



INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL NORTE

ESCUELA DE ODONTOLOGIA

INCORPORADA A LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

ADENOCARCINOMA DE GLANDULAS SALIVALES

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

CIRUJANO DENTISTA

CESAR GUSTAVO MACIAS SANCHEZ



TESIS CON FALLA DE ORIGEN

Chihuahua, Chih.

1985





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.

I'N DICE

•	-91
INTRODUCCION	7
CAPÍTULO 1	
GLANDULAS SALIVALES	
1,- Generalidades	8
2 Embriología	9
3 Histolog1a	10
4 Anatomia	12
5 Saliva	17
CAPITULO II	
ADENOCARCINOMAS DE GLANDULAS SALIVALES	
	40
Generalidades	19
Historia	20
Clasificación,	23
CAPITILO III	
ESTIDIOS CLÍNICOS	
Methstasis de un adenocarcinoma de la glindula sulmaxilar	32
Combinación quimiotentpica de adriaminina-platino, ciclofosfamida	
para canceres muy avanzados y/o recurrentes de la glindula parôti-	
da	35
Neoplasias de chlulas del conducto epitelial establecido en una	
glindula salival humana irradiada	38
Tumores de glandulas solivales en Malawi	53
Adenocarcinomas de células acinosas en glandulas salivales meno-	
201	51

(continuación)	Flips.
Atención estomatológica de pacientes sometidos a nadioterapia de caleza y cuello	5 ć
CONCLUSIONES	59
DIRLICGRAFIA	50

INTRODUCCION

Cada año a los Pasantes de Odontologia se nos brinda la opostuni dad de pricticar un estudio sobre algún tema odontológico, con el propósito de obtener la más reciente información de los adelantos científicos mundiales, tratando así de mejorar las condiciones de vida y sa lud de sus habitantes.

Me inclint solne el tema de los carcinomas, ya que han sido un olsthculo para la medicina y delenos de luscar la forma de superarlo,
concentrândonos a una de sus numerosas variedades como son los idenocarcinomas ello es de gran importancia para el Cirujano Dentista, ya
que, aunque no podamos atendento a nivel consultorio sería de gran a
yuda el diagnóstico temprano de esta enfermedad el canalizarlo al especialista para su delida utención ya que, como veremos, estos tumones dan metástasis a viscenas distantes.

Antes de iniciar el tema sobre Adenocarcinomas recordaremos en el primer capitulo las Glaviulos Salivales.

CAPITULO I

GLANDULAS SALIVALES

1 .- GENERALIDADES.

Las glindulas salivales son las encargadas de producin la saliva hacia la loca, siendo en peres las siguientes, parbtidas, sulmaxilones y sullinguales.

Los componentes de la saliva guardan relación directa con los de la sangre y hay una semejanza particular en lo que se refiere a urea, nitregeno, creativina y boldo único.

Las anormalidades funcionales de las glandulas producen aumento (ptialismo) o disminución (xenestanta) de la saliva. La sequedad de la loca puede ser temporal o permanente, pudiendo ser causada por factores psicológicos que alteren la regulación de la secreción como el miedo, la argustia, etc.

En varias enfermedades como la dealetes instpida, la nefritis in tersticial crônica, las enfermedades felriles, la sequedad matutina que resulta de la respiración lucal nocturna por algún padecimiento - nasal, la formación de siabolitos y algunas enfermedades malignas, - causan por lo regular una suspensión casi total de la sativa.

La excesiva secreción de la soliva se presenta en la pantilisio fullar, este es un siniona constante en el mencunialismo en el cual
las glaviulas salivales estan agrandadas y dolonosas como consecuencia de la excreción de sales mencuniales. Se puede observar también

el plialismo en la gastritis, heridas de loca, en la porblisis facial, en la demencia en la macroglosia y por acción de medicamentos diversos,

El aumento o disminución de la saliva, así como las variaciones de su calidad trãs como consecuencia una mala digestión de los hidratos de carlono.

2. - EMBRIULOGIA.

El origen entrionario de las glandulas se deriva del ectodermo —
que cutre la fosa lucal.

El primordio se deriva del epitelio, formando una especie de mame lon que crece formando un sistema de conductillos cuyas terminaciones toman forma parecida a un grupo de zarzamoras, estos son los acinos se cretorios, secundariamente estos conductillos y las celulas de los aci nos terminan por presentar una diferenciación epitelial, posteriormente se dividen en lólulos por medio de una copsula mesenquimatosa en la cual esta comprendido el primordio.

Parbiido, Aparece en los embriones a las cinco semanas como una proliferación sólida del epitelio, rodeada de mesenquima, en el Engulo
de la Boca, en el surco que dividirá el carrillo de la ercia desprendiêndose de este surco y penetrando profundamente en los tejidos subja
centes, ramificiandose y acalando por formas una masa que asemeja un ra
cimo de uvas, en la que sus ramas convergen para formas un solo conduc
to, que será el excretor. Las células de los acinos que forman desde
los cinco meses siendo su diferenciación hasta más tande y completando
se hasta después del aluminamiento.

Sulmaxilar. Aparecen hacia fines de la sexta semana, teniendo un desarrollo muy similar al de la paròtida, con la diferencia de que sus primordios tienen origen en el surco localizado entre la lengua y la -encia y en que su aparición es un poco más tarde.

Sullingual, Aparecen hacia la octava senana, como una especie de mamelones sólidos del epitelio. Panten del surco que se encuentra entre el maxilar inferior y la lengua, cuando el embrión tiene veinticua tro milimetros de longitud.

3. - HISTOLOGIA.

Las glordulas salivales tienen su estructura lolulada tipica, dividiendo el tejido conjuntivo al parenquima glendular en lótulos grandes y pequeños. Las células de este tejido glandular, están distribuí das en un solo estrato alrededor de una pequeña cavidad central o alvê olo. Tienen la forma de cunas con sus vértices convergentes hacia la cavidad central y las lases dirigidas hacia aquera.

Estas chlulas vienten su secreción en el alvholo y pon un fino —
conducto se drena al exterior. Los confuctos de los alvholos circun—
dantes se unen para formar conductos de mayor calibre y hetos se unen
a su vez formando canales, finalmente la secreción es vertida por un —
solo conducto, como sucede en el caso de la partida y la submaxilar o
por varios convuctos como en el caso de la sublingual.

Dependiendo de la manera y caracteres de la porción terminal y ::l modo de secreción, existen dos tipos de glindulas salivales que son, las serosas y las mucosas. Los alveolos de la glindula partida estin compuestos unicamente por un solo tipo; el seroso. Las porciones terminales serosas se conacterizan por la presencia de capilares de secreción intercelulor os si como por la angostura de su cavidad y por la granulación del citoplasma de sus células la cual es acidófila.

Este tipo de chlulas segregan un liquido claro y acueso. La glan dula sulmaxilar por el contrario, pertenece al grupo mirlo es decin, - existen chlulas mucosas y serosas, ambas variantes de alvholos se mezclan indistintamente unos con otros solos o en racimos.

Las células mucosas segregan un liquido nico en mucina el cual es espeso y mucoso. No hay capilares de secreción, un capidad es amplia, los limites celulares estan bien definidos, el citoplama es afin a — los colonantes comunes del moco y los núcleos se encuentrán hacia la membrana celular y tienen forma aplanada.

En el caso de las gliminulas sullinguales los alviolos son predomi nantemente del tipo mucoso, aurque pueden encontrarse algunos alviolos de tipo seroso,

El citoplasma de cunlquiera de los dos tipos de células no es homogêneo, sino que presenta una estructura granular delido a la presencia de pequeñas partículas coloidales. Esta apariencia granular es diferente en los dos tipos de células, en las serosas es fina y cuando está en reposo la glándula, el protoplasma se halla tan cargado que el núcleo es apenas visible y se cree que estas partículas coloidales producen la enzima de la secreción, por lo que se les denomina gránulos de zimógeno. En las células mucosas se observan gránulos mucinógenos

más gruesos, de los cuales proviere la mucira que da a las secreciones de estas células su consistencia viscosa,

Cuendo las glindulas entran en actividad secretoria, los grinulos bien sean de naturaleza zimógena o mucinógena, disminuyen como nesulta do de su entrada al interior del alvivolo. Después de un protongado pe ríodo de secreción, solamente quedan algunos grinulos en las cétulas = que se encuentran hacia los bordes de la cavidad del alvivolo. Después de un período de descanso se acumulan otra vez y llenan nuevamente el citoplasma de la célula.

4.- ANATONIA.

Glandula parbiida. Esta situada por delajo de la applisis mastoides y del conducto auditivo externo y por detras de la rama ascendente del maxilar inferior. Esta contenida en una celda formada por tejido conjuntivo que se considera como una dependencia de la aponeurosis cer vical superficial.

Forma y relaciones. Tiene la forma de un prisma triangular con <u>u</u>
na lase superior y una inferior, una cara externa, otra anterior y una
posterior, un lorde interno farinyeo y dos lordes externos, uno anternior y otro posterior.

- a) Cara externa. Está ligeramente alombada y en relación con la <u>a</u> poneurosis vervical superficial, el tejido celular subcutaneo y la --piel.
- Cara anterior. Esta cara está en relación con el borde postr-rior del masetero, de la rara ascendente de la mandibula, el pierigoi-

deo interno y de la aponeurosis interpterigoidea. De la unión de la cara anterior con la externa, sale una prolongación aplanala transversalmente y de forma cónica de la cual parte el conducto de Stenon.

- c) Cara posterior. Está en relación con el fonde anterior del esternocleidosastoides, vientre posterior del digástrico, el estilohioides y el estilogloso.
- d) Base superior. Más extensa que la inferior, esth en relación con la articulación temporomandibular y toma adherencias en su capsula articular.
- e) Base inferior. Se relaciona con la glandula sufmaxilar por intermedio del talique intermaxiloparotideo que la separa.
 - 1) Borde interno. Se nelaciona con el ligamento estilomaxilar.
- g) Borde anterior, Se relaciona con el borde anterior del esterno cleidomasto ideo,

Relaciones interiores. La parbtida estb en relación directa conanterias, venas y linfíticos que la atraviesan. Entre las arterias te
nemos la carbtida externa, maxilar interna y la temporal superficial;
entre las venas está la yugular externa; entre los linfíticos tenemos
los interparotideos con ganglios superficiales y profundos. Entre los
nervios tenemos el facial y el auriculotemporal.

Conducto de Stenon: Esta constituido en el interior de la glandula por la confluencia de conductos interlokulillares, se dirige hacia adelante cruzando la cara externa del masetero y alcanza la cara exter na del fucinador y termina en un agujero al nivel del segundo molar su perior.

Inrigación. Esta glandula se encuentra irrigada por ranos directos derivados de la carbida externa, de la auricular posterior y de la -transversa de la cara. De sus redes capitares nacer venas que van a -desenbocar a la yugular externa.

Linfaticos. Estos nacen en los acinos formando conductos colectores que caminan por el tejido conjuntivo intersticial y van a desembocar a los ganglios parolideos.

Inervación: Está inervada por ramos procedentes del auriculotenpo ral, del plexo cervical por medio de la rama auricular y de ramas simpaticas que acompañan a las arterias parolideas.

Glindula Sulmaxilar. Esta situada tatenalmente en la negión supra hicidea, en una foseta de la cona interna del maxilar inferior; al i-gual que en la partida, está contenido en una celda osteofitrosa de-pendiente de la aponeurosis cervical superficial, tlanada celda sulmaxilar. Esta glindula puede considerarse de forma prismitico-trianqu-lar, con dos caras y dos extremidades.

- a) Cara externa. Esti en relación con los ganglios submaxilares y con la cara interna del maxilar inferior.
- 6) Cara interna. Se relaciona con el plano profundo de la región suprahioidea, lateralmente y por atris con el tritingulo de Riclard (formado por alajo por el hueso hioides, por unrila y adelante por el vientre posterior del digistrico y por atris por el borde posterior del hiogloso. Esta cana también esté en relución con el tritingulo de Pirogoff (formado por delante por el borde posterior del milorioideo,

por alajo por el tendón intermedio del dighetrico y por arrila por el hipogloso mayor).

- c) Cara inferior o inferoexterna. Se relaciona con la vena facial, con la aponeurosis cervical superficial, con el músculo cultureo y con la piel,
- d) Extremidad anterior. Colocado un poco por detràs del vientre = posterior del digastrico, relacionardose con la glandula sullingual.
- e) Extremidad posterion. Se encuentra en nelación con el vientre posterion del digostrico y con el estilohioideo.

Conducto de Wharton. Nace en la parte media de la cara interna de la glandula, se dirige hocia adelante y adentro hasta el borde inferior del frenillo lingual, en donde cambia de dirección y se dirige ha cia adelante para desembocar en el piso de la boca a los lados del fre nillo.

Insignción. Se encuentra insigna por arterias procedentes de la facial y la submentaniana, naciendo en sus medes capitares venas que - van a desenhacan en la vena facial y submentaniana nespectivamente.

Linfuticos. Nacen en los acinos, se dirigen por los intersticios glandulares y desembacan en los gunglios submaxilares, de donde parten troncos eferentes que van a los ganglios cervicales profundos,

Inervación: Está inervada por romos procedentes del lingual el —
cual se anastomosa con la cuerda del timpano y recile también romos —
simpliticos que rodean a las arterias que irriyan la glandula.

Glindula sull'inqual. Està situada en el piso de la loca por dela-

jo de la mucosa y pos deniso del cuespo de la mondifula. Es mos peque ña de las glàndulas salivales principales, forma elipsoidal, aplanada transversalmente y con su eje mayor dirigido de alros adelante y de afuera adentro.

Esta glàndula no tiene celda osteoaponeunòtica y se halla enquelta por tejido conjuntivo; posee dos caras, dos londes y dos extrenidades.

- a) Cara externo. Es corvexa en relación con la foseta sullingual, situada en la cara postenior del cuenzo del maxilar inferior.
- 4) Cara interna. Esta cara se relaciona con el conducto de - Wharton con el nervio lingual, con la vena ranina y con la cara externa del misculo geniogloso.
- c) Bonde inferior. Se relaciona con el músculo geniogloso y milohioideo.
- d) Bonde superior, Se relaciona con la mucesa del piso de la loca,
 a la que levanta para formar las carinculas sullinguales,
- e) Extremidad anterior. Se encuentra en contacto con la del lado opuesto y en relación con la apólisis geni.
- f) Extrenidad posterion. Està en relación con la glondvia submazi

Conducto de Bartholin. Nace en la parte posterior de la glindula, se dirige hacia adelante y adentro a lado del conducto de Whurton, ambiendose en virtice la carûncula suffingual. Este conducto es el mis voluninoso.

Insignción: Esta glàndula secile asterias de la sullingual y de —
la sulmentoniana y en sus capilares nacen venas que van a desembocas a
la vena sanina.

Linfòticos, Nacen como en las otras glòndulas en los acinos y van a desembocan en los ganglios submandibulares.

Inervación, Proceder del nervio lingual y de la cuerda del tinpano asi como del gran simplitico.

Ottordulas salivales accesorias. Se localizar en la pared mucosa — de la cavidad bucal y son por tanto llamadas intrinsecas. Se encuentran en todas las regiones de la mucosa bucal excepto las de las encias y los segmentos anteriores del paladar duro. Éstas son

- a) 6. vestibulares. Que comprenden tres grupos, labiales, lucales y vestibulares.
- 6) G. Linguales. Distribuidas sobre el cuerpo de la lengua como glindu las de Dianding-nuin.
- c) G, sullinguales, Comprenden de ocho a veinte glandulas, localizadas en la mucosa del sunco sullingual, cerca de las glandulas extrinsecas sulmaxilares y sullinguales.

5 - SALIVA.

El producto de secreción de las glandulas salivales, es un fluido incoloro, viscoso y algo nuloso llamado saliva. La cantidad aproximada en la mayoria de los casos se secreta de 500 ml. a 1,500 ml. al día. Es de reacción alcalina en la mayoria de los casos y su peso específico es de 1,002 a 1,008.

Composición: Entre los constituyentes orgánicos tenemos: carlohidratos, lipidos, prótidos y componentes nitrogenados sin proteina. En tre los carlohidratos tenemos la glucosa y el glicógeno; entre los lipidos el colesterol y lecitina. Las proteínas comprenden compuestos que contienen tirosina, triptofano y mucina; entre los componentes salivales nitrogenados sin proteína son el amonio, nitritos, urea, baido lírico, acetonas y peròxidos.

Entre los componentes inorgânicos tenemos iones positivos y negotivos. Entre los positivos tenemos el lismuto, calcio, hidrógeno, potasio y sodio. Entre los negativos los carbonatos, cloruros, fluorunos, yoduros, fosfatos, sulfatos, tiocianuro y ceniza.

Existen otros componentes en la saliva que son termentos tates co mo la amilasa, inventasa, maltasa, lipasa, fosfatasa, catalasa, oxidosa, tripsina, pepsina y ureasa.

La composición salival depende de varios factores como son; la estimulación, dieta, edad, momento del dia, enfermedades, etc. Las mues tras para amblisis defen sen tomadas bajo las siguientes condiciones; antes del desayuno, estado fisiológico definido, no lavarse los dientes, ni la boca, no fumar y dejar de pasar un par de honas entre el momento de levantarse y la toma de la muestra.

CAPITULO II

ADENOCARCINOMAS DE GLANDULAS SALIVALES

GENERALI DADES.

Los tumores de las glindulas salivales constituyen un grupo hetenogêneo de lesiones de gran variedad monfològica.

los adenocarcinomas son tumores francamente malignos que muestran algunas formaciones tubulares pero ningún patrón cilindromatoso o de o tro tipo específico, algunos se desarrollan en tumores mixtos de larga duración y otros en tumores cilindromatosos (carcinoma adenoquistico).

En efecto, muchos adenocarcinomas muestran restos de tumor mixto identificable, así como elementos adenocarcinomatosos. Algunos además son productores de moco y otros tienen un diseño adenopapilar, así como los que se han formado en tumores mixtos antiguos, algunas veces — muestran breas de carcinomas espinosos esferoidal o aun escamosos.

La suldivisión de adenocarcinomas en crecimientos papilares o crecimiento que producen moco no ofnecen ventajas porque todos ellos son tunores altamente malignos que dan methstasis a los ganglios regiono-les y a las visceras distantes, sin embargo el utilizar terminos como edenocarcinoma de cirlulas mucosas y mucoadenocarcinoma papilar tienen valor descriptivo. Las excresencias papilares los espacios glandula-res se encuentran recubientas por células moderadamente pleomónficas - con citoplasma púlido, pero el carácter distintivo es la presencia de células cilináricas productoras de moco.

Como en otras formas de adenocarcinoma, los tumores pueden aparecer delimitados en algunos lugares, sin embargo muestrar una invasión infiltrativa destructora de tejidos vecinos.

HISTURIA.

Carcinoma adenoguistico y cilindroma son los nombres más comunes para los tipos de tumores de las glundulas salivales que tienen un compecto histológico distintivo y en algunas formas caracteres y comporta miento clínico distintivo. El termino se aplica exclusivamente al portron estructural del estroma de estos tumores, especialmente la inclusión de islotes epitetiales de mucina.

El termino cilindroma fue introducido por Bilroth (1895) para denominar un tumor originado en los senos nasales accesorios y que halta penetrado en la Brita. El termino se aplica exclusivamente al patrim estructural del estrama de estos tumores, especiulmente la inclusión de islotes epiteliales de mucina o mas comunmente cuerpos hialinezudos (cilindros).

A travts de los años el termino cilindroma se ha hecho mis impreciso y se ha apticado a tipos independiente de neoplasias con patrin cilindromatoso, por ejemplo el carcinoma lasocelular, llamindolo - - -Kompecher (1918) adamantinoma, Kerman en 1958, tunon mixto, Aritom en 1935, hidradenomas.

En efecto hercht (1877) utilizò el termino cilivhora para dezeri Cir un tumor putmonar el cual era un tipo de tumor bronquis que pulo haber sido un ejemplo del principio de un tumor carciroide de los fronquios, tal vez ambos tumores, el mixto y el adenoquistico participar - de cientas afinidades y semejantes a los hidradenomas.

En efecto el uso continuo del nombre cilindromb conduce a confusión la cual puede ser evitada fàcilmente si este termino fuese descar tado correctamente.

El carcinoma adenoquistico sin embarzo eventualmente fue reconoci do como una variante especial de tumor de las glandulas sativales.

En un principio el nombre adenocarcinoma del tipo cilindroma se empleo para hacer hincapit en la disposición maligna del tumor.

Una curacteristica todavia no apreciada completamente y distin-guirla del concepto vagante definido de cilindroma, sin asandonar por
completo el terrino histológico convenientemente descriptivo de cilindroma (Jochenty y Rayo 1947).

Durante la littima decada el término de la adenoquistico ha ganado aceptación execiente para denominar ese tipo de tumos (Fuote y Frazell 1954).

Como en la mayonía de neportes de este tumos se ha limitado a un ôngono o negión específica, es difícil aprecias una verdadesa frecuencia.

El cancinera adenoquistico es una neoptasia poco comun comprendien do un 6% de todos los tumores de glindulas sativates, es naro su desamenanto en glindulas sutivates, comprendiendo un 4% de todos los tumores de dichas glindulas (Fonte y Frazell 1954). Este noeptasia constituye del 2% al 4% de todos los tumores de glindulas puntida. Es el tumor em matigan más común de las glindulas sulmaxilares (Simons y lot. 1964).

En efecto Dockerty y Mayo (1942) observaron 15 casos de carcinoma adenoquistico en 81 pacientes con neoplasias en Ziandulas subraxilares.

El cancinoma adenoquistico se desarrolla con frecuencia en glindu las salivales menores, en cavidad oral, mandiŝula, senos paranasales, vias respiratorias superiores y esbíago mbs que en glindulas salivales mayones. Esto sin duda constituye generalmente a una mayon incidencia de neoplasias malignas en relación a tumores de glindulas salivales menores con las mayones (esto sin duda contribuye generalmente a una mayon incidencia).

Fine y Col. (1961) refieren que el carcinoma adenoquistico constituye el 16% de 79 tumores de gitudulas salivales menores de un yrupo - de 339 tumores malignos de la boca, nariz y faringe revisados por - - McDonald Havens en 1948. El carcinoma adenoquistico comprende el 25% de todo el grupo. El paladar duno es el sitio más común de incidencia y otros sitios de incidencia frecuentes son: traquea, base de la lengua, labio y gibridula lagrimal. La incidencia de estos tumores es alta en traquen y bronquios y ha sido expresada como el 87% de 162 adenomas bronquiales.

El carcinoma adenoquistico muestra una predilección para involir los espacios perineurales (Quatilehaum 1946, Bauer y Bauer 1953).

En efecto Kleinsasser encontró un carcinoma de glindula parótica que se localizaba en comisura bucal y que había emigrado a lo largo de el trayecto del nervio.

Sin excepción los carrinomos adenoquisticos son malignos y no --xisten formas Benignas ni semimalignas (Stiebitz 1962).

Según Harrison (1956) las metastasis se desarrollan en la región de los nódulos linfáticos, pulmones, visceras, esqueleto y cereiro.

Clasificación:

A.- Ca. Adenoquistico

B.- Ca. Acirocelular

C.- Ca. Aderoma pleomonfo maligno (tumon mixto).

A.- Carcinoma Adenoquistico: Llamado también cilindroma, tumon mixio basaloide, es un tumon de crecimiento nelativamente lento. Consiste en células epiteliales pequeñas de colonación obscura que se panecen a las células basales de la mucoso; pon esta nazón se le denomina tumon mixto basaloide.

Las células epiteliales se disponen en tubos, islotes, columnas y acinos. Los tubos y acinos están vacios o contienen un material homogeneo, basólilo o eosinófilo. En la zona donde predominan los tubos y acinos vacios, el aspecto del campo microscópico es parecido al de un queso gruyere.

Con frecuencia se observan celulas tumonales en los linfáticos perineurales. El tumon es loculmente agresivo y puede causar la muente sólo por extensión local.

Se produce con mayor frecuencia en glimialas serosus, en glimiala parbida y en glimialas menores del aparato respiratorio y digestivo.

Comprende el 50, 1í y 40% respectivamente, de los carcinomas mas malignos de las glimilulas palutinas, parátilu y submaxilar.

Las localizaciones mis frecuentes en las glindulas salivales meno

nes se encuentran aproximadamente un 20% en tràquea, tronquios y de igual porcentaje en paladar duro y blando, el 10% en lengua, nariz y se no maxilar, el 4% en mejilla y el 3% en labio superior.

La maxima incidencia del tumon se da entre los cuarenta y sesenta años de edad, cunque se ha encontrado en niños.

Caracteristicas clinicas.

Es parecido a los tumores mixtos por su lerto crecimiento, pero a la palpación esta más adherido.

El sintoma mas significativo es el dolor precoz que presentaron mas del 40% de los tumores con tumores parótideos, y en la tercera par
te aproximadamente se presentan parálisis facial espontárea.

A diferencia de los tumores en glandulas sativules mayores el car cinoma palatino tiene una duración preoperatoria de los sintomas mucho abs conta (cenca de dos años). No se han reportado casos de recurrencia tilateral.

Al termino de cuatro anos el tumon mide oproximatamente de 2 a 5 cms. de ditmetro y presenta poca o ninguna capsulación. El examen microscópico descubre la delimitación poco clara, a veces la unica indicación de degeneración maligna.

Se produjeron recidivas locales en aproximadamente el 60% de los pacientes con tumores parotideos, la mayoria de los cuales fallecieron.

Blanck y Col. observaron una supervivencia a los cinco anos de mproximadamento el 75%, peno una supervivencia a los veinte anos de mrnos del 15%. Se han observado methistasis hematogenos a los pulnones, huesos y la piel en aproximadamente del 30 al 50% de los pacientes. Histología

Esencialmente un cancinoma adenoquistico es identificable pon su estroma, especialmente pon el desarnollo de elementos cilindricos característicos, con frecuencia en forma de perlas gemelas que descarsan dentro de masas sólidas o en medio de cordones de células epiteliales tumonales. En sección transversa los cilindros se presentan redondem dos u oboides, cuando se presentan dentro de masas de células epitelia les tumonales, dan al lejido neoplásico una apariencia de perforado a manera de criba.

Los elementos neoplásicos consisten principalmente de celulas losalvides monotonamente uniformes, su citoplasma es escaso y con frecuencia carece de londes bien definidos. En otras ocasiones el conton
no celular es estrellado y el citoplasma clano; los núcleos son negula
nes y no muestran aglutinaciones de cromatina. Los núcleos prominertes o mitosis frecuentes neulmente son naras.

Las ctiulas estin dispuestas en condones anastomosados o festones, aigunas veces compuestas de una o dos capas solamente y ascmejan forma ciones glandulares, en núlos sólidos y en masas frecuentemente perfora das por covidades redordecidas u ovoides en forma de glandula. Estos = agujeros semejan sacolocidos y los espacios en medio de las capas de ctiulas muy teridas, las que importen al tumor su aprimiencia y patrón critiforme característico.

Bundas y columnas de chiulas atraviesan un estroma rosinófilo ptlido, con frecuencia hialinizado en extremo y extenditudose también -- hasta encersar masas celulares ovoides o redondeadas en diferentes tamaños y formas. Algunas veces las anastomosis entre condones de celulas epiteliales se encuentran interrumpidos por un estroma hialino de tal manera que las típicas breas critiformes redondeadas u ovoides no se presentan característicamente.

Ocasionalmente grandes breas del tumon estin formadas solamente por capas solidas, masas y condones de childas epiteliales e estructunas cribiformes alternadas con breas puramente quisticas así como mosas solidas o estructuras glandulares y se producen grandes capas de childas empaquetadas, fattando un patron cribiforme o glandular. Por
lo tanto un cilindroma no siempre tiene una estructura tipicamente cri
biforme o adenoguistica, los patrones traleculares solidos se encuentran uno junto a otro o en algunns partes existen una estructura parecida al queso eruyere (Trachray y lucas 1960).

Algunas variantes consisten en formaciones glandulares conteniemdo mucina, la cual es PAS positiva. Los crecimientos de una apariencia tan atipica no significa que sean más malignos o que se haya producido un camilio agresivo en un tumos preexistente de apariencia más conacterística. Casi siempre el patrion de crecimiento es notoxiamente infiltrativo y los nervios y vainas nerviosas se encuentran frecuentemente involucrados. Existe una variación grande en la cantidad y algunas veces en las características del estroma intersticial. Algunas veces el estroma adquiere un aspecto mucinoso o mixoide, pero a diferencia de los componentes mixoides o mixocondroides de un tumos mixto, —
los del carcinoma adenoguistico no contienen células diseminadas en la
sustancia mucinosa o mixoide.

En el carcinoma adenoquistico no existe una demacración clara entre el brea epitelial y mixoide;

De acuerdo con Feiles una característica distintiva del carcinoma adenoquistico de glandulas salivales es su limite variable de cilulas arginofilicas las cuales no se encuentran en el tumos mixto, pero este limite anginofilico puede en la mayoria de los casos estar ausente o ser muy dificil de identificar. Se puede apreciar una amplia variedad de patrones.

Histogenesis.

Billroth (1959) señalo que los carcinemas adeno gulsticos provienen de las glindulas mucosas. Bauer y Fox (1945) consideraron que estos tumones se originalan de las células en canasta de los conductos intercalados. Ellos denominalan a estos tumones como adenomio epitelio
mas delido a que cretan que las lesiones estalan formadas principalmen
te por elementos mio epiteliales. Azzopardi y Smoth (1959) señalaron que tanto el tumor mixto como el carcinoma adenoquistico provienen de
los conductos intercalados y que este último nepresenta un tipo nelati
vamente indiferenciado de neoplasia que solamente muestra vendaderas formaciones de conductos escasos.

Los estudios recientes con el nicroscopio electrônico y los estudios histoquinicos sugieren que las células de un adenocarcinoma provienen de estructuras que pueden diferencianse hacia células epitelioles y mioepiteliales.

Los estudios de las estructuras finas del adenocarcinoma muestran que las celulas mioeniteliales son estructuras importantes en este tumon (Hulner y col. 1969).

Estos tumones estin formados por cilulas plembrficas y en algin — sentido poligonales dispuestas en filas sólidas o cordones de amplitud variable y separadas por un estroma filrovasculor. Las mitosis son nu merosas y los núcleos en fase de descansa hipercromáticos y varian — — grandemente en tamaño.

Con la tinción de Van Cieson el material mucoso se tiñe de nosa y el crecimiento intermitente del tumon es demostrable por el anillo <u>a</u> nual de células que se tinen con grados de intensidad variable, tinendose la mucosa de un rojo más obscuro.

Con la tinción de hemaloxilina el contenido del cilindro se tiñe de azul después de haber sido fijados en liquido de Zenken. Por esto Feyter distinguió entre cilindromas hialinos (tumon de Spielegler) y - cilindromas mucinosos según la presencia de hialina o de mucina. La - infiltración tumoral de los nervios es manifiesta en forma de creci-miento perineural o intraneural teniendo grave significación pronóstica.

B.= Carcinoma acinocelular. Tumor de crecimiento lento, a los acinos glandulares que hasta 1953 se le considerb como tumor lenigno.

Sin emlargo las recidivas de más del 50% de los casos y una mortalidad a los cinco años demostró su naturaleza malgina.

Estos tumores fueron llamados así, por una semejanza de las chlulas tumorales a las chlulas acinosas de la glindula parbida.

Son distinguilles histológicamente por grupos largos de chlulos estrechamente empaqueladas, teniendo un claro o fino citoplusma granulan y núcleo pequeño, las células no contienen mucina. En algunas br<u>e</u> as ellas pueden exhibin una ligera tendencia a la formación de acinos.

Se limita a glandula parbtida y constituye aproximadamente el 24 de los tumores de glandulas salivales, del 3 al 91 de los tumores paro tideos y al 121 de todos los tumores malignos.

Aproximariamente el 70% de los cascinomas de celulas acinares se observan en mujeres. La estad màxima de incidencia se encuentra entre los 50 y 60 uños.

El curso clínico es relativamente denigno, es habitualmente duro y puede ser desplazable o firmemente adherido.

De 8 pacientes estudiados tuvieron una masa incolona de 2 a 12 me ses de duración en la negión de la glindula parótida. Los lumores medias de 2 a 5 cm, de dismetro y eran generalmente móviles y la mayoría eran clinicamento indistinguille a las lesiones lenignas. Un paciente tuvo parólisis facial causada por la compresión del tumor sobre el ner vio fucial, después de la cuarta recurrencia local 17 años subsecuentes at tratamiento inicial. Esta paciente tuvo también metostasis a ganglios linfáticos 14 años subsecuentes al tratamiento inicial, las methotasis aparecieron un año después de una parotidectomía que llevada en el hospital de inderson ninguno de los pacientes tratados tuvo metostasis a distancia. Resultados: 3 pacientes fueron inatados prima riomento; los otros 5 fueron referidos por recurrencia o porque el tratamiento fue incompleto, 7 de los 8 pacientes estín libres de lesiones de 5 a 8 años siguientes al tratamiento en este hospital, ninguno de estos 7 pacientes ha presentado recidiva local. Un paciente que tuvo

methotasis en ganglios linfáticos cervicales es abora libre de tumon 4 años desputs de una disección cervical radical. La octava paciente ha tenido cuatro recurrencias locales así como methotasis en los ganglios linfáticos cervicales.

C. idenomapleomos fo maligno (tumos mixto). En ocasiones sucede — que los tumoses de las glandulas salivales tienen un cuadro histotógico lenigno, peso originen metastasis y aunque se asemejan al adenoma —
plaemos fo lenigno presentan zones citológicamente malignas. Estas losiones saras son clasificadas como adenomas pleemosficas malignas.

Se cree que proviene de chlulas epiteliales o mioepiteliales de —
los origenes de los conductos. La glandula partida es la mas frecuentemente afectada, aunque también se ha observado en glandula submaxi—
lan y sublingual, menos frecuente en paladar, lengua, labios, carri——
llos, nasofaringe, laringeo, triquea, bronquios y maxilares.

Cesi siempre aparece de la cuarla a la sexta decada de la vida, siendo la mayor frecuencia en mujeres.

Suelen sen masas ovoides indoloras de crecimiento lento, presentin dose por alajo y delante de la oreja. La participación del nervio focial produce parblisis hemifacial, el ataque a las ramas del trigemino origina dolor, el tamaño del tumor varia y llega a alcanzar un peso de 5 a 12 Kgs.

El epitelio neoplisico puede presentar disposición regular o modificada de conductos y acinos. Puede consistir en tejido conectivo fi from de una distribución irregular con focos de tejido mucoso entremez clados con celulas esteriformes, estos no son encapsulados o poseen cop sulas incompletas.

Cerugnty y col. analizaron 25 neoplasias de las cuales el 19% se halian originado en parbida y el 29% en glandula sulmaxilar y ocasionalmente se ha observado un ejemplo en glandulas salivales menores reportado por Hagy y Monteleone.

Se ha observado en varones abs de un 8% con un promedio entre los 50 y 60 años. Son frecuentes las recidivas y methstasis en aproximadamente el 70% sobre todo en pulmones, cerebro y huesos. Se cree -que las recidivas tienden a ser multicentricas, quizhs porque al efectuar la resección quedan muchas penetraciones capsulares periféricas -pequeñas.

Molenger y Eneroth estudiaron 34 tumores mixtos malignos examinan do especialmente la metástasis en 9 de estos casos.

Entre la aparición del primer sintoma y la demostración del componente maligno halla transcurrido un promedio de 14 años. En ningún caso era demostrable en las metastasis ninguna estructura pleomorfa canacienistica del tumor mixto, es decir, el tumor metastásico correspondia a diferentes tipos de sialocarcinoma, principalmente carcinoma ade nogulistico, carcinoma mucoepidermoide anaplásico, etc.

Es frecuente la fijación del tumon maligno a las estructuras subyacentes así como a la piel o mucosa que la culre, también es variable la presencia de ulceración superficial y el dolon es característico.

CAPITULO III

ESTUDIOS CLINICOS

Methotasis de un adenocarcinomo de la glandula sulmaxilar.

El adenocarcinoma es un tumos no común de las glindulas sulmarita
nes. Numerosos reportes han sido utilizados para el estudio de su potogenia, clasificación, evolución clínica y su tratamiento, pero la frecuencia de la metástasio no se ha podido estudiar aún.

Materiales y metodos. Durante el período entre enero 1966 y junio 1978, No pacientes con carcinoma adenoquistico de glindulas sulmaxilares fueron tratados en los hospitales de la universidad de --Wisconsin, ocho mujeres y dos hombres, el más joven de ellos de nueve
años y el mayor de setenta, todos menos dos pacientes tentan tumores primarios en la glindula sulmaxilar izquienda. El diagnóstico fue pro
nosticado menos en uno de los casos al hacerse extingación de la glindula sulmaxilar. Ya establecido el diagnóstico de carcinoma adenoquis
tico cada paciente se sometió a un tratamiento más radical consistiendo en hacer una abentura triangular para dremar y otra a nivel supranicideo en el cuello de este tipo de tratamiento. Se hicieron cuatro
casos u seis de aisección de cuello.

Se recomendo radioterapia a la fosa submaxilar en cuatro de los casos, tres de los pacientes recibieron dosis de 5,000 rads, en 25 - fracciones, en un persodo de 35 a 40 días usando una combinación de ra
diaciones, para tratar la fosa submaxilar y la parte superior del cuello.

Resultados. Las secciones vistas al microscopio de las muestras tomadas al principio de entrevistan a tos diez pacientes fuenon estudiadas para tratar de encontran características de un tumor, sitios — de invasión especialmente en espacios perineuronales y la presencia — de invasión vascular. Cada uno de los carcinomas resultaron tener el clúsico patrón histopatológico conteniendose elementos mucoides en al guna porción del carcinoma.

Seis casos fueron exclusivamente de un patrón clásico, teniendo —
un estromo hialinizado, un patrón sólido de nódulos fue observado en —
los últimos cuatro casos.

Cuatro de diez pacientes tentan methotasis linfática, en tres casos la methotasis fue encontrada en el tiempo justo que se necesitala
la cirugia. y en el cuanto, cuando habian pasado cinco años desputs —
de la primera cirugia, en todos los casos habia invasión perineural, —
linfática y sanguinea en las biopsias y en el segundo caso habia invasión en masculo.

En cinco de los diez casos, se volvib a desarrollar el tumon en cuello entre el período de seis y cuarenta y un meses después del tratamiento inicial, de estos, tres tuvimon extirpación del tumon y entodos estos casos se desarrollaron methistasis pulmonares y otras aún mas distantes, un paciente se sometib a extirpación seguida de un tratamiento radioactivo de región submaxitar y cuello en una dosis de - 4,500 rads. y no ha vuelto a tener methistasis o la enfermedad misma. Otro paciente con recurrencia en lu región submaxitar involucrando hue so, recibió un tratamiento de radiación de 6,000 rads. y no hubo evidencia de la enfermedad en el brea afectada al tiempo de la muente des

puls de once meses mos tande. En siete de diez casos methitasis lejanas se desannollaron, dos en pulmon, uno en pulmon y hueso, uno en pul
mên e higado, uno en pulmon, higado y hueso, uno en la pared tonbxica
y uno en la médula espinal. Tres de estos pacientes fueron tratados con quimiotenapia y usaron. 5-fluoroucil, procarlazine, adrianicin, -vinilastine y conu ya sea solas o cominadas en un periodo de seis meses a dos años sin mejoria y las drogas fueron eventualmente descontinuadas al progresar la enfermedad. Tres de los diez pacientes, fallecieren, los siete restantes viven teniendo uno a doce años de tratamiento, tres con methitasis lejos de donde comenzó el foco de la enfermedad y cuatro sin evidencia total de la enferemedad.

Cascinoma adenoide es el tumos maligno de la glondula submaxilas más frecuente, representando el 50 a 60% de los tumoses malignos en la glondula, se encontrason algunas casacterísticas, el 60% fueson mujeras, la edad promedio fue de 45 años, la incidencia de metastasis es relativamente baja, los nódulos linfáticos fueson identificados en nue ve de quince casos.

La recurrencia local es vista frecuentemente en pacientes con car cinoma de la glindula sulmaxilar y la recurrencia es en los primeros tres años del tratamiento.

En vista de que les características infiltrativas del carcinoma a denoide en la glandula sulmaxilar y la alta incidencia de metastasis - linfatica, la extirpación no es un tratamiento adecuado, muchos estudios de la fosa sulmaxilar incluyen canales y nódulos linfaticos en la región suprahioidea, es preferible el tratamiento que abarque lo inva-

dido y extirpación de parte subyacentes a cuello si son palpalles nodu los en esta negión, después de la cirugía es recomendable tratamiento de radiaciones, las radiaciones delen abarcar las breas más probables que se puedan involucrar por extensión directa o por sistema linfático y perineural y nódulos linfáticos regionales.

Combinación quimiotentípica de adriaminina-plotino, ciclofosfamida para cinceres muy avarzados y/o recurrentes de la glimávia parótida,

Se administrò admianicina 40 mg/m² al dia, durante cuatro dias - V.O. del tercero al sexto dia de cada terapia mensual. Dos pacientes llevaron a combio una completa remisión durante cinco meses, y los o-tros tres pacientes tuvieron remisiones parciales durante siete meses. La terapia fue bien tolerada.

Nouseas severas y vômitos ocurrieron los primeros días de la tera pia, esto pue sólo lenigno a leucopenia moderada, no significando trom locitopenia o elevaciones de creatirina. No hulo evidencia de neuropa tias perifericas.

Esta quimiotenapia parece ser efectiva en el tratamiento de clince nes avanzados de glandula partitida.

Existe prea información sobre la quinioterapia de conceres avanza dos o recurrentes de las glandulas salivales.

Estos tumones son nelativamente naros con una incidencia anual de 1.5 casos por cada 100,000 habitantes. Los checeres de G.S. representan un 5.% de los cinceres de caleza y cuello.

Rentschler reports grundes series de pacientes con clincer de G.S.

tratados con quimioterapia. De seis pacientes que recibieron antraciclina, dos experimentaron remisiones parciales. Ninguno de los seis respondieron con agentes como el Nelphalan y la ciclofosfamida. Sin embargo Moore reporto dos de los siete pacientes tuvieron remisiones parciales con cloranhucil, aunque la actividad del Cis-platino en el tratamiento de glandulas salivales es determinante, se sale que os una
de las drogas mas efectivas en el tratamiento de c.a. de células escamosas de la región de caleza y cuello.

El medicamento de elección es la adrianicino, ciclofosfanida y -cis-platino, en combinación para la terapia de concer avanzado o recurente de 6.5.

Materiales y mitodos: Sólo pacientes con prueñas de hiopsia de concer en g, parótida que haya avanzado o recurrente de cirugia y/o te
rapia con radiación fueron elegibles para estos estudios,

Todos los pacientes tuvieron enfermedad elinicamente mesuralles - demostrados en extrenes físicos y/o por técnicas radiográficas. Par - cientes con disfunción ventricular izquienda o arritmias son considera dos inteligibles, los pacientes han sido tratados con la siguiente com linación de drogas y terapias: adriamicina 30 mg/m2 et primer día, - - cierplatino 50 mg/m2 (con 40 gr. manitol) en el primer día y cicloforfamida 200 mg/m2 diario durante cuatro días V.O. el tratamiento durb - un período en intervalos de tres semanas, la alsoluta cantidad de neicrofil fue más grande o igual a 1,500 mm.3.

La terapia fue descontinuada, si halla evidencia de progresión de la enfermedad cuando menos dos cursos de la terapia. Esos pacientes - que experimentanon cuando menos remisión parcial esto fue para continuar la terapia con un total de dosis de 550 m2 de adriamicina en el punto en que esta droga estuvo para ser emitida de la combinación tera
plutica. Los pacientes que no fueron capaces de tolerar la ciclofosfa
mida V.O. se les dieron la droga como I.V. en el día de cursos subsecuentes.

Los pacientes fuenon considerados para estar en una nemisión clinica completa; si huko desaparición completa de la enfermedad cuando = menos un mes.

Los pacientes fueron considerados para estar en una remisión parciní si ellos hubieran tenido cuando menos un poco más del 50% la medi da del tumor por más de un mes.

Se les considerb también para tenen un estatus de mejora.

La causa de CA en glindulas palatinas son nelativamente nanos y son generalmente cunados con tratamiento de cinugla primaria, no consistente la quimiotenapia ha sido desarnollada por un avanzado y/o enfermedad necurrente.

Usando la comminación de tres drogas ha resultado altamente efectivo en la inducción de remisión de cinco pacientes con concen avanzado. Desafontunadamente la duración de la remisión completa fue solo cinco meses en dos pacientes y la duración media de remisión parcial fue nélativamente conta de seis meses, como resultado esta quimiotenapia fue designalmente a tener un significado en la supervivencia de --los pacientes.

De otro modo, la causa de la terapia fue tan exitoso en la induo-

ción de remisión y dela ser considerado por evaluación de los estudios multiples de evaluación. Siguiendo la cirugía o radiaciones del cincer primario unas pruelas clínicas delen comprender la administración
de seis a doce cursos de la quimioterapia de adriamicina, cis-platino,
ciclofosfamida en un intento a erradicar el pequeño sinergismo terapeu
tico entre estas tres drogas como nos lo muestra las altas respuestas
asociadas con su uso en pacientes con cincer o brico sanguineo. Excep
to para nhuseas severas y vômitos en el primer día de la terapia, esta
combinación pue bien tolerada. No hubo leucopenia significante o trom
bocitopènica, si casos de disfunción renal moderada, ni neuropatía con
dosis limitadas. La alta respuesta de esta quimioterapia delera guiar
las pruelas más extensivas de estas drogas en la colocación de avanzados y/o recurrentes de todos tipos de CA de glórdulas salivales.

Neoplasia de celulas del conducto epitelial establecido en una —
glandula salival humana irradicala. Un aumento prevalente de neopla —
sias de glandulas salivales ha sido notado desde la población irradicada incluyendo sobrevivientes de bombas atómicas y pacientes que estim neciliendo radioterapia de neoplasias malignas que se presentaron en —
la región orofacial.

Esto puede surgir que la exposición de las glindulas sativales a nadiación, puede revelar la transformación maligna de algunas chlulas componentes de la glindula o la adquisición de un potencial que puede transforman algunas chlulas neoplásicas.

Por otro lado es tien conocido que la irradiación excesiva de las glandulas causa daño letal agudo de varios tipos de epitelio, lo misro que acinos, células de los conductos intercalados e induce a marcados disturbios de la estructura glandular sin enfargo, estos cantios degernerativos persistentes continúan sin repararse por un largo período, intercalando células de los conductos entre epitelio dañado iniciando
la proliferación excesiva. Esto indica que la alteración excesiva de
los conductos intercalados colrevivientes pueden ser estrechamente aso
ciados con neoplasias de glindula especialmente células neoplasicas de
nivadas de células de conductos intercalados pueden ser aislados de células de pollación que ha recibido radioterapia en glindulas solivales.

ASI un intento de aislan cilulas de conductos intercalados neopt<u>a</u> sicos de glandulas sulmaxilares humanas expuestas a irradiación externa fue practicado.

Material y metodos.

Material. Una glundula sulmaxilar fue extratda quintragicamente — de un paciente con radioterapia para carcinoma de piso de loca. El paciente de 54 años de edad, japones refirió inflamación en piso de loca, fue visto en la clínica en octubre 19 de 1977. El examen reveló una — lesión ulcerativa de 3 X 3 X 2 cms. en el lato izquierdo de piso de loca. Esta lesión estuvo parcialmente culierta con una membrana blanca.

Los ganglios submandibulares del lado izquiendo enan moviles a la palpación. El examen histopatológico de la biopsia nevelaron carcinoma de chlulas escamosas queratinizado. El paciente fue tratado con un total de 3,000 nads. con cobalto 60 deste octubre 25 a noviembre 21. La nadioterapia fue afectiva y la masa tumoral empezo a decrecer en tamaño.

Cenca de un mes despuès, el último tratamiento, la operación nadi

cal incluyendo la excisión del tumon primario y disección de la región supranioidea fue efectuada inmediatamente desputs, la glindula sutmaxilar fue preparada para estudio histopatológico, secciones de la glindula innediada revelatur moderada degradación del partrapina dañado. Cosi todas las células acinosas manifestaron cartios como atrofia e hispertrolia.

Sin entargo, en células de los conductos presentaron secreción — eosinofilica, una marcada formación de fibras cológenas e infiltrado — inflamatorio de mononucleares y periconductales. Aumento de capilares y breas de hemorragia fueron ocasionalmente encontrados u observados.

El parènquima de la glèndula susmaxilar fue lavado con medio de ERGLES (NEM) que contiene 1,000 us. de penicilina por mm. y fue contado con un par de navajas agudas en tramos de 2 - 3 mm3, que fueron colocados en cajas de petri de 60 mm. y dejados con una hora a la temporatura ambiente.

Después los fragmentos fueron colocados en medio de LAGLES complementados con 10% de suero de terrera y 2 mm, de L-glutamina y se coloco un inculador de Co₂ al 5% a 37°C y fue cambiado semanalmente. Después de 20 días de cultivo la propagación celular fue observada en la periferia de algunos fragmentos, en algunos partes algunas células terían consistencia entre células mesenquimatosas y epiteloides. En o-tros casos casi todas las células cultivadas en pocos cultivos eran --monfológicamente células epitelales. Así los fragmentos que propagaron células mesenquimatosas fueron removidas de la caja de patri con --un raspador de hule y los fragmentos que desarrollaron células epite---

tiales fueron dejadas en el medio de cultivo. Después de haler cumplido ochenta dias de inculación, las células que fueron epiteliales nuevas exclusivamente se trataron con tripsina 0.08% EDTA 1.4% en solución salina Buper (Ph 7.2) con calcio y magnesio libre de fosfatos, las células dispersadas en la suspensión fueron lavadas dos veces con MEN y fueron colocadas en cajas de petri de plástico de 90 mm. en una densidad de 3 x 10º células en 15 ml. de medio de crecimiento en un inculador dos de Co₂ a % a 31º C, los cultivados fueron hechos a intervelos de 5 a 6 dias. La eficiencia del estudio de células cultivadas en superficies de plástico, las células fueron colocadas en una solución de — tripsina al 0.06% y puestos en una caja de petri de plástico de 66 em. a una densidad de 102 a 103 de células por 7 ml, de medio de crecimien to y fueron inculadas por diez dias en un inculadon de Co₂ al % a — 31º C. Después fueron teridos con solución Giensa y las colonias forma das lueron contadas microscobaicamente.

Las colonias formalas con células con capacidad en agan semisblido fuenon ensayalas en una suspensión de 10² - 10³ células en el medio de cultivo, conteniendo un 0. K de agan noble especial en el agan medio de cultivo, después fuenon cultivados pon 20 días a 37º C en el inculados de Co₂ al 5% y las colonias fuenon contadas pon microscopio. La actividad filnolítica de las células fue ensayala pon los técnicas de fibrinógeno, después fuenon espancidas con solución de tripsina 10³ o 5x10³ células en 6 ml. de el medio de cultivo. Fuenon colocados en - una caja de petri de plústico de 60 mm. Las células que fuenon puestas en la caja pon 12 hrs. fuenon lavados con MET pora remover los -

nestos celulares. Se cultieson uniformemente con solución de trombina conteniendo 15 us, de trombina humana en 15 ml, de MEN y anadiendo agitación vigorosa por la solución premezclada conteniendo 9 ml, de fibri mágeno humano 0.03 ml, de suero de ternera y 0.% de agar noble copecial en 3 ml, de MEN.

Las cajas de petri fueron montenidas por cuatro dias en un incub<u>a</u> dor de Co , % a 31ºC.

Las visibles zonas filrollàsticas formadas fueron contadas macros copicamente con iluminación.

El número de células viables fueron contadas por el test de exclusión de nigrosina de las células las cuales fueron separadas desde la superficie del plástico con el tratamiento de tripsina.

In 0.1 ml, de suspensión celular conteniendo 106 celulas fue inculado en la matriz compuesta de esponja de gelatina que media 3 x 2.5 x 0.8 cm, en éloch que fue colocado en una caja de petri de plastico de 60 mm, y fue sumergida en el medio de crecimiento en un espeson de 6 - mm. Esto fue cultivado en el inculador de CO_2 % a 37°C. Después de 30 días de inculación la matriz de esponja con proliferación celular - fue fijado en formalina al 10% con fosfato, embelida en parafina y teñida con hematosilina eosina.

Tumorogenicidad. Las chiulas fueron transplantadas dentro de la espalda nasurada de un ratón con Bals/c.

Los tumores formados en el sitio de la inculación fueron netirados lajo condiciones de asepsia y preparados para estudio microscópico y tejidos para cultivo. Observaciones monfològicas. El material de operación (tejido cut tivado) y lo obtenido de los tumores de los natones pueron fijados en formalina at 10% con fosfatos. Esas secciones de parafina fueron teñidas con hematosilina eosina. Las cétulas de los cultivos fueron fijados con material y teñidos con solución luffer de fosfato Giensa — — (Ph 6.8) con microscopio electrónico, las células cultivadas pueron — naspadas con un limpiador y fueron fijadas en solución luffer al 2.7% de glutaraldheldo con 0.1 m. de fosfato (Ph 7.3) conteniendo 0.005 m. de clohidnato de calcio por una hora.

Estas celulas fueron lavadas varias veces con la solución suffer de fosfato y fijados con tetrabxido de osniun al IX por una hora.

Desputs las células se destiduataron con etanol y desputs embelidas en EPON 812. Los tumones de los natones desputs fuenon divididos en pequeñas piezas y fijados en solución luffer de fosfato con glutanalificido al 4% por dos honas y desputs procesadas por los métodos que se usan en el cultivo de células. Los fraymentos se contaron en secciones en un ultramicrotono LKS., y fueron tenidas con unanil acetato e hidróxido de plomo y fueron observados en un microscopio electrônico M. Tochi IV-124.

Resultados. Casi todas las celutas puenon propagadas de la perife nia de algunos cultivos de glindulas sativales humanas, fueron de forma poligonal subjetivas de chlutas epiteliales. Algunas de esas celulas fueron inipilnizadas y recultivadas resultando en una seminión -con formación tubulan. Esas celulas cultivadas eventualmente tienen -forma coloidal o cônica. los complejos de unión entre las células vecinas representalan -distintos desmosomas y ocasionales uniones cerradas.

Las digitaciones intercclutares formadas por papilas envueltas de proceso citoplasmático y frecuentemente observadas.

Sin emiango, esas chiulas no halian sido observadas en la ultraes tructura específica de las chiulas de los conductos de las glândulas - salivales. El relativamente largo núcleo consistia de un necleolonema reticular y breas de sustancias amonfa fueron prominentes. Los organillos citoplasmaticos fueron observados en un lada del citoplasma y ordenadamente desarrollados.

Las mitocondrias eran elipticas en forma y moderadamente largas—
en tamaño, el netículo endoplismico liso y los complejos de golgi esta
fan ligeramente desarrollados, las estructuras filamentosas así como
las tonafilirillas, microfibrillas y los granulos secretores no observa
non el citoplasma. Un gran número de ribosomas libres formando raci—
mos dispersos en todo el citoplasma.

Tumonogenicidad de las células MSG formadas en colonias de agan - smisblido, sugieren las MSG son células de transformación neoplusica, así las células MSG fuenon probadas para proban su tumonogenicidad por inoculación de las células en lamos de natones. Después de cuarenta - días de haben inoculado un total de ciento siete células de masos tumo nales loculadas se desarrollaron a un tamano de 7-12 mm, de diferetro. Los tumones de los ratones fuenon histopatológicamente interpretados - como adenocancinomas con un sólido patrón tratreular. Milasestructuratumente dos células lumonales vecinas estaban frecuentemente unidas -

per distintos desmosomas. Las digitaciones intercelulares formadas por estrechos procesos citoplasmáticos fueron predominantes y de igual semejanza.

La pequena luz senejante a la glandular rodeada por tres o cuatro celulas fueron encontradas frecuentemente y conteniendo sustancia amon fa. El contorno del núcleo senejala a las de las celulas hSG.

Un gran número de rifosomas con ocasionales racimos y con fuen deserrollo de reticulo endoplásmico se encontratan destruidas alrededos del citoplasma, aparato de golgi maturas con numerosas vestculas estalan principalmente situadas cerca del núcleo.

Fibrillas pobremente desarrolladas fueron raramente vistas en el area de la periferia del citoplasma.

En control de radiación, los especimenes de tejido de dos glinculas salivales humanas teniendo sialolitosis glandular fueron extinpados quintragicamente. Los fragmentos de tejido mostraron que se encontralar histológicamente normales de donde se tomaron.

Esos fragmentos fueron usados para tejidos de cultivo por los <u>ne</u> todos directos para las celulas HSG consecuentemente los fibroblastos pueron cultivados mezclados con celulas epiteliales.

No obstante esas celvias cultivadas mostraron que no tendian à -ser neoplasias de crecimiento in vitro en ninguna que principió desie el inicio del experimento.

Canacterísticas liológicas de células NSG. El examen de la curva de crecimiento de las células NSG. las cuales fueron plantados en una caja de petri de plastico de 30 mm. a una densidad de 6 % 10⁵ en 3 ml. de medio cultivo conteniendo 10% de suero de ternera. Las celulas fu<u>e</u> non creciendo veinte horas después de pluntadas y alcanzaron toda la platina después de cinco dias de cultivadas.

La densidad de saturación de células HSG fue de 3.6 X 10⁶ pon coja de petri de plástico de 30 **em.**

Cuendo les célules HSG fueron cultivades en medio de cultivo conteniendo varias concentraciones de mero. El % o mis de mero soportanon el crecimiento de célules HSG similar al de 10% de mero y el % o menos suero causaron un returdo de crecimiento de célules.

Sin embargo, las chlulas MSG continuoron logaritmicamente el crecimiento no obstante a que se colocaron en un medio de cultivo tibre de suero, durante tres dias despuks de plantadas aunque el número de chlulas MSG decreció despuks de cuatro dias de inculación. Eso es indicativo que las celulas MSG continuaron la actividad de crecimiento en el medio de cultivo conteniendo una concentración baja de suero o en medio libre del mismo especialmente, las chlulas MSG tienen una conacteristica biológica de conventirse en chlulas neoplásicas.

Es lien conocido que otra propiedad liológica de las chlulas — transformadas es la actividad fibrinolítica, por eso las chlulas HSG —
fueron examinadas delido a dicha actividad por la thenica de fibrinoagar, observandose que cerca del 0.3% de chlulas HSG formanon etaramente zonas líticas de aproximadamente 2-3 mm, de diametro en la plati
na de fibrina despuhs de cuatro dias de incubación, indicando que una
pequeña proporción de la población celular tienen una actividad potente fibrinolítica.

En general, las células epiteliales derivadas de tejido glandular, así como de tumores de glandulas mamarias y adenomas pleomôrficos de - glandulas salivales han sido reportadas por la forma de estructura similar al tejido original que es como consecuencia de la proliferación celular en decresión tridimensional en la matriz de esponja. Estas celulas HSG inoculadas en la matriz compuesta de esponja de gelatina fue ron cultivadas por cerca de un mes y fueron preparadas para estudio - morfológico.

Secciones seriadas fueron examinadas por su aporiencia histològica al microscopio. Como consecuencia las chlulas HSG proliferaron en la matriz de esponja y formaron una estructura semejantes a conductos, los cuales mostraron un gran número de condones dispersos con ocasiona les estructuras tubulares en el corte vertical, en adición sustancia — mucinosa eosinofilica fue frecuentemente observada en el lumen, nodeado por chlulas HSG.

Esos descubrimientos concernientes a la monfogênesis con chlulas IISG con chlulas formadoras de conductos de chlulas de glandulas salivales.

Discusion. Estos datos o investigación reporta el establecimiento de una línea de células noeplásicas obtenidas de una glándula submaxilar inradiada, encontrando una apariencia histológicamente no neoplásica. In general parece imposible encontran aislamiento de la líne a de células epiteliales de glándulas salivales no neoplásicas de vorias especies de animales, incluyendo humanos. Mun después de largo plazo de cultivos in vitro, no obstante el establecimiento de una líne a de células epiteliales de una glándula salival de ratón, ha sido no-

pontato por Franks y Knowels. La linea epitelial de células HSG reportada en esta investigación fueron aisladas células reoplàsicas transformadas y maravillo samente avanzado, transferencia de generación in - vitro. Esto implica que el proceso del estado de transformación neo-plásica es preparado en glandulas salivales con exposición a irradio-ción y el cultivo in vitro resulta de la proliferación de las células preparadas o células transformadas existentes en el tejido aún, aunque estas muestras histológicas estan citológicamente normal. Estas células tienden a formar células de tipo culoidal, las cuales formon una - estructura semejante a la glandular, en los cultivos de las cajas de - petri o en la matriz de esponja.

illnaestructuralmente las células HSG tierden una superficie de especialización igual a las microvellosidades en el fonde libre sin adherencia entre las células vecinas, las digitaciones intercelulares
formadas por prolongaciones papilares de proceso citoplasmático y prode unión representadas por desmosomas y uniones firmes. Los organillos
citoplasmáticos incluyendo las mitocondrias, retículos endoplasmáticos
y aparato de golgi se encuentran situados en un lado del citoplasma, pero los gránulos secretorios y tonofilmillas no fuenon observados. É
sos desculmimientos monfológicos indican que la ultraestructura de las
células HSG asemejan células de los conductos intercalados de gitudulas salivales. Además los tumones producidos en los natones por inoculación de las células epiteliales histopatológicamente revelaron adeno
carcinoma con un solo paírón tralecular.

Algunos dalos experimentales indican que esa necuperación del ponenquina de la glimávia satival ocurre de la regeneración de los comductos intercalados los cuales son breas de glondulas dañada. La formación de adenoma producida por la excesiva proliferación de este tipo de cklulas.

La evidencia acumulada sugiere que las celulas de los conductos intercalados conducen una alta protiferación celular y estin asociados
con neoplasias causadas por nadiación. Nuestra evidencia que estas celulas neoplasicas de conductos intercalados estuvieron establecidos
o formados de glandulas salivales irradiadas, quiza esto es una especulación.

La sugerencia que los tumores epiteliales de glindulas solivales humanas surgen de los conductos intercalados ha sido presentada por mu chos investigadores. La semejanza de los conductos epiteliales y celu las mioepiteliales tienen la función de soportar para la formación de neoplasias de glindulas salivales humanas tales como adenoma pleombrico y carcinoma adenoquistico.

Adembs cèlulas de transición entre tipo conducto y cèlulas mioepi teliales han sido demostradas en tumones de glandulas salivales, estos sugieren una posibilidad de conversión entre estos dos tipos de cèlu-las.

Mostramos el establecimiento de un tipo de células mioepiteliales de adenomas pleomónficos humanos establecidos en glondulas salivales menoses.

Utilizando un tipo de celulas de glundulas salivales se condujo <u>u</u>
na investigación postenion de difenenciación de celulas epiteliales glandulares en nuestro laboratorio.

Tumones de glindulas salivales en Malavi. — Un estudio de 190 tumones en glindulas salivales mayores y menores vistos en Malavi en un período de nueve años ha sido similar a los países del oriente.

Los tumores de palatar y glindulas submandibular son relativamente los mis comunes, los tumores de partida los mis malignos y los de glindula submandibular los de menos malignidad que en los países del oriente.

No se observaron adenolinfonas no obstante la longa historia presentada por algunos pacientes con adenomas pleomonfo, los datos de cam lio de malignidad en estos tumores no ha aumentado.

Nistològicamente las características de estos tumores son similones a los de otros países pero la presencia de cristales de tirosina en un 20% de estos son la excepción.

La colonización melanocítica de un tumor mucoepidermoide y un car cinoma situado en el sitio primario y en metastasis de un tumor en = = glandulas salivales no ha sido reportado.

Aurque no muy común, los tumones de glindulas salivales mayones y menores son de interês particular a histopatólogos a causa de su voniedad de características biológicas e histológicas, así como al cirujano por la dificultad en su tratamiento. Nuestro reporte es de resul tados de analisis de tumones en 190 pacientes en Malawi vistos en el periodo entre 1969 y 1977.

Maleriales y métodos. Todo el material histològico de tumores de glindulas salivales mayores y menores obtenidos entre esas fechas no incluyeron tumores de glindula lagrimal, nariz y senos nasales. Unos tumores fueron teñidos con H y E, Pas, con o sin diatasa, —
tintura de Vangiesens, tintura reticular de Gordon y Sweets, tricromo
de Masson's y tintura de millon de cristales de tirosina.

Los tumores fueron clasificados de acuerdo a las características histológicas de tumores de glindulas salivales de la World Health — — Organization.

Durante nueve años que fue el periodo de estudio, doscientas siete muestras fueron oktenidas de ciento noventa pacientes.

A los pacientes que se les tomaron dos muestras, la primera se o<u>l</u>
tuvo por medio de una liopsia y la segunda fue oltenida cuando el tumor fue extirpado.

La pollación estimada de Malawi que se encontrala entre esta investigación hasados en un censo completo de 1966 y uno preliminar del 1967 era de 4,937,000 de los cuales 48.2% eran masculinos.

La cruda incidencia anual de tumores en glindulas salivales era de .43 por cada cienmil habitantes.

El tamano de los tumones malignos y tenignos no fue significativo y fue de poco valor para señalar su malignidad, pero algunos de los pacientes con tumores malignos presentaron rapido crecimiento, dolor y - uterraciones.

Caracteristicas histológicas:

Adenoma pleomonfo. – Estos tumones presentaron características -histológicas, con elementos de tejido epitelial mixoide y cartilaginoso.

Un hallazgo somprendente fue la presencia de cristales de tirosi-

na en 23 de 113 adenomas pleomorfo.

Los cristales fueron encontrados principalmente en las treas mixo<u>i</u>
deas.

Malignidad desculienta en un adenoma pleomonfo. Este tunon se diagnostich en seis casos, en las lases de las breas de crecimiento des
tructivo infiltrativo en los tejidos circunscrito, con disposición atipica de células pleomonfas, frecuentes mitosis y necrosis. Otras treas
fueron atípicas de adenoma pleomonfo lenigno.

Adenoma monomônficos. Estos tienen un patrôn característico de epitelio con breas sòlidas.

En pacientes africanos donde se dificulta la oltención de estadisticas la incidencia de tumones en glandulos salivales es frecuentemente alta.

Se tienen fundamentos en otros países que la incidencia anual es alrededor de .15 y 1.6 por cada 100,000 habitantes.

Los datos de incidencia en Malawi, Uganda y Bantu del Sun de África no son elevados companados con los anteriores. Las incidencias excepcionalmente altas de 3.6/100,000 y 3.4/100,000, han sido neportadas en inmigrantes de Israel al Oeste y en población Blanca de Cape Pro--vince respectivamente.

Los datos para algunas comunidades de Canadian Estimos y para la población del Este de Inglaterra quizh son altos. Estas son ci/ras de
diferencias clinicopatológicas de tumores en glundulas salivales entre
población de Africa y población de Europa y los E. U.

Los tumores de paladar y submandibulares son relativamente más comunes en Malawi y liganda y con más predominancia en mujeres los tumores en paladar, los tumores porolídeos tienen probablemente mayor grado de malignidad que los submandibulares en la población africana. Los tumores palatinos si bien son relativamente más comunes en Malawi, no estan asociados con un alto grado de malignidad.

in las series de liganda los tumores submandibulares son relativamente más comunes en pacientes jovenes (entre los 25 años), que los tumores de parotida y de paladar.

Los linfoadenomas no fueron observados en las series de Malawi.

Los tumores en glandulas salivales en niños fueron naros. Aproximadamente la mitad fueron hematomas, siendo los adenomas pleomonfos los tumores epiteliales más comunes.

De estas series, tres fueron adenomas pleomonfos y tres carcinoma mucoepidermoide, estos con edades entre 13 y 14 años, y de cuatro an—giomas todos los niños fueron menores de 12 años.

Microcarcinoma de chiulas acinosas en glandulas salivales menores.
14 casos identificados como adenocarcinomas de chiulas acinosas de glan
dulas salivales menores en los archivos del instituto de Patologia de las fuerras armadas estudiaron los parametros clínicos e histomonfológicos de estas lesiones.

Un caso fue estudiado ultraestructuralmente, los nesultados clinicos señalaron que el tumor es más común en pacientes femeninos y la edad oscila entre los 42 años. Los sitios más comunes donde se localizo la lesión fueron en labio superior e inferior y en mucosa lucal. El tu mon tiende a ser local limitado pero dan recurrencia es una posibilidad clara.

Las características citológicas umalmente asociadas con malignidad generalmente no se presentan, de cualquien modo el espacio perineunal y la invasión musculan ocurren y esto lo hace considerar como de la jo grado de malignidad.

En su fina estructura se observô la presencia de células con grisnulas secretarios de suero y células con glóbulos nucosos.

Parece ser que estos tumores provienen de las células de los ductos intercalares o de los ductos pluripotenciales o Lien de las células serosas diferenciadas.

Diecinueve casos clasificados como adenocarcinoma de cilulas acina nes provenientes de glindulas salivales menores se obtuvieron en los archivos del Instituto de Patología de las fuerzas armadas. Contes fuernon fijados con hematosina y eosina y metodo de ticido-scifl antes y después de la digestión de diatasa y en los casos con mucicarmina para la evaluación microscópida de luz.

Un caso fue estudiado ultraestructuralmente. El especimen fue colocado en fosfato de formalina al NA, mitad de este se colocó en parafina y seccionado para ser observado en microscopio de luz. La otra -parte fue fijada en A de tetrebrido de osmio en .05 m. cacoditato de sodio como amontiguador de Ph 7.2 y dehidratado con etanot y embelido en econ 812.

Los contes fuenon seccionados en un Sonvall Fonten-Alum A7-2 uting microtomo y fijado con acetato de unanio y citnato de plomo y examinado con un microscopio electrónico Philips EM 300.

Resultados: La edad de los pacientes oscilata de los nueve años a los setenta y cuatro, con un promedio de 42 años.

Noce de los diecinueve pacientes eran mujeres, el sitio de mayor recurrencia fue el labio superior y el vestibulo bucal (7 casos). Omtros sitios fueron la mucosa bucal (6 casos), el labio interior, pala dar (2 casos) y rafe pterigomandibular (1 caso).

La siguiente información fue obtenida en once casos con recurrencia en tres casos (27%). El último caso la recurrencia fue reportada nueve años después de la terapia inicial. No fueron reportados metos tasis regionales o a distancia. Al microscopio se observó en todos los casos una similar histomonfología a las células tipicas descritas por Abrahams de células acinosas de arlenocarcinomas de glandulas salivales mayores.

El tumos representala agregados de células lasófilas uniformes —
con granulos de citoplasmas distintivos,

En algunos casos los elementos neoplásicos parectan estar asocia dos con las células que cubren los ductos de las glandulas salivales,

Se observaron espacios elsticos y microelsticos con breas com puestas por chivias con un citoplasma granular pesado.

Histogramicamente el tumor de chiulas granulosas resulto Pas-positivo antes y despuès de la digestión de diastasa.

Los diez càsos fuenon fijados con mucicarmina, se observanon gra nulos citoplasmicos y material microclático en grado variable. Las características histológicas usualmente asociadas con malignidad tal como núcleos, plomonfismo celular y actividad mitótica anormal v e hipercromatismo nuclear generalmente no son demostrokles.

Al examen con MOL revelt que las chlulas tumonales formulan peque nas luminas acinares, también se encontró dentro de la lumina particulas de material de electrón denso y/o material mucoide. Un moderado - número de células que contenían granulos secretores y que mas frecuentemente presentaron en el citoplasma adyacente a la lumina acinosa. Un pequeño número de células contenían gibbulos mucosos. Algunas celulas no contenían granulos secretores o gibbulos mucosos, de cualquier modo todas formulan la lumina acinar.

Las chlulas tumorales que contenian núcleo redordo u ovalado, numenasos contes con superficies nugosas de reticuto endoplastico. Un pequeño número de ribosomas libres, como algunas mitocondrias, frecuen temente un aparato de golgi y un minimo número de tonofilamentos.

Atención estomatológica de pacientes sometidos a radioterapia de caleza y cuello.

Alteraciones de los glandulas salivales, Algunos autores afirman que solo las glandulas salivales que están en el campo directo de lanadiación sufren inhibición de su actividad secretoria. Sin entango—
se sale que la nadioterapia para lesiones de cabeza y cuello, las ylon
culas salivales siempre están dentro del campo de natiación.

La Xenostomía aparece como una queja común después de la nadiotenapia de caleza y cuello.

Las alteraciones producidas en glandulas salivales (parôtida, su<u>t</u>

mandilulares, suffinguales y muco sas accesorias) incluyen:

- 1.- Degeneración acinosa y adiposa además de fibrosa.
- 2.- Reducción del flujo salival.
- 3.- Aumento de la viscosidad de la saliva.
- 4.- El Ph se altera enormemente (volviendose lastante boido).
- 5.- La mucina se reduce parcial o totalmente.

Se han presentado evidencias de que las alteraciones en el sistema galndular tiene importancia fundamental en la formación de la "canies de radiación".

Las lesiones producidas por la radioterapia en glurdulas salivales evolucionan hasta aproximadamente ocho meses después de la radioción y se estabilizan. La destrucción inicial ocurre en las células mucosas a partir de la primera semana del tratamiento (aprox. 1,000 -rads.) siguiendo posteriormente un edema y degeneración parenquimatosa de los acinos serosos.

Solumente permanecen las células cúlicas del epitelio de nevestimiento de los ductos excretores que no poseen gabrulos secretores.

Al reducirse el flujo salival y la alimentación del paciente se hace progresivamente más dificil y las particulas tienden a adherirse
más a los dientes formando más facilmente la placa lacteriana que porece tener relación con la "caries de radiación".

Ocurre un cambio de organismos no cariogênicos, con un aspecto predominante del estreptococo matans y el lactobacilo además de actino
misos naeslundi, asociada con enfermedad periodontal y caries radicu-lan.

En un paciente de sexo masculino de 45 años de edad, portador de carcinoma de la región del pilar anterior amigdalino sometido a 6,000 rads, de colalto, 60 en campos paralelos opuestos durante seis semanas; los dientes estaban fuera del campo de radiación se presento xerostomia a y breas de mucosiste y desarrollo de "cories de radiación".

ESTA TESIS NO DEBE Salir de la riblioteca

CONCLUSIONES

- 1.- Masta la fecha se han utilizado diversos tratamientos para los Ade nocarcinomas.
- 2.— Los tralamientos quirlingicos han tenido buenos nesultados principal mente en aquellos pacientes con lesiones delimitadas, aunque, desgraciadamente, cuando el tumor es tratado, generalmente, ha eriginado metástasis a visceras distantes, siendo en esos casos la quirmioterapia y/o la radioterapia el tratamiento de elección.
- 3.= Tanto el paciente como sus familiares, requeririm de una atención especial por parte del médico, al hallarles sobre su enfermedad se gún el caso a tratar.
- 4.= En los estudios nealizados se han obtenido buenos nesultados y debemos tener confianza que en fechas próximas se pueda ofrecer al paciente un mejor pronóstico, tanto para este tipo de lesión, como puna lodos los carcinomas.
- 5.— Deseo que esta tesis sea útil para médicos y estudiantes tratando de superarnos para frindar una mejor atención a los pacientes.

BIBLIOGRAFIA

Allerts David S., M.D., Manning Michael R., M.D.

Cancer

Sociedad Americana Contra et Chroer, Tucson, Arizona, 1981. Volumen 47, 228 Phys.

Benson, P.B., Mc Dermott. 4.

Tratado de Medicina Interna

Nueva Editorial Interamenicano, S.A. de C.V., Mexico, D. F., 1977. Novena edición, dos volúmenes, 2,323 Pags.

Bhashar, S. N.

Patologia Bucal.

Editorial El Ateneo, Buenos Aires, Arg., 1979. Tercera edición, volumen Unico, 513 Pags.

Bosch Antonio, M.D., Brandenburg James H., M.D.

Cancer

Sociedad Americana Contra el Concer, Madison, Visconsin, 1979. Volumen 45, 286 Pigs.

Chaudhny A. P., B.J.S. y Cols.

Clincer

Sociedad Americana Contra el Cincer, Nueva York, N. 4., 1982. Volumen 49, 257 Págs.

Chen S. Y., BMD y Cols.

Cincer

Sociedad Americana Contra el Clincen, Filadelfia, Pensilvania, 1974. Volumen 42, 221 Pags.

Contin Robert J. D. J. S., M. S., Goldman Henry M., D.M.D.

Patologia Bucal

Salvat Editores, S. A.

Primera edición, 1,273 Pags.

Hyman, G.A., Kutscher, A.H., Zegarelli, E.U. Diagnostico en Patología Cral.

Salvat Editores, S. i., Mallorca, 43, Barcelona (España), 1981. Septima edición, volumen Unico, 651 Pags.

Jording, E. Pindlong, J.

Atlas de Enfermedades de la Candibula

Salvat Editores, S. A., Mallorca, 43, Rancelona (España), 1976. Segunda edición, volumen Unico, 220 Phys.

Takeuchi Jun. Sofur Mitsukco u Cols.

Cancer

Societad Americana Conina el Chroen, Nagrya, Japón, 1978. Volumen 44, 246 Ptgs.

Thoma Kurt H., D.M.D.

Patologia Bucaf

Unión Timográfica Hispano Americana de Mexico. D. F. Segunda edición en espavol, dos tomos, 889 Pags.

Thomas K. M., M.B. y Cots.

Cancer

Sociedad Americana Contra el Concer, Malawi, 1980. Volumen 46, 235 Pags.

Tieche Richard V., Stuteville Orion H., Calandra Joseph C. Fisiopatologia Bucal Editorial Interamericana, S. A.

Primera edición, 494 Pags.