la mandibula desde el canal gingivobucal hasta el inicio de la
mucosa móvil del piso de la boca.

Por delajo de fa mucosa del irigono reiromolar se encuen ira el rall tendinoso. Pon detrás del tercen molan existe una superficie pequena triangular que reculre la rama ascendente y que se denomina trigono retromolar; se continúa hacia arrila con la
tuberosidad del maxilar; pon debajo de la mucosa del trigono retromolar se encuentra el rafé tendinoso pterigomandibular, que está adherido al hamulus pterigoideo y al reborde milohioideo posterior de la mandibula sirviendo de inser
ción a los músculos buccinador, orbicular de la boca y cons
trictor superior, inmediatamente por detrás del rafé pterigomandibular y entre la rama pterigoidea medial y ascendente se encuentra el espacio pterigomandibular, que contie
ne los nervios lingual y dental; este espacio se relaciona
posteriormente con el lóbulo profundo de la glándula parótida.

EMBRIOLOGIA

ARCOS BRANQUIALES

Los arcos branquiales se forman como cuatro paredes de estructuras curvas en el cuello fetal. Estan separadas por surcos branquiales poco profundos en la parte externa, y por bolsas faringeas más profundas en la parte interna.

Sólamente los primeros y segundos arcos se extienden hasta la linea media y cada uno de ellos es sucesivamente más pequeño, desde el primero hasta el cuarto.

El epitelio endodérmico de las kolsas faringeas origina gran variedad de órganos; a partir de la:

Primera kolsa faringea se forma el tuko auditivo y las cavidades del oldo medio:

En la segunda bolsa se originan las amigdalas palatinas; A partir de la tercera bolsa se desarrollan las glándulas parátiroides inferiores y el timo;

De la cuanta provienen las glándulas parotideas superiores.

Del esqueleto cantilaginoso del primer arco provienen el cantilago de Meckel, el martillo y el yunque; del se-qundo, el estribo, la apólisis estiloides y el cuerro menon del hucso hioides; del tenceno, el resto del hioides, y del cuanto el cantilago tinoides.

DESARROLLO DE LA LENGUA

La lengua se deriva de los primeros, segundos y terceros arcos Branquiales. El cuerpo y la punta de la lengua
se originan en tres prominencias de la cara interna del
primer arco Branquial o mandibular. Existen dos prominencias linguales laterales y una prominencia media solitaria,
el tubbrculo impar.

La base de la lengua se desannolla a partir de una prominencia formada por la unión de las bases de los segun-dos y terceros arcos branquiales.

CONDUCTO TIROGLOSO

En la linea media, sobre la base del primer arco y entre las estructuras derivadas de los primeros y segundos arcos branquiales, se desarrolla la glándula tiroides por crecimiento y diferenciación progresivos hacia abajo. El conducto tirogloso, se origina en esta región, creciendo hacia abajo a través de la lengua en desarrollo, hasta llegua al sitio futuro de la glándula.

Los quistes del conducto tinogloso pueden desannollanse en esta negión, desde el agujeno ciego hasta el istmo de la glándula tinoides.

NEOPLASIAS

Una neoplasia puede ser definida como un crecimiento nue vo, incontrolado. Las neoplasias surgen espontáneamente y presentan un crecimiento ilimitado independiente, son usual mente no funcionales e independientes del control biológico. Siempre producen efectos y pueden causar la muerte al huesped.

La neoplasia puede ser clasificada en numerosas formas, la forma más simple es dividirla en neoplasias epiteliales y neoplasias de tejido de sosien. En cada uno de esos grupos hay tipos lenignos y malignos.

Las neoplasias Benignas de epitelio escamoso estratificado son llamadas Papilomas, de epitelio columnas, Polipos; las de epitelio glandulas se denominan Adenomas.

Las neoplasias epiteliales malignas son designadas como GARGINOMAS, los términos de las mayoria de las neoplasias fenignas de los tejidos de soporte son formados anadiendo el sufijo "OMA" a la designación histológica del tejido de origen. ej. Filroma, Lipoma, etc.

Las neoplasias malignas del tejido de soporte son llama-

das SARCOMAS, ej. Filnosancoma, Liposancoma, etc.

CANCER es un término general aplicado a cualquier tipo de neoplasia maligna; el término TUMOR es fácilmente usado para indicar una neoplasia Benigna o crecimiento no neopla-sico.

Las neoplasias lenignas se parecen estrechamente a sus tejidos parientes, crecen lentamente por expansión y permanecen localizadas. Las neoplasias malignas son anaplásicas, de crecimiento rápidamente infiltrante, las cuales se extienden por metástasis.

Las células individuales exhiben hiperenomatismo, figunas de división anormal, polaridad alterada y variación en
tamano, forma y proporción de masa nuclear. Las caracteristicas ya mencionadas de tumores benignos o malignos son uplicables en general, pero es necesario tener conocimiento
específico acerca de cada neoplasia, ya que las caracteristicas histológicas no reflejan la conducta de la neoplasia;
es mejor considerar cada tipo de neoplasia como una enfermedad diferente.

La neoplasia está relacionada a la inherente habilidad de las células para multiplicanse, parece ser que el crecimiento celular normalmente está regulado por un factor inhibitorio y además cuando ésta influencia es inhibidora y cuando la estimulación para el crecimiento es demasiado -- grande para ser controlada, resulta una neoplasia. El mecanismo por el cual una célula llega a ser reoplásica no es conocido. Una vez que la transportación ha ocurrido, el ras go de crecimiento incontrolado es transmitido a las suce-sivas generaciones de células.

Las neoplasias no son hereditanias, però es evidente que hay algunos factores intrlnsecos, los cuales condicionan la nespuesta neoplásica a agentes carcinogenéticos.

El factor inherente en el hombre es sugestivo en muchas neoplasias, pero fácilmente aparente en unas pocas, por ej. Retinoblastoma. Las neoplasias pueden desarrollarse de a -normalidades morfológicas las cuales son por si mismas hereditarias, por ej. el carcinoma que ocurre en la poliposis múltiple del intestino.

La prevención es el último punto en el problema del cáncer, pero en el presente, la tasa de mortalidad puede ser alterada sólo por eliminación de factores extrinsecos reconocibles, diagnóstico temprano y tratamiento oportuno. El tratamiento de la enfermedad neoplásica debe de ser establecido por especialistas altamente capacitados, pero la detección oportuna y la verificación del diagnóstico por biopsia con referencia inmediata al terapista debe ser responsabilidad del médico.

Cualquier lesión que ha existido por dos semanas dele ser liopsiada a menos que su exacta naturaleza sea conocida.

VII

CANCER DE LA CAVIDAD ORAL

FRECUENCIA

El cáncer de los labios, la lengua, el piso de la boca, la mucosa oral, el paladar, las enclas y la orofaringe, representan el 5% de los tumores malignos.

En los palces menos desarrollados, la incidencia es mayon, y por ejemplo, en algunos estados de la India, el cáncer oral y el cáncer faringeo suman el 50% de todas las neo plasias malignas, mientras los tumores labiales disminuyen en forma progresiva, los del piso de la boca y orofaringe aumentan, especialmente en mujeres, atribuyéndose al consumo cada vez mayor de tabaco en este grupo de población.

SEXO

Se presenta con mayor frecuencia en hombres. Los varo-res están afectados de circo a diez veces más que las mujeres.

EDAD

Es una enfermedad que se observa en adúltos; más del 90%

ocurre en individuos mayores de 45 años, con un promedio de edad que se aproxima a los 60 años. La incidencia más alla corresponde a la sexta y séptima década.

Los carcinomas de células escamosas de la cavidad oral inciden generalmente después de los 45 anos. Los ninos no suelen verse afectados por lintomas y sarcomas de tejidos blandos.

ETIOLOGIA

La verdadera etiología del cáncer oral es desconocida; sin embargo, hay muchos factores que pueden inducir cambios en cl epitelio que finalmente llegan a la malignidad.

Aunque existen diferencias raciales que resaltan la importancia de los hábitos y el desarrollo de los distintos grupos humanos, no se ha rodido demostrar un factor gené tico.

Sin duda, el talaco en todas sus formas; cigarrillos, pipa, mascado o aspirado, aumentan las probabilidades de que se desarrolle un carcinoma oral, este efecto canceri - geno definido se basa en los siguientes hallazgos:

1.- El talaco produce atiplas celulares en el epitelio oral.

- 2.- Hay mayor frecuencia de cáncer oral en pacientes que consumen tabaco; el niesgo varia de acuerdo con la cantidad y la forma de utilizarlo.
 - El La montalidad en pacientes con cáncer en la loca es cuatro veces mayor en el grupo de fumadores.
- 4.- Cuando los pacientes que han presentado câncer oral : continúan fumando después del tratamiento, no sólo disminuye la sobrevida, sinó aumenta la posibilidad del desarrollo de un tumor maligno secundario de la boca.

El alcoholismo cnónico, la invitación cnónica de origen mecánico por piezas dentarias en mal estado, la mala higiene oral, las deficiencias nutricionales y la sifilis, son sólo factores principales.

Sin duda, los pacientes que presentan cáncer oral tienen una probabilidad mayor de desarrollar otra lesión del mismo tipo, que los individuos que núnca han sufrido; además el riesgo aumenta con el uso de tabaco y alcohol.

LESIONES PRECANCEROSAS

La mayonla de los casos de cáncer oral no van presedidos por lesiones precancerosas reconocibles; sin embargo, cuando éstas aparecen son principalmente leucoplasias, critroplasia, lesiones atróficas de las mucosas con fibrosis de la submucosa (como en el caso de la sifilis tersiaria) y tumores benignos (papilomas, adenomas salivales).

La leucoplasia es una mancha o placa blanquecina en la mucosa, única o múltiple. Sin embargo, el término leucoplasia es una descripción clinica y no constituye un diagnóstico histológico.

Histológicamente puede sen una simple hipenplasia epitelial, displasia, cancinoma in situ, e incluso un cáncen invasivo.

Aunque el trauma y el talaco pueden causarla, casi núnca se establece con centeza el agente etiológico. Es una lemisión prematigna, pues numerosos estudios han demostrado la transformación de hiperqueratósis benignas a carcinomas escamosocelulares; por fortuna este proceso no se presenta frecuentemente; además, la primera manifestación de algunos tumores malignos consiste en una placa blanca indistinguible de la leucoplasia.

El colon blanco es debido a una formación hiperqueratósica y connificada del epitelio superficial.

Las placas leucoplásicas son generalmente lenignas, persisten durante algunos años y pueden desaparecer si el age<u>n</u> te causal es suprimido (dentaduras mal ujustadas).

Las fisuras, úlceras y zonas induradas en las placas le<u>u</u> coplásicas hacen sospechar una transformación maligna, cosa que ocurre aproximadamente en el 10% de los casos.

Las enitroplasias son unas placas nojas de consistencia atenciopelada. Esta lesión es más pelignosa, puesto que a menudo señala una displasia avanzada e incluso un cáncer in situ e invasivo.

DIAGNOSTICO

El diagnóstico, pronóstico y inatamiento del cáncer de caleza y cuello han sufrido variaciones favorables en los últimos años. Por una parte ha influído el mejor conocimien to de los sintomas por parte de los profesionales y de los pacientes como resultado a una mayor divulgación, de campa nas de lucha y del enriquecimiento científico, estableciendose el diagnóstico más temprano y oportunamente.

Los métodos auxiliares, como las radiografías, tomografía computarizada, centelteografía, xerorradiografía, ecografía, linfografía, angiografía, resonancia magnética, etc. han contribuido también a este fin. Esto es importante para una enfermedad que ocupa el segundo lugar en las causas de muente en los seres humanos.

Actualmente, se ha agregado la quimioterapià, aumentando sensiblemente las posibilidades de inatamiento de los tumones malignos de la cana, boca o cuello.

El cáncer de caleza y cuello alcanza el tracto aerodiges tivo superior: cavidad lucal, lalios, fosas nasales y senos paranasales, nasofaringe, onofaringe, hipofaringe, laringe, esófago cervical, glándulas salivales y tinoides, cáncer de la piel, incluido el melanoma maligno en sus distintas variedade s. Alrededor del 80% de todos estos cán---

ceres son histológicamente espinocelulares.

Las nadiaciones en sus distintas formas de aplicación tiene sus indicaciones específicas, lo mismo que la quimiotenania con sus diferentes lármacos.

la cinugla tiene sus distintas modalidades según la localización y tamano del tumon, su histopatología, su difenenciación, su evolución, la presencia o auscncia de metástasis cervicales.

La biopsia y el estudio histopatológico de los tejidos son primondiales antes de decidir el tratamiento.

BIOPSIA; Se trata de la extracción de tejido para ser estudiado al microscopio con fines diagnósticos. Muchos tumores son visibles clinicamente, pero otros necesitan estudios o procedimientos especiales para localizarlos antes de Riopsiarlos. La biopsia puede ser escisional, incisional, por punsión, por raspado y por aspiración. El cáncer en la cavidad oral puede ser descubierto en estados tempranos cuando son elevadas las posibilidades de curación, cuando el cáncer progresa localmente y los nódulos linfáticos son afectados, las posibilidades de curación disminuyen.

Los médicos y dentistas, al hacer exámenes de rutina, tienen oportunidad de descubrir precozmente un câncer oral o una lesión precancerosa. La mayoría de los cânceres orales no presentan sintomas en sus primeros estadios. Un paciente observador puede notar un nódulo, un ârea engrosada, manchas blancas, una pequeña úlcera, una fisura o una masa perrugosa.

Generalmente estas lesiones son atribuidas a dentaduras mal ajustadas, el paciente frecuentemente consulta al dentista; la primer molestia pueden constituirla unos gan -- alios liniticos en el cuello de tamano aumentado.

Es necesaria una Ruena iluminación y unas espátulas de madera para separar la mejilla y la lengua, se necesita un espejo laringeo para visualizar cientas áreas en la orofaringe, tales como la Rase de la lengua, que de otra manera se pasa por alto.

La palpación muestra la presencia y grado de extensión de la infiltración o induración; la palpación digital de la base de la lengua y fosa piriforme también puede ser realizada en la mayoría de los pacientes y encontrar lesiones pasadas por alto en la exploración con espejo.

El característico olor fétido, sensibilidad, dolor local e inradiado, limitación del movimiento de la lengua, trismo y salivación en exceso son manifestaciones de enfermedad avanzada.

Los distintos grupos de ganglios linfáticos en ambos lados deben ser examinados, ya que un aumento de los mismos quizá sea debido a una inflamación o a una simple hiperplasia. El crecimiento inflamatorio subsiste dos o tres semanas tras el tratamiento de la lesión primaria. El examen con Rayos X, demuestra variaciones en los huesos. La citología puede tener valor en la detección de alteraciones malignas en lesiones como la leucoplasia.

La biopsia de la lesión primaria es perceptiva en cualquier caso; la extirpación del ganglio linfático se realiza en caso de sospecha de linfoma y cuando la lesión primitiva no puede ser detectada. La biopsia de ganglios mediante punción puede, si se tiene cienta experiencia, ser ayuda en la obtención de material biópsico para su examen por el patólogo.

DIAGNOSTICO DIFERENCIAL ENTRE TUMORES BENIGNOS Y MALIGNOS

La cinugla puede nealizanse pon tumones benignos o malignos. Las difenencias clínicas y anatomopatológicas que hay entre ellos hacen distinto su pronóstico y tratamiento.

Benignos

Crecimiento lento Expansivo Encapsulado (casi siempre) No necidiva bien extirpado

No da metástasis
No es fatal (salvo pon excepción)
Ulceración nana
Indunación ausente
Bondes Bien definidos
Móvil
No altera el estado general
Célilas bien dilenenciadas

Celularidad uniforme Pocas mitósis Imita el tejido originario

Malignos

Crecimiento nápido Infiltrativo No encapsulado Recidiva (extirpación insuliciente)

Da metástasis
Es fatal
Ulceración frecuente
Induración presente
Bondes inregulares
Fijo
Caquexia y anemia
Células poco diferenciadas
o indiferenciadas
Polimonflomo celular
Muchas mitósis

Pobre imitación

EXAMEN DE TELIDOS BLANDOS

La Boca y extructuras vacinas.

El examen incluye visualización y palpación de la cavidad bucal y las estructuras vecinas; se inicia con el paciente sentado directamente frente al médico, quien por lo general emplea un espejo e iluminación frontal.

Se inspecciona la caleza y el cuello desde unos 60 a 90 cm. de distancia; en seguida se inspeccionan los lalios, indicando al enfermo que mantenga la loca cerrada, se aprecia primero su simetrla y se determina su textura frotando y presionándolos suavemente con el dedo pulgar e Indice.

Al replegar los latios hacia afuera se visualiza la mucosa para luscar úlceras o lesiones engrosadas, llancuzcas
y escamosas; los movimientos sucesivos de palpación firme
entre el pulgar y el indice delerán poner de manifiesto cualquier tumefacción de la mucosa adherida al tejido conectivo sulyacente o el músculo.

Una vez volteados los labios, se efectúa la palpación con dos dedos para buscar tumelacciones submucosas, que pudieran representar tumores de las glándulas salivales - menores; ambos deben palparse en toda su extensión, tomán-

dolos entre el Indice y el pulgar, con un movimiento firme, dando masaje, hasta lo más profundo del surco gingivola--Bial.

La mucosa oral.

Su examen se efectúa después de inspeccionar los latios; para hacerlo, se toman éstos entre el pulgar y el Indice, se voltea la mejilla con el fin de revisar toda la mucosa, desde la comisura hasta el Rorde anterior de la rama mandibular y del: surco gingivolatial maxilar al mandibular.

El médico apoya la palma de una mano contra la mejilla del paciente y con el dedo indice de la otra mano, palpa la mucosa lucal con movimientos firmes y presión intermitente; cualquier zona indurada se hace entonces aparente.

Mientras el médico palpa la mucosa Bucal, coloca las yemas de los dedos detrás del Borde posterior de la rama vertical de la mandibula; después los desliza hacia delante para exprimir la parótida y observar su secreción por el conducto de Stenon, que desemboca frente al segundo molar superior; enseguida se examina el lóbulo superficial de glándula para buscar tumores parotideos, linfadenopatias; al palpar la mucosa oral es posible descubrir tume-

Como existe tejido fibroso conectivo entre el recubrimiento epitelial y el núcleo estriado, es factible palpar cualquier drea endurecida bajo la capa blanda.

El examen del tercio posterior de la lengua, más allá de las papilas calciformes y los pilares tonsilares, es a menudo incómodo para el paciente, pues requiere sacarla y palpar con el dedo indice atrás y alajo, hacia la epiglótis; no obstante lo molesto de este procedimiento, dele efectuarse.

El piso de la loca.

Como la superficie ventral de la lengua se continúa con él, es importante pasar al examen del piso de la Boca; lsta área requiere también una investigación estricta.

El piso de la loca se examina por lo general en dos -tiempos. La porción anterior es fácilmente visible cuando
el enfermo enrrolla la punta de la lengua solre la porción
anterior del paladar duro; mientras una mano del médico
sostiene el mentón, el indice de la otra palpa no sólo la
mucosa sinó también las glándulas sublinguales adyacentes
mayores y menores.

La ponción postenion del piso se examina sacando la ...

Lengua todo lo posible y flexionándola hacia un lado, con

lo cual se expone gran parte de la superficie mucosa de la

negión; el resto se palpa tal y como se hizo con la parte
anterior.

El paladar se examina en lusca de asimeiria y anomalias superficiales pueden visualizarse en su totalidad, en es-. pecial con la ayuda de un depresor de la lengua.

Los pilares tonsilares y la pared faringea se examina con un espejo tilio, depreson y un anestésico tópico.

Las enclas y la mucosa alveolar sólo requiere de un espejo y una metodología de rutina; se puede empezar en el
maxilar derecho y continuer a lo largo del arco dental hacia el izquierdo asegurándose de inspeccionar tanto el lado lucal como el labial de las enclas; después se pasa a
la zona izquierda inferior, se reconoce la región retromolan y se sigue nuevamente a lo largo del arco hacia el 6rea molar derecha.

CLASIFICACION TNM

La impontancia de una clasificación del cáncen de caleza y cuello en función del grado de extensión locorregional y/o a distancia es fundamental.

Hasta ahona la más difundida internacionalmente es la "THM" propuesta por la Unión Internacional contra el Cáncer (UICC). 7 (tumon), N (ganglio linfático regional), y M (metástasis a distancia), clasificación basada en el examen Lisico del paciente.

La clasificación por estadios del Américan Joint Commitie para los tumores primarios de la cavidad oral es:

Tumor Primario(T)

7x: No se dispone información del tumor primario.

70. No hay evidencia del tumor primario

71s: Carcinoma in situ

Diámeiro mayor del tumor primario igual o inferior
 a 2 cm.

72: Diámetro mayor del tumor primario superior a 2 cm. pe-

": no inferior a 4 cm.

73: Diámetro mayor del tumor primario superior a 4 cm.

74: Tumor voluminoso superior a 4cm. con invasión profunda que incluye hueso, antro, músculo, kase de la lengua o cuello.

Ganglio linfático regional (N)

- Nx: Los ganglios no pueden ser evaluados
- NO: No hay ganglios positivos clinicamente.
- N1: Ganglio homolateral único positivo clinicamente, menor de 3cm de diámetro.
- N2: Ganglio homolateral único positivo clinicamente de 3 a 6cm de diámetro o ganglios homolaterales múltiples clinicamente positivos, ninguno arrika de 6 cm. de diámetro.

N2a: Ganglio homolateral único clinicamente positivo, de 3 a 6cm. de diámetro.

N28: Ganglios homolaterales múltiples clinicamente positivos, ninguno arriba de 6 cm. de diâmetro.

N3: Ganglios homolaterales masivos, ganglios kilaterales, o ganglios contralaterales.

N3a: Ganglios homolaterales clinicamente positivos, ninguno arrila de de 6cm de diámetro.

N3&: Ganglios Bilaterales clinicamente positivos.

N3c: Sólo ganglio (s) contralateral clinicamente positivos. Metástasis a distancia (M)

Ax: No evaluada NO: No hay metástasis distante conocida A1: Metástasis distante presente.

La clasificación TNM los deja agrupados en estadios cl<u>l</u>
nicos I a IV.

AGRUPACION POR ESTADIOS

ESTADIO I 71 NO MO

ESTADIO II 72 NO MO

ESTADIO III 73 NO MO

71 o 72 o 73 con N1, A0

ESTADIO IV 74, NO o N1, MO

Cualquiex 7 con N2 o N3, MO

Cualquiex 7, cualquiex N con M1.

La clasificación y la estadificación no son nevisadas con la progresión de la enfermedad después de la primera evaluación.

TRATAMIENTO DEL CANCER ORAL AVANZADO

El tratamiento del cáncer oral y maxilofacial pasa por el parámetro del diagnóstico precoz. En principio hay que convenir que el tratamiento de la mayorla de los cánceres del macizo maxilofacial es quirúrgico, sobre todo en el estadio 71, NO, NO.

La cinugia dele ser lo más amplia posible, hay que plan teanse la posibilidad de nealizar exéresis de la tumora--: ción con la disección de las cadenas ganglionares cervicales y también con diferentes técnicas de radiación como complemento.

La radioterapia de contacto tiene su utilidad en alguno de los casos, como puede ser el carcinoma epidermoide 71 de lakio. A partir del momento en que la tumoración está en el limite de 71 y 72 y comienzan a modificarse los factores N y N, el tratamiénto del cáncer maxilofacial deke ser multidisciplinario.

En este momento se plantea la disyuntiva de nadiotenapia previa a la cirugla o cirugla seguida de nadiotenapia complementaria. Juntamente con ello y como complemento de tercera opción está la quimioterápia y la inmunoterapia para este tratamiento mixto.

En los casos de tumon avanzado 73 y 74, en los que la espenanza de éxito esté pendida, se han experimentado en los últimos anos, cada dia con más éxito, el tratamiento combinado con radiación, cirugla y quimioterapia con cisplatino u otros derivados.

SOBREVIDA

La solnevivencia de 5 años para todos los pacientes con câncer oral se considera menor de 30%; sin embargo, esta cifra se duplica al detectarse en etapas tempranas (lesiones menores de 2cm de diámetro, sin evidencia de metástasis); en esta forma, el diagnóstico precoz seguido de tratamiento adecuado (cirugla, radioterapia o ambos) constituye el procedimiento más eficáz para controlar la enfermedad.

VIII

CONSIDERACIONES CLINICAS

CLASIFICACION DE DEFECTOS ADQUIRIDOS MAS COMUNES SEGUN EL DR. MOHAMMED ARAMANY

En 1978 el Dr. M. Anamany presentó el primer sistema pu-Blicado de clasificaciones de los defectos de maxilares post quirúngicos. El dividió todos los defectos en seis catego-rías Basados en una relación del defecto hacia los dientes

El Dr. Aramany reconoció que, una clasificación que agrupaka combinaciones particulares de dientes y defectos qui-rúngicos tenía relación con el diseno del esqueleto metálico de la prótesis obturadora de maxilar.

El tumbién reconoció que aunque los disenos de los esqueletos metálicos varian de gran manera en cada grupo; los of
jetivos del diseno siempre eran los mismos. El diseno y el
punto de apoyo debian de ser empleados para localizar, distribuir, neutralizar o controlar las fuerzas anticipadas de
funcionalidad para que cada elemento de soporte, estabiliza
ción o retención de la cavidad bucal pudiera ser utilizado
a su máxima eficiencia sin ser tensionados más allá de sus
limites fisiológicos. La preservación de los dientes restantes, lo cual es crítico para el soporte, estabilidad y la
retención de la prótesis, es uno de los objetivos principa-

les en todas las clases.

GENERALIDADES

Los principios generales de las prótesis parciales removilles también se aplican al diseño de la prótesis obturado ra. Los puntos más sobresatientes son:

- 1) La necesidad de un conector mayor más rigido
- Planos guías y otros componentes que faciliten la estabilidad del obturador.
- 3) Un diseño que tenga un máximo de soporte
- Descansos que coloquen las fuenzas de soponte a lo lango del diente nemanente
- Control del plano oclusal que oponga el defecto, especial mente cuando esten involucrados dientes naturales

Además hay consideraciones específicas en el diseno que son dadas por la naturaleza del defecto y el inatamiento requerido, entre estos están:

- 1) La localización y tamaño del defecto
- 2) La importancia del diente pilar adyacente al defecto, lo cual es critico para el soporte y la retención de la pró--tesis obturadora.
- La utilidad de una kanda de cicatrización lateral, la cual se flexione para permitir la inserción de la prótesis, pero que tienda a resistir su desplazamiento.

El pronóstico del olturador mejorard con: 1) El tamaro del defecto y curvatura del arco; 2) La calidad del tejido que cubre el revorde alveolar y recubre el defecto; 3) Un alinea miento de pilares que sea curvo; 4) La disponibilidad de -- dientes del lado del defecto para soporte y retención.

Muchos de los diseños requieren que el paladar sea culier to en su totalidad para un soporte máximo.

CLASE I Representa el defecto maxilar en el cual el paladar duro, reborde alveolar, y la dentición son eliminados
hasta la linea media. Este defecto unilateral es el más visto dentro de la rehabilitación maxilofacial.
El Dr. Aramany propuso un diseño lineal si los dientes anteniores restantes no habían de ser empleados para el soporte
o retención y un diseño tripódico si los dientes anteriores

hallan de ser empleados.

SOPORTE El soponte es dado y distribuido entre los dientes nestantes naturales, el paladar y cualquier estructura en el defecto que puede ser empleada para este fin. El propósito de esto es asegurar que las cargas funcionales sean distribuidas tan equitativamente como sea posible a cada una de estas estructuras por medio de un conector mayor rigido. Una forma ovoide o cuadrada ancha ayuda para dar una cantidad mayor de superficie para resistir las fuerzas desplazantes

dinigidas supenionmente y un mayon potencial pana la tnipodización pana mejonan los puntos de apoyo.

Los descansos son colocados sóbre el diente pilar más anterior (adyacente al defecto) y la superficie mesio oclusal del diente pilar más distal cuando el alineamiento y la oclusión lo permitan.

RETENCION La retención está dada por medio de los retenedores directos los cuales brindan la mayor protección a los
dientes pilares durante el funcionamiento. Sobre el pilar an
terior, un retenedor del tipo "barra I" de alambre forjado
de calibre 19 o 20 es empleado para ocupár un socavado de
0.25 mm sobre la superficie mesio labial de este pilar. Por
lo general el retenedor posterior está representado por una
abrazadera circunferencial vaciada la cual se utilizará en
un socavado de 0.25 mm sobre la superficie bucal.

La colocación de netenedones posteniones que tengan tanto una dirección antenion como postenion ayudarán a retener las porciones antenion y postenion de la prótesis. CLASE IV Se refiere a la remoción quinúngica de la premaxila en su totalidad, dejando un defecto anterior hilateral y
un defecto posterior unilateral. En ocaciones quedan unos
cuantos dientes posteriores dentro de una linea relativamente derecha, dejando un diseno linear unilateral problemático
donde los puntos de apoyo no pueden ser empleados tan eficáz
mente.

SOPORTE Generalmente está dado por medio de descansos localizados centralmente sobre todos los dientes restantes.

Son diseñados descansos del tipo mesio oclusal o disto o-clusal. Dentro de las estructuras del defecto están las lineas media de la incisión palatal cuando la mucosa ha sido
respetada para cubrir esta región, el piso de la orbita, las
apófisis pterigoides, y la porción anterior del hueso tem-poral. Sin embargo, si estas regiones están cubiertas con
mucosa respiratoria su uso está muy limitado.

RETENCION La netención es muy problemática. Se puede emplean una retención combinada que consiste de las canas bucales en la negión de los premolares y las canas palatinas
de los molares. Desafontunadamente podrán existir problemas
en la pérdida de estabilización, y la creación de espacios
de insitación en el conector mayor.

Los sitios de retención deberán ser localizados sobre la superfície facial de los dientes restantes y la pared lateral del defecto quirúngico por medio de una extensión supero lateral del obtunador hacia la banda de cicatrización lateral.

CLASE V Se refiere a un defecto quirúrgico bilateral posterior localizado por detrás de los dientes restantes. Va rios o todos los dientes que se encuentran por delante del defecto están presentes. Tanto la estabilización labial como la ferulización, especialmente de los pilares terminales es de gran utilidad.

SOPORTE Está dado por los descansos sobre lasuperficie mesio oclusal del pilar más posterior. Estos descansos definer la linea de fulcrum al rededor de la cual la mayoria de los movimientos deberán ocurrir. La estabilización está dada por una cobertura palatal amplia y el contacto de las caras pala tinas de los dientes restantes.

La netención indirecta está dada por los descansos localizados lo más anterior que sea posible de la linea fulcrum. Esto dará por resultado que sean colocados sobre los incisivos centrales pudiendo causar dificultades oclusales, las cuales serán resueltas por medio de ajustes. La localización del retenedor indirecto convierte el diseño en un gran tripie que utiliza puntos de apoyo para resistir las fuerzas desplazantes en sentido hacia abajo de la prótesis.

RETENCION El netenedor del tipo barra I es el indicado en estos casos. Colocado en un socavado mesio bucal de 0.25 mm muy cenca de la linea fulcrum, brinda resistencia al desalojamiento y rota durante su funcionamiento. Cuando el paladar blando restante se encuentra relativamente inmóvil también podrá servir como una retención adicional para la porción de posterior de la protesis.

CLASE II Esta clase incluye a aquellas arcadas en las cuales la dentición correspondiente a la premaxila y esta misma son representadas en la intervención. Esto dará como resultado un defecto unilateral que se localiza posterion a los dientes restantes. La arcada es semejante a una clase II de Kennedy ya que un diseno tripódico hilateral siempre puede ser empleado.

SOPORTE Es semejante a una clase I y está dado por descansos los cuales están localizados sobre los pilares más cencanos y lejanos al defecto. El soporte y la estabilidad serán mejores si se utilizan formas ovoides o cuadradas para el conector mayor, ya que estos darán los disenos tripódicos más grandes. Los descansos dobles son utilizados entre los dientes contiguos posteriores.

Tanto la localización del plano gula y su tamano son sejantes a una clase I utilizando completamente las canas pala tinas de los dientes posteniones.

Un retenedor indirecto colocado en sentido opuesto a la linea fulcrum y los demás anteriormente posible normalmente se encuentran sobre el canino o primer premolar para completar así el diseno tripódico.

RETENCION Por lo general es semejunte a la retención clase

I. El diente pilar más cercano al defecto es crítico para la
retención y delerá ser alrazado con un retenedor directo que

nesista las fuenzas de desplazamiento hacia abajo pero que tienda a notan, libranse o flexionar cuando se apliquen fue<u>n</u> zas en sentido hacia anniba. Un netenedor circunferencial v<u>a</u> ciado o uno del tipo I normalmente son empleados para ocupar un socavado de 0.25 mm cuando el limite retentivo se encuentra sobre la linea fulcrum.

El netenedon postenion generalmente es un netenedon cincunfenencial vaciado que tomand'un socavado disto Lucal de 0.25 mm.

La oclusión sobre el lado del defecto es muy importante ya que las fuerzas oclusales pueden sen muy destructivas. La colocación de menos dientes y más pequeños localizados más anteriormente y libres de contactos prematuros será lo indicado.

CLASE VI Esta clase involucna un defecto quinúngico kasta<u>n</u> te nano ya que hakná una eliminación completa de la premaxila, dejando un defecto kilateral por delante de los dientes restantes.

SOPORTE Estant dado por los descansos localizados solne las canas disto oclusales de los dientes pilanes más antenio nes. Se podrá tener una mayor estabilidad al colocar descansos más posteriores, semejantes a una clase IV de Kennedy, podrán ser considerados retenedores indirectos, los cuales resistirán las fuerzas desplazantes en sentido hacia abajo de la porción anterior de la prótesis.

Los dientes naturales restantes knindarán el soponte, ya que muy poco soponte estará dado por el defecto.

Los planos guía normalmente se encuentran sobre la superficie proximal adyacente al defecto y deberá ser mantenido a un largo mínimo (1 a 2 mm) para evitar traumatizar a los dientes pilares durante los movimientos de la prótesis.

RETENCION Generalmente está dado simplemente con retenedores vaciados utilizando socavados faciales de 0.25mm. Una
lanxa I colocada solre el pilar anterior en un socavado mesio facial cerca de la linea fulcrum, puede funcionar eficáz
mente. Los retenedores combinados también pueden ser empleados en pilares anteriores para propósitos estéticos o de pro

tección. Una retención accesoria eficáz también puede ser lograda al extender la prótesis anteriormente hacia la abertura nasal. Un soporte cosmético de la nariz y labio supe-rior también es posible cuando una retención adecuada es lle vada a cabo.

La construcción y adaptación de la prótesis se llevarán a calo como para una maxilectomia total excepto en defectos pequeños. En estos casos el defecto se culre con gasa previo a la toma de impresiones correspondientes, para así prevenir el paso y atrapamiento del material de impresión en los senos paranasales.

CARCINOMA DE PALADAR DURO

El paladar se divide en paladar duro y paladar blando, considerandose la úvula y el paladar blando como parte de la orofaringe. Una gran proporción de tumores del paladar duro tiene un origen mucoso a partir de una glándula salival.

Por cada tumor epidermoide de paladar duro existen tres o cuetro tumores glandulares.

La ncoplasia afecta principalmente a varones en la séptima década de la vida. Desde el punto de vista pronóstico, el
tamano del tumor tiene una mayor influencia que la localización anatómica. Morfológicamente adoptan un aspecto ulcerado
o verrugoso, a menudo rodeado por una placa leucoplásica. Se
desarrolla en la linea media.

La invación local de estructuras adyacentes (encia, lengua, mucosa lucal) es un signo de mal pronóstico.

La sobrevida a los 5 años para lesiones de tamaño infe-rior a los 3 cm es del 50%. El 30% de los tumores presentar
metástasis cervicales.

CARCINOMA DE LA CAVIDAD NASAL

Los tumores malignos de la cavidad nasal son naros. Afectan especialmente a varones de edad superior a los 50 anos, con antecedentes de talaquismo desde edades tempranas. La obstrucción nasal unilateral con epistaxis o sin ella es el sintoma presente más común. Una sinusitis crónica o un pólipo nasal puede preceder o asocianse al carcinoma en un 15% de los casos. Existe una ligera tendencia a la localización en la fosa nasal derecha. Aproximadamente el 5% de los tumores epidermoides son bilaterales.

Las paredes laterales de las fosas nasales son el lugar de asiento más común de estos tumores; el 50% de ellos se originan en la mucosa que recubre los cornetes, pero también se pueden localizar en el tabique nasal, el vestibulo, las coanas y el piso de la cavidad nasal.

La mayor parte de los tumores presentan un aspecto monfológico polipoide o papilar.

La solnevida a los 5 años es superior al 50%. Los carcinomas del vestibulo nasal y del talique pueden plantear problemas de diagnóstico diferencial por su rareza.

Los carcinomas del vestibulo nasal y del tabique son generalmente epidermoides poco diferenciados que casi núnca m<u>e</u> tastatizan. Los tumores primarios de etlulas escamosas del talique nasal generalmente se localizan en la parte anterior cerca de la unión mucocutánea. El comportamiento de estos tumores es más agresivo; más de un 30% metastatizan en los ganglios linfáticos regionales a cualquier lado del cuello por la situación del tumor en la linea media.

CARCINOMA DEL SENO MAXILAR

El 80% de los carcinomas de los senos paranasales se originan en el seno maxilar. Esta alta incidencia se relaciona con la metaplasia epitelial subsiguiente a sinusitis crónica de larga duración. Los carcinomas de células escamosas son los más frecuentes histológicamente, afectando con preferencia a los varones en la edad media de la vida.

Los signos y sintomas más sobresalientes se han agrupado con 5 pariedades siendo estos:

Grupo I; Predominan los sintomas referidos a la boca, tales como: dolor localizado o referido a los premolares y molares superiores, péndida de una pieza dental o modificación en su alineación, tumefacción en el paladar, así como ausencia de cicatrización del alveolo dental e instauración de una fistula onosinusal. Estos sintomas se relacionan con con el crecimiento del tumor en el piso del seno maxilar y su extensión inferior.

GnupoII; El desannollo medial del tumor origina los sintomas nasales. Estos incluyen sensación de naniz tapada, exudado nasal unilateral acuoso, purulento o sanginolento y epistaxis crónica. Se puede observar la protuberancia de la neoplasia deniro de la cavidad nasal.

Grupo III; Hay sintomas oculares, afectación del piso de la

orlita.

Grupo IV; Sintomas faciales debidos a la invación de la cara anterior del seno maxilar.

Grupo V; Corresponden a sintomas neurológicos relacionados con la invación del VII y VIII par craneal y de las meninges.

El 90% de los pacientes presentan asimetría facial y una tumoración palpable o visible desde la cavidad bucal o fosas nasales por rinoscopia.

La solnevida a los 5 años para aquellos casos en que es posible la cinugla, es del 45%.

CARCINOMA EPIDERMOIDE

El carcinoma epidermoide es la neoplasia maligna más común de la cavidad Bucal. Aunque se puede presentar en cualquier sitio dentro de la loca, hay ciertos lugares que son más afectados con frecuencia que otros y estos son en órden: Lalio inferior, lengua piso de loca, encla, paladar, amigdalas, lalio superior, mucosa lucal, úvula.

ETIOLOGIA Estudiar los factores etiológicos presentes en el carcinoma de la cavidad lucal es un problema, es por eso que esto lo resolveremos mediante la aplicación de técnicas epidemiológicas que utilizar patrones de frecuencia.

Generalmente, el carcinoma epidermoide en la cavidad bucal aparece en las últimas décadas de la vida, sin embargo
se ha encontrado en todas las edades, incluso en niños. Se
sospecha que los factores etiológicos externos más frecuentes en el desarrollo del carcinoma bucal son: 1) tabaco, 2)
alcohol, 3) sifilis, 4) deficiencias nutricionales, 5) luz
solar, y 6) diversos factores que incluyen calor (en particu
lar el que proviene de la boquilla de la pipa en caso de cán
cer de labio), traumatismo, irritación por bordes afilados
de los dientes o de las prótesis. Además se ha sospechado de
que los virus son agentes carcinógenos.

ANATOMIA QUIRURGICA

Haciendo una evaluación de las estadísticas nelativas a - la sobrevida de pacientes que presentan cáncen, debe hacense una distinción al comenzar un tratamiento para establecen cuando un paciente es "operable" y cuándo la lesión es "resecable" para cura o paliación. La operabilidad se refie re a la posibilidad de que una neoplasia pueda realmente + ser eliminada en forma total por el cirujano.

La resecabilidad implica enfermedad avanzada y realmente también un estadio más allá del estadio IV.

Los cinujanos oncólogos de cabeza y cuello delen enfrentar el hecho de que, para ayudar a aumentar las tasas de solnevida de los pacientes con cáncer, delen intervenir activamente y conocer las lesiones premalignas así como el manejo de la "mucosa condenada".

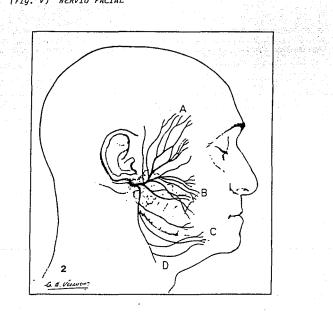
La anatomia de la loca, de la cana y del cuello es panticularmento importante para los especialistas en cirugia de caleza y cuello. Es importante considerar la anatomia quiralegica de la zona que hay que operar. No obstante, desde el punto de vista general hay que senalar la distribución anterial, venosa y linfática de la caleza y del cuello; la inenvación sensitiva y motora; algunos puntos de referencia para salvaguarda de nervios de la mímica o de la función, en las regiones frontal, orbitaria, nasal, temporal, mentoniana, auricular y las distintas ramas del cuello.

NERVIO FACIAL

Las ramas temporofacial y cervicofacial del nervio forman cuatro grupos: (FIG V)

- A) El superior, que comprende ramos temporales, frontales y palpelrales.
- B) El medio, que comprende ramos suborbitarios, los que siguen la dirección del conducto se Stenon y van a los labios y comisura bucal, y los que terminan en los músculos risorio, buccinador, etc.
- C) El infenior, constituido por los ramos de Bockenheimer y el ramus marginalis mandibulae facialis.
- D) El cervical, con ramificaciones que inervan el músculo cutáneo del cuello.

(FIG. V) NERVIO FACIAL



LIGADURA DE LA ARTERIA CAROTIDA EXTERNA

La hemonogia grave de las distintas regiones de la cara y sus cavidades naturales puede ocurrir por trumatismos o durante la intervención quirúrgica en el piso de la loca (ránulas, quistes, tumores de la glándula sublingual, etc.)

En otras ocaciones sucede en el postoperatorio inmediato o tardío en la correción de malformaciones y fracturas.

En ocaciones, la hemonnagia es patológica por ulcenación de tumones de la koca o de las distintas zonas faciales.

La ligadura electiva de una anteria lingual o maxilar in terna puede contener la hemorragia. Sin embargo, en ciertas circunstancias como en hemorragias graves, el único recurso es la ligadura de los grandes vasos en el cuello, por logeneral es la anteria carótida externa. Su ligadura debe in acompañada de por lo menos las tres primeras ramas colaterales.

El abordaje de los grandes vasos del cuello puede realizarse con incisión longitudinal, oblicua o transversal curvillnea. La primera es útil cuando se decide explorar los grandes va sos. En los casos en que el objetivo es abordar la carótida externa para su ligadura, es suficiente la incisión transversal curvilinea. La incisión que no requiere más de 5cm. da un campo operatorio adecuado y descubre las tres carótidas

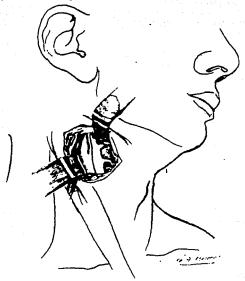
Incisión. Se emplaza a 3 cm del yonión y del borde infenion de la mandibula, y cruza el borde anterior del músculo esternocleidomastoideo, quedando su tercio posterior por detrás y sus dos tercios anteriores por delante del músculo.

El inazo está situado a la altura del espacio comprendido entre el hueso hioides y el borde superior del cartilago tinoides.

Sección de la piel, músculo cutáneo, tejido celular y aponeurosis superficial. Disecados los bordes de la herida, son apartados con separadores de Farabeuf, dando amplitud al campo operatorio.

Se alne la vaina aponeunótica a nivel del londe anterion del músculo esternocleidomastoideo y se rechaza éste hacia atrás para exponer los grandes vasos del cuello. (FIG. VI)

(FIG. VI) ABORDAJE DE LA ARTERIA CAROTIDA EXTERNA



Investigación de la anteria canótida externa. La vena yugular interna es cuidadosamente reclinada hacia atrás, junto con el Borde anterior del músculo esternocleidomastoideo.

Para eso es necesario ligar y contar las venas y troncos venos que atraviezan al campo operatorio.

Se observan las venas faciales y el tronco venoso tirolinguofacial seccionados. Se descubre la arteria carótida primitiva, el bulbo carotideo y la bifurcación. Siguiendo hacia arriba se encuentra la arteria carótida externa situa da en un plano más anterior e interno de la arteria caró-tida interna.

Ligaduna de la antenia canótida extenna. Antes de proceden, dese aseguranse que da ramas colaterales; como la tinoidea superior, que es la primera colateral. La anteria se liga en forma simple, ya que sólo se trata de detener la hemorragia, y no es necesaria su sección. Es necesario ligar las tres o cuatro primeras colaterales.

Sección de la antenia. La antenia canótida extenna ligada puede con el tiempo necanalizanse. Si se desea supniminla definitivamente, como en los casos de hemangiomas de la caleza, cránco, cana o cavidad Bucal, después de efectuan las embolizaciones para su tratamiento,, se secciona entre dos ligaduras de cada lado.

Se sutura la piel y el músculo culáneo en la forma habitual, y se deja drenaje, es suficiente una pequeña lámina de goma.

LIGADURA PROGRESIVA DE LA ARTERIA CAROTIDA PRIMITIVA

INDICACIONES: Hemonagias de la parte media del cuello por cáncer ulcerado, etc., en que la ligadura de la anteria carótida externa y sus ramas no es suficiente o no puede ha cerse. La ligadura de las arterias carótida primitiva y/o interna comporat gran morbilidad. Haciendola progresiva, es bien tolerada habitualmente.

- A) Ligadura de las arterias carótida exteran, tiroidea supe rior, lingual y faringea ascendente, que no fué eficiente para controlar la hemorragia de un cáncer ulcerado en el cuello próximo a los grandes vasos.
- B) Incisión en la lase del cuello por encima de la clavi-cula, de unos 8 cm.
- C) Descubrimiento de la arteria carótida primitiva. Se libe ra en una extensión de 2 a 3 cm.
- D) Se le nasa una cinta de hilena que la levanta.
- E) Se le pasan hilos por arriba y por abajo de la cinta de hilera, que quedarán en su sitio listos para hacer en el momento preciso la liyadura.

- F) Se reemplaza la cinta de hilera por las dos ramas forradas de goma de clamp arterial de oclasión progresiva.
- G) Se ha suturado la herida dejando fuera los hilos para las ligaduras después de retirado el clamp, cuyo extremo sobresale del apósito.

El tornillo milimétrico de dicho extremo permite ajustar lo 1 mm diario (una vuelta de rosca), que representa la reducción en la dimensión de la luz del vaso.

(FIG. VII)

Clamp antenial de oclusión progresiva. El extremo con dos namas se forna con tukos de goma y ocluye la antenia 1mm por día. Cuando quedan juntos la luz del vaso ha desaparecido, permitiendo entonces hacer las ligaduras por anrika y por delajo de la forcipresión y retirar el clamp.

Si el paciente no tolera la oclusión en algún momento, se da vuelta al nevis a la nosca, con lo que la luz del vaso se agranda y permite mayor aflujo sanguineo, desapareciendo los signos de intolerancia. Se vuelve a prokar en los dias posteriores hasta que la oclusión sea definitiva.

(FIG. VII) CLAMP ARTERIAL



RESECCION DE UNA PORCION DE LAS ARTERIAS CAROTIDAS PRIMI-TIVA E INTERNA AFECTADAS POR CANCER.

INDICACIONES

La nesección de las antenias canótidas primitiva e interna está indicada cuando estan afectadas pon cóncer, cuan do este hallazgo es lo único significativo que impedinta un procedimiento quinúgico ablativo adecuado.

Cuando las células invasoras están directamente en continuidad con estos grandes vasos, una separación tan sólo milimétrica haria posible la preservación de esos vasos. La invación verdadera de vasos es rara.

La base del cránco no debe estar afectada y son necesarios por lo menos 2cm. de arteria carbbida interna a partir de la base del cránco.

La afectación de la antenia canótida tiene pronóstico grave. La rotura o estallido de la antenia carótida se incrementa significativamente con el compromiso de la carótida por la neoplasia.

La ligadura de la arteria carótida interna da oportunidad a una amplia escisión del tumor. El riesgo de rotura o de infección del ingento con estallido posopenatorio resulta entonces minimizado.

La complicación cerebrovascular es mucho más elevada si se debe sacrificar en forma simultánea la arteria carótida externa o si Esta hubiese sido ligada previamente. Esto es causa de que en estos casos la circulación colateral por vía de la arteria oftálmica es inexistente.

PLANO DE ONHGEN

El plano de Onhgen que va desde el gonión a la comisuna palpelnal interna. (FIG. VIII-IX)

Todas las estructuras anatómicas que quedan por anriba del plano se pueden afectar con facilidad en el cáncer de maxilar superior. Por lo tanto el pronóstico se agrava en todos los cánceres de la supraestructura orbitoetmoideomalar, es decir que quedan por encima de dicho plano. En cambio, el pronóstico es mejor en los cánceres originados en la infraestructura maxilopalatina, es decir, que se hallar ubicados por debajo del plano.

(FIG. VIII) PLANO DE ONHGEN

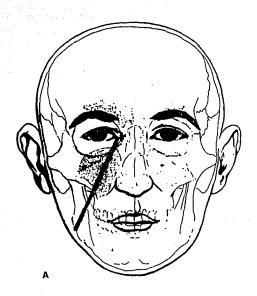


IMAGEN DE TRENTE

(FIG. IX)

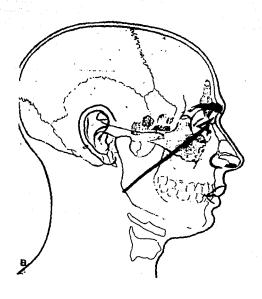


IMAGEN LATERAL

ESTA TESIS NO DEBE SALIR **BE** LA BIBLIOTECA

RESECCION PARCIAL DE MAXILAR SUPERIOR POR TUMOR MALIGNO

La via fucal en los tumones malignos se utiliza pon excepción en casos fien delimitados.

- A) Se han marcado con colorante los limites de la resección, incluyendo amplio margen de seguridad.
- B) Incidida la mucosa el esclopo está seccionando el hueso a nivel del paladan duno en el límite intenno de la nesección.
- C) Finalizada la resección parcial no es necesaria la prótesis inmediata, pues se ha consevado luena parte de la arcasda dentaria. Se reliena la cavidad resultante con gasas humedecidas en liquido anticéptico desodorizante y cicatrizante..

La gasa permanece por 10 o 15 dias y luego se cambia 2 o 3 veces por una cada vez más pequeña, mientras la cavidad sea retentiva. Finalmente se coloca una prótesis especialmente confeccionada.

D) La picza que se ha extinpado incluye hucso de la infraestructura maxilar.

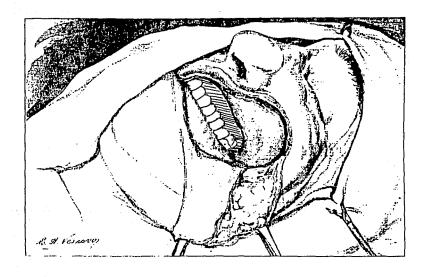
RESECCION TOTAL Y PROTESIS INMEDIATA (Via externa)

Indicada en tumones malignos de maxilar superior. Habitualmente se comprende en la resección zonas limitrofes o marginales de huesos vecinos. Excepcionalmente se refiere al hueso maxilar sólamente.

- A) Incisión: Empieza en el filtrum del lado que hay que operar, sigue perpendicularmente en el lahio, el surco nasolahial y el surco nasogeniano, y se incurva luego transversalmente en la cara, donde puede extenderse más o menos según las necesidades.
- B) Disección del colgajo: Incididos la piel, tejido celular y plano muscular, el colgajo es reclinado hacia fuera dejan do ver la mucosa yugal y latial y la tola de Bichat entre los misculos masetero y fuccinador.
- C) Descubrimiento del plano óseo suborbitario: Se diseca el borde superior de la herida hasta ver el borde orbitario, que se respeta en lo posible.
- D) Sección del plano mucoso, que marca los limites de la resección. Se ha incidido el paladar en la linca media y
 pon detrás del horde posterior del paladar óseo.

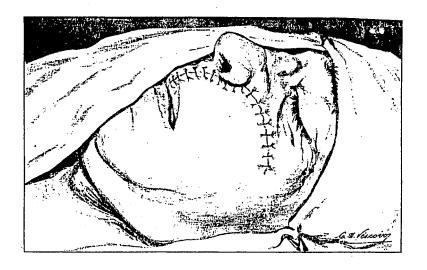
- E) Sección ósea: Se ha contado el hueso en la pante supernion respetando el suelo onbitanio (no invadido). Se coloca un escoplo en el sitio de la sección ósea por deinás de la tuberosidad del maxilan superior.
- F) Se extinpa el bloque tumonal, mientras que con unas pinzas se toma la pieza seccionada.
- G) Regularización de la cavidad. Los separadores dentados, reclinando el borde superior con la herida, dejan ver el reborde orbitario preservado y sus superficies cruentas y las del paladar óseo alisadas con la lima para hueso, extir pando restos e inregularidades óseas.
- H) Colocación de la prótesis inmediata: La prótesis previamente preparada se fija con ganchos a las piezas dentarias del lado sano. Si no se dispone de piezas dentarias, se hará la fijación esquelética craneofacial. (FIG. X)
- Se introduce una gasa impregnada en solución antiséptica balsámica entre la prótesis y los tejidos cruentos de la cavidad.
- Colocación de la godvia. Se rellena la cavidad resultante con pasta de modelar, que queda lijada sólidamente a la prótesis por medio del gancho en su cara superior.

(FIG. X) COLOCACION DE LA PROTESIS INMEDIATA



K) Sutura de la herida en tres planos: uno mucoso con hilos no realsorlibles, uno muscular con catgut y uno cutáneo con hilos no realsorlibles, (FIG. XI)

(FIG. XI) SUTURA DE LA HERIDA EN TRES PALNOS



7 I P O S D E O B T U R A D O R E S

El tratamiento de los grandes defectos maxilares mediante restauraciones protéticas es lo desealle en pacientes con cánces, al menos hasta que no halla recurrencia local.

Muchos pacientes que no son tratados inmediatamente con una prótesis, frecuentemente se desalientan delido a las dificultades que tienen tanto para su alimentación como para su fonación. Estos problemas inmediatos pueden ser resueltos a veces mediante un obtunador.

Este tipo de olturadores se hacen necesarios después de una intervención quirárgica, en donde los defectos resultantes varian grandemente, tanto en la forma como en el tamaño.

Podemos clasificar a los obturadores de acuerdo con:

- Origen de la deformidad; ejemplo: olturador para un derfecto adquirido o congénito.
- La localización del defecto; ejemplo: Obtunadon para el fondo del vestibulo labial o bucal, alveolan, para paladar duno o paladan blando, y obtunadon faningeo.

 Los movimientos Lisiológicos de los tejidos orales nasa les y faringeos adyacentes al mismo, o que funcionan apo yados; ejemplo: Olturador funcional o estático.

Obturadores Luncionales

Los obtunadones estáticos son esencialmente prótesis de necubrimiento, mientras que los obtunadores funcionales nos procuran superficies sobre las cuales funcionan los tejidos movibles.

El papel de los obturadores se hace explicable cuando se considera el movimiento de los tejidos blandos de las es-tructuras que constituyen las cavidades faringeas y orales.

Estas cavidades faningeas y onales tienen actividades, las cuales las podemos visualizar en un plano transversal y en relación a ello denominamos obturadores estáticos a - los que cubren defectos en zonas desde los labios a la u-rión del paladar duro y el paladar blando.

Los obturadores funcionales son los que proporcionan cie rre en el paladai blando y areas de la faringe.

Estos tipos de ofituradores funcionales son más difíciles de construir, ya que defen establecer contacto durante la actividad muscular, pero sin interferir con ella.

En los casos de interferencia o desplazamiento tisular se originan zonas de irritación que a veces tienden a desplazar la prótesis y dan lugar a efectos de apalancamiento sobre los dientes pilares.

La falla del delido contacto afecta a la fonación y puede dar lugar a regurgitaciones de líquidos a la cavidad nasal. Es posible que la simple obturación del defecto no elimine la salida del fluido, a pesar de que la fonación sea normal.

Durante la deglución, el donso de la lengua ejence presión contra esta parte del paladar blando y ello puede forzar a los líquidos hasta la cavidad nasal.

Este defecto puede ser eliminado mediante la colocación de una especie de escudo que se extienda posteriormente -- hasta corta distancia sobre el paladar blando; con lo que tanto los líquidos como los alimentos se dirigen hacia la faringe.

La posición del olturador en la faringe es de mayor importancia ya que una posición laja interfiere con la activi
dad de la lengua mientras que su posición más alta en la nasofaringe puede decrecer la efectividad de la prótesis y
servir tan solo para incrementar el peso de la misma.

Hay dos marcas visibles o palpables en la pared poste-rior de la faringe que han sido utilizadas como guia para
la colocación adecuada del obturador. Una es el tubbreulo
anterior del Atlas; otra el nivel del mayor incremento de
actividad que exigen las paredes posteriores y laterales de
la faringe.

Las marcas de las dos paredes posteriores de la faringe nueden o no ser idénticas.

En caso de incompetencia palatofaningea hay un abulta-miento de canácten muscular en la pante postenion de su paned postenion, denominado nodete o cnesta de Passavant, cuya impontancia dentno del mecanismo muscular adaptivo pana
el cienne velofaningeo es delatible.

OBTURADOR QUIRURGICO

La colocación de un obtunador a la vez que se hace la resección de maxilar tiene la mayor importancia para lograr el éxito en el tratamiento postoperatorio en pacientes con deformidades tanto orales como faciales. Estos restauraciones inmediatas cumplen con tres funciones principales:

- 1) Mejorar la fonación del paciente.
- Capacitar al paciente para ser alimentado oralmente sin necesidad de hacerlo mediante sonda nasogástrica.
- 3) Dejan una matriz para el drenaje quirúrgico.

Grucias a estas funciones del obturador los individuos tienen una gran mejoría psiquica y quedan más dispuestos para ser aceptados ante la sociedad durante este penoso período.

El olturador quinúrgico se hace generalmente para pacientes que poseen dientes remanentes después de la intervención quinúrgica.

El olturador asienta sobre el defecto, pero no debe profundizar en él; no debe hundirse en la cavidad cuando se le coloca inicialmente. A lo lango del tiempo, la ponción del obtunadon que cubne el defecto puede sen neadaptada con "godvia", que nellenand el únea del defecto. Si debemos neadaptan el obtunadon hay que cuidan que su ponción bulbosa no se extienda mucho sobre el defecto. Esto podnia intervenir con el proceso curativo o de cicatrización, y podría dificultar al poner o netinar la prótesis. Los pacientes generalmente tienen dolores y --trismos en este momento.

OBTURADORES DE TRATAMIENTO

La diferencia fundamental con los otros obturadores ya mencionados, es que éstos se colocan después que se ha retirado el drcnaje, a los ocho dias de la operación. Esta restauración se utiliza hasta que la herida haya curado suficientemente; generalmente tres meses después se puede realizar un nuevo obturador, de caracter más definitivo.

MATERIALES PARA LA ELABORCION DE LA PROTESIS MAXILOFACIAL

Para conseguir unas satisfactorias prótesis faciales nestauradoras son necesarios tres factores: 1) Habilidad y capacidad creadora, 2) Conocimientos técnicos y 3) Materiales adecuados que permitan al prostodoncista la realización de sus propósitos.

En ocaciones no es posible lograr el resultado deseable delido a cientas deficiencias de los materiales disponi-bles en su momento, a pesar de que las técnicas hayan sido correctas.

MATERIALES DE IMPRESION

Los materiales ideales para impresión deken ser capaces de reproducir los más finos detalles, poseer cierta resistencia, ser fáciles de manejar, de fácil obtención y relativamente pocos costosos.

I.- HIDROCOLOIDES REVERSIBLES

- A) Ventajas
 - Reproducen los más finos detalles
 a) Registran ángulos muentos socavados
 - 2.- Fácil manipulación

- a) Pueden ser pintados sobre la superficie de modo que no queden burbujas atarpadas
- l) El tiempo de fraguado es corto
- 3.- Fácil obtención
- 4. De poco costo relativamente
 - a) Pueden utilizanse vanias veces
- 5.- Fácil aplicación a los pacientes en posición enecta, peno su fluidez cnea dificultades cuan do se utiliza en posición neclinada

- 1.- Requieren un soporte rigido cuando se aplican
- Son frágiles cuando las zonas retentivas son débiles
- Requieren unas dos horas de preparación antes de poder hacer la impresión
- 4.- Necesitan retenciones o medios intermediarios para unirse al soporte portador.

II.- HIDROCOLOIDE IRREVERSIBLE

- A) Ventajas
 - 1. Reproducer los detalles finos
 - a) Registran ángulos muertos
 - 2. Fácil manipulación
 - a) Fácilmente disponible
 - l) Tiempo de fragmento corto

- 3. De fácil obtención
- 4.- Relativamente Baratos

- Al no tenen suficiente consistencia, necesitan un soponte nigido
- 2.- Son frágiles en zonas retentivas poco grue-
- Fraguan lentamente al sen utilizados en la consistencia delida
- Requieren paredes retentivas para sujetar el material de impresión en la zona precisa
- 5.- Hay posibilidad de que queden burbujas, lo cual inutiliza la impresión
- 6.- La formación de grumos en la consistencia a decuada, según la proporción de mezcla nece saria, hace que sea imposible de pintar con ellos la superficie
- 7.- Todo el material mezelado ya queda inutiliz<u>a</u>
 do

III. __ MERCAPTANOS

- A) Ventajas
 - 1.- Reproducen los detalles Linos
 - 2.- Su consistencia es Buena
 - a) No se rasgan en zonas retentivas
 - 3. De fácil obtención

- 1. Necesitan soporte rigido
- 2. Dificil ajustar el tiempo de fraguado
- 3.- Requieren paredes retentivas para su confinamiento
- 3. Elevado costo

IV. - ESCAHOLA

- A) Ventajas
 - 1. Reproducen los detalles Linos
 - 2. Buena consistencia
 - 3. Fácil manipulación
 - 4. Fácil obtención
 - 5. Costo poco elevado

B) Desventajas

- 1. No puede reproducir socavados sin fractura
- La reacción exotérmica del fraguado origina molestias en las zonas de mucosa expuesta
- Requieren un separador para que el modelo no quede adherido a la impresión al hacer el vaciado

Cualquiera que sea el material elegido, la impresión o<u>l</u> tenida dele ser vaciada tan pronto como sea posible; con ello se irata de evitar los cambios o alteraciones debidos al material en s1 mismo.

La impresión tiene dos funciones para el protesista:

1) El modelo resultante le permite hacer un modelado previo sin necesitar la presencia del paciente.

 El modelo obtenido sinve para la educación del paciente en el ulterior manejo de la prótesis.

MATERIALES PARA MODELADO

Los materiales que se utilizan para el modelado deken poseen cientas propiedades intrinsecas que faciliten el trakajo; sen maleakles para facilitan el ajuste de los contonnos; tenen suficiente textura o cuenpo; su colon deke sen lo más aproximado a la piel, ya que de esta manena sená menor la distonsión visual; finalmente que su costo no sea elevado y que resulte de fácil adquisición.

I.- Ancilla de esculton

- A) Ventajas
 - Su consistencia se puede graduar añadiendo más agua
 - 2. Se presenta para esculpir un modelo de ensayo
 - 3. Adquiere Buena textura
 - 4.- Se consiguen unos bondes ligenos
 - 5. Poco costosa
 - 6. De fácil obtención
- B) Desventajas
 - Delé sen mantenida húmeda todo el tiempo, pues si se deja secan se alnen grietas y se descama

- 2.- Si el modelado duna algún tiempo, el lienzo que dele reculninla para mantenenla húmeda tiende a destruir los detalles y textura que se trata de conseguir para el modelo
- Su colon gris motiva que de lugar la distonsión visual

II.- Escayola o yeso:

- A) Ventajas
 - 1.- Fácilmente disponible
 - 2. De poco costo
 - 3.- Fácil y nápida preparación
 - 4.- En su estado plástico puede ser modelado fáci<u>l</u> mente

B) Desventajas

- 1.- No tiene elasticidad
- 2.- No nuede sen utilizada en zonas netentivas
- 3. Tiempo de fraguado relativamente corto
- 4.- Tendencia a desmononanse en la superficie
- Es difícil anadir nuevo material para reconstruir contornos

III. - Plastilina

A) Ventajas

- 1. Siempre está dispuesta para el uso
- 2. Requiere pocas atenciones generalmente
 - 3. Se pueden hacer Bondes Linos pensistentes
 - 4. Fácilmente moldeable
 - 5. Su textura es Buena
 - 6.- Muy resistente y de manejo poco delicado

B) Desventajas

- 1.- Su colon no es parecido al de la piel
- 2.- Más costosa que la ancilla de escultor
- El aceite que la impregna puede exudar con el tiempo y afectar el modelo terminado

IV. - Cenas

A) Ventajas

- 1.- Su color es similar al de la niel
- 2. Fácilmente disponible
- 3.- Costo variable según las marcas
- 4.- Bastante resistente
- Pueden hacerse lordes finos, que son persistentes
- 6.- Su textura es Buena

- 1. El modelo se talla más que se esculpe
- Su lase grasa puede exudan sobre el modelo de piedra y afectan el producto final
- 3.- A Bajas temperaturas se hace quebradiza

La elección del matenial para el modelado dependená de nuestro conocimiento y experiencia con el uso de estos mateniales.

Cualquiena que sea el material elegido, el paciente de-Be estan presente durante esta fase del modelado, pues asl es fácil poden conneginlo antes de hacen el acabado final.

MATERIALES PARA PROTESIS EXTRAORALES

El tipo de material utilizado para hacer una protesis extraoral depende, en gran medida, de la preferencia personal del prostodonsista, ya que él elige generalmente el material que posec las propiedades necesarias para ser utilizado en el tratamiento de un determinado defecto.

El material ideal será aquel que reuna las siguientes propiedades:

- Compatibilidad; El material no debe causar ni inritación ni molestias para los tejidos sobre los que contacta.
- Flexibilidad; Debe ser blando, elástico, flexible y
 plegable.
- Poco pesado; Su peso dele ser ligero para que no sea desplazado fácilmente o se caiga.
- Translúcido; Dele poseer translucidez para que tenga mayor aspecto de naturalidad, o de tejido vivo.
- 5.- Fácil de manejan; Deke sen fácil de trabajan, sin nece sidad de técnicas complicadas ni maquinarias costosas.
- 6.- No ser conductor; Deke ser mal conductor de calor.

- 7.- Durabilidad; Debe ser resistente a la luz solar, al calor, a la humedad, a las grasas de la piel y a su exposición al medio ambiente, aun en las condiciones más desfavorables.
- 8.- Fácil duplicación; Dele ser posible su duplicación para obtener prótesis idénticas o duplicadas.
- 9.- Disponibilidad; Debe sen fácil de adquinin y poco cos toso.
- Higiénico; Desc poder limpianse comodamente sin dano o detenionación.

CONSIDERACIONES GENERALES

Haciendo una nevisión en conjunto de todos estos mateniales se valoran detalladamente sus ventajas y desventajas, y podemos comprobar que ninguno de estos materiales es ideal para todos los pacientes, ni individualmente para cada uno de ellos. Algunas de las deliciencias son:

- 1.- Los continuos efectos de la luz del sol y la contracción y dilatación vascular de los tejidos naturales, factores que no pueden ser reproducidos en las pró -tesis.
- Las diversas variaciones en el tono de la piel cuando el paciente se expone a diversas Luentes de luz.
- 3.- La inflamación originada por la intervención quinúngica reciente, la cual persiste durante algún tiempo.
- Los cambios en el colon de la piel motivados pon factores emocionales.
- 5.- Las variadas condiciones fisiológicas de cada paciente con el transcurso de los días (ej. falta de sueño, enfermedades infecciosas, etc.)
- 6.- La incapacidad de la prôtesis para reproducir todos los movimientos faciales del lado que no tienen el delecto.

7.- Falta de pronóstico en cuanto al promedio de vida de cada prótesis, ya que en cada caso ocurren una serie de variantes como secreciones, humo de talaco, etc.

XII

TECNICAS PARA SUELABORACION

Construcción del obturador quirúngico.

Antes de la operación se examina detalladamente al paciente y se toma una impresión, con alginato, de toda la ancada superion. La impresión defená comprenden parte del paladan flando, así como el vestibulo fucal. Es necesario que la impresión afanque un área extensa, pues en ocaciones la eliminación de un tumon fleva consigo una gran resección que puede flegar hasta la zona pterigoidea de su lado y es preciso cufrir una gran superficie de tejido.

En ocaciones es necesario alteran la culeta ordinaria en unos casos recortando los excesos con unas tijeras y en otros amplióndola con cera. Esto es cuando al probarla se comprueha que no alcanza la zona deseada o cuando el tumor hace protrusión hacia la hoca, lo cual obliga a reducir la culeta. Los hordes de la impresión dehen ser modelados en la región del paladar hlando, lo que se consigue haciendo que el paciente mueva la cabeza lentamente, inclinándola hacia delarie y a los lados mientras el material fragua; con este tratamos de producir un movimiento de inclinación del paladar hlando, el cual se ha elevado al colocar la culeta con el material.

Se vacía la impresión en escayola piedra. Sobre el modelo, el cirujano marca con lópiz el área que debe ser resecada. Siguiendo este procedimiento puede quedar intac to el hueso adyacente a los dientes restantes.

Los dientes se recortan del modelo como si se tratara de preparar una dentadura inmediata. Se construyen unos ganchos de alambre de acero de calibre 18, para retener con ellos el aparato sobre los dientes restantes. En ocaciones se coloca un retenedor sobre el diente extremo adyacente al defecto, para evitar el desplazamiento de la profesis.

Cuando el apremio de tiempo es grande se puede hacer el obturador con resina autopolimerizable aplicada di -rectamente al modelo, y metiéndolo durante 10 minutos en una olla a presión. Si el tiempo no apremia se prepara un obturador, encerando como habitualmente se hace una dentadura. Cuando es posible se colocar unos dientes anterio res para mejorar la estética, asegurándonos de que no lesionen el área del defecto. Los demás pasos siguen igual que para una dentadura termopolimerizable, metiéndolo en una mulla.

El tipo de acrílico utilizado para la base del obturador depende del dentista, pero es recomendable utilizar un acrílico transpurente, pues precisamente por esa trans panencia se comprueban las áreas de presión al colocar el obturador en la boca y así pueden aliviarse inmediatamente al acabar la operación, en la misma sala de operaciones.

Revisión del obturador quinúngico en pacientes con dientes.

Al netinan las gasas de la zona del defecto, el obtunadon quindirgico necesita una nevisión y ajuste. Esto se
hace colocando sobre la ponción superior una pasta de impresión que modele los bordes del área correspondiente.
Se neviste la impresión obtenida y se retira la pasta de
impresión, reemplazándola por resina autopolimenizable.
Este reajuste se hace con rapidéz y comodidad para el paciente.

Construcción del obturador de tratamiento.

La impresión se hace con la culeta consiente que culsa toda el órea. Se coloca cera en la porción correspondiente al defecto. También puede colocarse cera en los hordes que contacten con tejidos muy sensibles. El interior se pincela con un adhesivo. Con el se trata de evitar el des plazamiento, tanto de la culcia como de la cera, lo que modificará la impresión.

Se cargand la culeta en toda su superficie, sin hacen exceso, pues dificultaria la colocación connecta en la lo ca. Antes de que fragüe el material se le pide al paciente que incline la caleza hacia alajo y hacia los lados, con el olipeto de que quede marcado el paladar llando en su limite funcional. En caso de que sea dificil oliener una impresión luena del area del defecto es conveniente hacer una culeta individual de acrilico.

Cuando se considera aceptalle la impresión obtenida, se vacla esta en escayola piedra. Sobre el modelo, se dibuja con el lápiz una llnea ligeramente inferior a donde la mucosa oral y el injerto de piel se encuentran con la mejilla. Una vez que se ha perfilado la periferia del obturador sobre el modelo, se construyen los yanchos o retencomes. Es conveniente encerar lien. Para facilitar el

enmuflado de la placa no dele haben retenciones sobre las parede del lado del orificio. Una vez que se ha polimenizado, las restantes operaciones sobre el obturador se realizarán como es habitual.

La prótesis se coloca en la hoca del paciente, para observar su extensión y su compatibilidad con los tejidos. Si esto es satisfactorio se coloca cera sobre la parte palatina de la placa hasta delimitar la verdadera extensión del paladar. Esto se hace con el propósito de anadir un paladar artificial, falso a la prótesis.

Se coloca un separador fino sobre la cera y sobre el acrilico y se hace un molde gula de escayola, suficiente para orientar luego la posición. Se retira la cera del lado del defecto y se coloca un separador de acrilico sobre la escayola. Sobre este molde de escayola se rocla acrilico autopolimenizable hasta un grosor de 1 a 2 mm y se invierte sobre la placa de la protesis, manteniéndo la presión del molde hasta que haya polimenizado el acrilico.

Después se recontan los excesos y se pule el obturador, que quede dispuesto para ser colocado en la loca del paciente. Una vez colocada la prótesis, se cita al paciente para el dla siguienie y entonces se hacen todos los ajustes precisos.

Impresiones.

El paciente dele sen colocado en una posición enecta o supina Las posiciones intermedias entre estas pueden causar náusea al tomar las impresiones. Según la extensión del defecto quirárgico y el estado psicológico del paciente puede sen necesarió colocar una via para el paso del aire en la nariz y hacer un empaquetamiento de gasas en la garganta. Si en la zona de la herida hay ángulos muertos pronunciados, estos delen ser empacados con gasas impregnadas en parafina. Cuando los lalios del paciente se encuentran demaciado secos pueden ser lufricados con vaselina para evitar que el material de impresión se peque a los latios.

Cuando se coloca una culeta ordinaria, sus lordes deler ser reculierios con cera, y la porción de ella que que da en contacto con el defecto o próxima a ll dele ser realzada con cera, como encofrada, para dirigir el mate-rial de impresión a la zona del defecto.

Una vez mezclado el alginato, se coloca en la cubeta, sobre el área realzada con cera; se coloca con cuidado en la boca, y cuando ha fraguado se retiru, para vaciarlo in mediatamente en escayola piedra.

Tenemos que estan segunos de su ajuste en la loca, pno lándola para comprolar que no comprima los tejidos. Es conveniente que mientras tengamos la culeta en la loca se hagan movimientos con los lalios y mejillas, tragar, etc. En ocaciones se dele colocar el material directamente en la loca antes de introducir la culeta cargada, con el oljeto de hacerla llegar a zonas inaccesibles.

Procedimientos de laboratorio.

La penifenia de la impresión final se encofra con cena y se vacla con escay la piedra. Una vez fraguada se reconta el modelo, en la forma consiente. En ocaciones es necesario realizar la placa de la lase de acrílico antes de hacer los registros de relación céntrica del paciente. En estos casos son adaptadas dos placas de cera sobre el modelo, el cual es revestido, procesado, acabado y pulido.

REGISTROS DEL PACIENTE

Esta hase de acrilico se lleva a la loca del paciente, para asegurarse de la hucna adaptación de la protesis. Se preparan unos rodillos oclusales, que se colocan en esta placa, y se registra con ellos tanto la dimensión verticual como la relación céntrica del paciente. Se seleccionan los dientes, y la placa hase se lleva al articulador, si es posible con un arco facial. Los dientes se mon -- tan en cera según los registros tomados con los rodillos y se articulan con los oponentes, sean naturales o artificiales, cuidando de equilibrarlos hien en su relación oclusal.

Se dejan a pruela en la loca para cerciorarse de la luena relación funcional y del aspecto estético.

La Base de la dentadura se mete en una mufla, y con una fresa para acrilico se forma un lecho a lo largo de la periferia del defecto. Se vacia escayola en el defecto hasta el nivel del escalón inferior del lecho. Sobre el centro de la escayola se adapta una hoja de estaño que se extiende en la periferia 1cm. más allá del defecto.

La dentadura es empaquetada, curada, desmuflada, recontada y pulida; la hoja de estaño puede ser retirada
fácilmente. Una vez retirada, se limpia hien la dentadura
y la sección palatina se coloca in situ, en el área del
defecto, con resina acrillica autopolimerizable. La dentadura, con su ampolla hueca se rehasa y se pule y se coloca en la hoca del paciente. Se revisu para comprohar su
adaptución, su retención y las relaciones oclusales y estéticas. En ese momento se aconseja hueer nuevos ajustes
oclusales, volver a montar en el articulador y hacer el
halance oclusal antes de entregar al paciente la prótesis.

XIII

MANEZO Y REHABILITACION DEL PACIENTE PORTADOR DE PROTESIS OBTURADORAS DE MAXILAR

TERAPIA DEL LENGUAJE

El problemu fonético es importante considerar en la elaloración de una prótesis de tipo corriente.

Para la determinación de la dimención vertical y para referencia en cuanto a la posición de los dientes anterosuperiores nos servimos del lenguaje.

Cuando se coloca una dentadura hay que adventirle al paciente que experimentará dificultades transitorias para hallar, hasta que su mecanismo del lenguaje se acomode al camlio o cambios de contorno impuestos por la nueva dentadura,
generalmente el periodo de acomodamiento es corto y pronto
la fonación se hará normal. Sin embargo, uno de los objetivos principales del tratamiento con prótesis maxilofacial es
la fonación.

La prótesis climina o reduce la salida excesiva del aire en la cavidad nasal, con lo que se mejora la calidad de la voz y se establece la base para conseguir un lenguaje normal.

Como ya se ha senalado anteriormente, esta porción de la prótesis maxilar con la que se trata de estallecer una separación oronasul se denomina "olturador".

Variaciones Fonéticas

El obtunador es un dispositivo mecánico que mejora la calidad de la voz reduciendo la nasalidad y la excesiva -- fricción nasal. Los pacientes con limitaciones anatómicas que dificultan el desarrollo normal de su fonética no han alcanzado su capacidad normal para hablar.

Es por eso que a veces requieren de terapéuticas fonié-tricas o reeducución verbal para conseguir utilizar su prótesis a pleno rendimiento.

Cuando se trata de pacientes con defectos adquiridos, en general, en cuanto se les obtura el defecto adquieren una fonética normal.

Requisitos

Pana su mejor Luncionamiento el aparato delle llenar los siguientes requisitos:

- Dele establecen la oclusión para facilitar la exacta pronunciación de los sonidos.
- 2.- Debe de sen lo suficientemente langa hacia atnás pana penmilin contacto libre con los músculos faningeos sin tocarlos. El movimiento de estos es hacia delante y hacia atnás de la resección faningea postenion del apanato.

Un contacto demociado fuerte con ellos traenta como resultado innitación y pertunhación en la inompu de Eustaquio.

Por el contranio, la falta de contacto muscular con el aparato a este nivel, permitirá al sonido y al aire escapar hacia la cavidad nasal.

Una aproximación apropiada de los músculos faringeos y de la prólesis que permita la restricción del aire y del sonido a la cavidad oral, es esencial para mejorar la articulación y la resonancia.

3.- La protesis dele ser lo suficientemente ancha para permitir un movimiento fácil y apropiado del paladar blando, sin perder contacto con los bordes durante las actividades de conversación y deglución.

Un contacto incompleto de las superficies luterales de la prôtesis permitirá el escape del aire y sonido hacia la cavidad nasal.

- 4.- Deke ser arqueado tanto como sea descable anatómica y protésicamente, suficiente espacio oral es indispensable para permitir el libre, fácil y rápido movimiento de la lengua durante la conversación.
- 5.- Defe ser cómodo; el muterial usado en la construcción de la prótesis ha de ser ligero en peso y fácil de limpiar.

APOYO POR PSICOLOGOS O PSIQUIATRAS

La necesidad del tratumiento con prótesis maxilofacial se hace cada vez más acuciante. Ninguna persona se encuentra tan severamente impedida como los pacientes con grandes desfiguraciones faciales, delido a que la porción más ostensible de su cuenpo está cruelmente alterada, a menudo sufren duros y graves traumas sociales motivados por su anormalidad.

Para poder rehabilitar a un paciente con estos defectos no hay nada mejor que la labor de un equipo de especialistas; tanto el cirujano, el fisioterapeuta, el psicólogo, el psiquiatra y hasta la familia, todos se hacen responsables del bienestar del enfermo tanto desde el punto de vista fisico como psiquico.

Al haber logrado los objetivos descados para el tratamien to y rehabilitación de estos pacientes, se consigue la reincorporación satisfactoria del paciente a la sociedad.

En muchas ocasiones, al inician el paciente la rehabilitación con una prótesis de este tipo, lleva consigo ya una moral elevada.

En otros casos, es necesario la ayuda del psiquiatra para apoyar al individuo a enfrentarse con la realidad.

Los cambios de imagen, los cambios en las relaciones fumiliares, en las actividades del paciente, el esperar un futuro incierto, la propia vulnerabilidad, la pérdida de ideales y de status son algunos sentimientos que frecuentemente
afectan a pacientes con estos defectos.

El apoyo monal puede proporcionar fuerza al paciente y a la familia que en ese momento se encuentran afrontando una realidad.

Los recursos de ayuda emocional se pueden encasillar en dos categorías: Ayuda personal y Asesonamiento profesional.

La ayuda personal se puede proporcionar mediante contactos persona a persona o en grupo, en el que comparten experiencias, sentimientos y necesidades comúnes a todos y dando ideas para solucionar problemas.

El asesonamiento profesional o la terapia la ofrece un profesional especializado. Este servicio puede ofrecerse por un periodo corto o prolongado, se puede proporcionar en varias sesiones y se pueden ofrecer diferentes orientaciones, habilidades y metodologías.

Ensenar al paciente a actuar con normalidad ante situacio nes estresantes y también les ayuda a superar proflemas específicos, personales o familiares.

MECANISMOS DE COMPENSACION

Son todos aquellos mecanismos que el paciente desannolla para la mejon adaptalilidad ya sea a su defecto o al tipo de nehalilitación que se haya nealizado en El.

El paciente por si mismo aprende a compensar los movimien tos funcionales que la permitan tanto aceptar la prótesis como hacer su uso fisiológicamente hablando tal como deglutir, initurar, hablar, etc.

ASPECTOS ESTETICOS

Es impontante hacen una luena técnica de sutuna, ya que cualquien unión que quede solnepuesta afectania el aspecto estético. Si a la hona de unin cualquien ponción del nojo lenmellón de los lalios no quedana lien sutunado, al momento de colocan la prótesis quedanian peon con la prótesis desde el punto de vista estético que sin ella.

En cuanto a la rehabilitación facial, es importante toman tanto aquel aditamento que pueda ayudar a que la prótesis que se vaya a colocar quede lo más imperseptible posible.

Ej. Se le recomienda al paciente que se deje la Barba, el bigote, que use lentes, que se maquille, etc.

CONCLUSIONES

Ante los recientes escritos en la ciencia dental que contienen información sobre la complejidad de los defectos maxilofaciales de pacientes con cáncer, es lógico asumin el interés en el tratamiento de estos defectos y comensando por ellos, para asl posteriormente pasar al área de los defectos congénitos.

Para alcanzar el éxito en estos tratamientos con la prótesis maxilofacial, es necesario que el protesista Brinde a sus pacientes un programa de servicio protético continuo para vigilar su Buen funcionamiento y al mismo tiempo conservar la salud de los tejidos.

La protesis maxilofacial en combinación con las contribuciones de otros especialistas será de gran utilidad y valor para el paciente.

Escencialmente, un aparato protético ayuda al desarrollo de las funciones lucales y a la preservación de los tejidos.

El éxito que se puede lograr en el tratamiento depende de:

- 1.- La construcción de un obturador oronasal adecuado
- Las condiciones bucales presentadas, además de la personalidad y capacidad del paciente.

 Las oportunidades para la educación y cumplimiento de las funciones bucales a través de un gúla e instrucciones adecuadas.

El mejonamiento en los mateniales y técnicas han avanzado en la tenapia protética, pues han habido resultados satis factonios en la nehabilitación de los pacientes con defectos de maxilan.

Los avances en prótesis han hecho posible construir prótesis que puedan ser coordinadas con otros especialistas como los terapistas foniátricos, pues se pretende devolverle al paciente la función y estética.

Investigaciones Rásicas y aplicadas, como la investiga-ición clínica, son necesarias para el desarrollo de materiales más fuertes, livianos y flexibles, así como conocer el
mecánismo fisiológico de los tejidos y la respuesta de estos
ante el contacto con cuerpos extraños se hacen de igual manera necesarios. Con todo esto se conseguirá una terapia pro
télica efectiva.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- A.O. RAHN and L.I. BOUCHER

 MAXILLOTACIAL PROSTHETICS PRINCIPLES AND CONCEPTS

 Chapters I, III, VI, VII, VIII, X

 Ed. SAUNDERS
- 2.- BEUMER J.

 MAXILLOFACIAL REHABILITATION *PROSTHODONTIC AND SURGI_
 CAL CONSIDERATION*

 Ed. THE C.V. Mosky, Company, 1979
- 3.- BOLBOLIAN A. "Prótesis faciales"
 Ed. W.V. Saunders
- 4.- GARDNER A. "Manual de prôtesis maxilofacial"
- 5.- J.M. HRYN, D.D.S. and J.D. PIRO D.D.S.

 The maxillary immediate surical obtunator prosthesis

 1. Prosthet Dent 1989
- 6.- SEYMOUR BRIBRACH, D.D.S. and BRUCE BARNHARD, D.D.S.

 Direct conversion of solid obtunator to hollow obtuna_
 tor, Prosthesis 1. Prosthet Dent 1989.

- 7.- SHARRY 1.1. PROSTODONCIA DENTAL COMPLETA Ed. Toxay 1977
- 8.- TRIGO J.S. "PROTESIS RESTAURATRIZ MAXILOFACIAL"

 Ed. Mundi

 1a. Edición 1987
 - 9.- JAN LAGMAN EMBRIOLOGIA MEDICA 2a. Edición Ed. Interamericana
 - 10.- KORNFELD MAX

 REHABILITACION BUCAL, PROCEDIMIENTOS CLINICOS Y DE

 LABORATORIO

 TOMO II

 Ed. Mundi
 - 11.- ORBAN, BALINT JOSEPH

 ORBAN'S ORAL HISTOLOGY and EMBRIOLOGY

 Ed. LA PRENSA MEDICA MEXICANA 1986
 - 12.- RASPALL GUILLERMO

 ENTERMEDADES MAXILARES Y CRANEOTACIALES

 ATLAS CLINICO

 Ed. Salvat 1986

13.- KEITH L. MOORE

EMBRIOLOGIA CLINICA Ed. Interamericana

2a. Edición

1984

14.- JOHN M. LORE

CIRUGIA DE CABEZA Y CUELLO

ATLAS

Ed. Interamericana

2a. Edición

Ed. Panamenicana

1990

15.- BRUCE A. WRIGHT, J.M. WRIGHT, W.H. BINNIE

ORAL CANCER CLINICAL and PATHOLOGICAL CONSIDERATIONS

Ed. Boa Raton, Florida 1988

16.- CANCER "PRINCIPIOS Y PRACTICA DE ONCOLOGIA"

VICENT T DE VITA, Jr. SAMUEL HELLMAN, S. ROSENBERG

TOMO II

2a. Edición Ed SALVAT 1988

17.- SHAFER W.G. B.M. LEVY

TRATADO DE PATOLOGIA BUCAL

Ed Intenamenicana

4a. Edición 1987