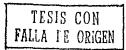
870/2Z

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

Incorporada a la Universidad Nacional Autónoma de México

ESCUELA DE ODONTOLOGIA





DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DEL RABDOMIOSARCOMA ALVEOLAR, PLEOMORFICO, EMBRIONARIO Y BOTRIODE

TESIS PROFESIONAL

OUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

CIRUJANO DENTISTA

PRESENTA

JESUS HERNANDEZ PERAZA

ASESOR: DR. MARIO A. GOMEZ DEL RIO

GUADALAJARA, JALISCO, 1987





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

INTRODUCCION

el rabdomios, roma es un tumor que ataca al músculo es triado, teniendo una predilección en los pacientes infantiles, aumque tembién se llega a presentar en pacientes adultos, pero en un porcentaje más bajo. Tiene un alto índice de portalidad, pero con la ciencia y sus recientes estudios han logrado bajar un poco esse índice.

El rebdomios, rome, en cualquiera de sus cuatro forms que se presenta, se caracteriza por su rápida expansión en el cuerpo humano debido a la metástasis linfática o hemática tan rápida que tiene.

En este trabajo, se verá tembién los tipos de trata - mientos con los que se puede atender este tipo de tudores; - específicamente son la incisión quirurgica emplia, la radio terapia y la quisioterapia, pudiendose combinar alguna de - estas, para un mejor resultado.

Para realizar cualquiera que sea el tratamiento, el Cirujano Dentista debe tener los conocimientos claros y precisos para poder aplicar, aparte que en el caso de la radio terapia, se requiere un material especializado y apropiado de acuerdo al objetivo a realizar.

dispers que esta l'esis sea útil para todo aquel estu -diante o profesional que esté interesado en saber algo acer
de del mandomiosarcoma en qualquiera de sus quatro fases.

CAPITULO I

GENERALIDADES DEL JUSCULO ESTRIADO Y SU DISTRIBUCION MEMTO-MICA EL CADEMA Y CUELLO GEHERALIDEDES DET EUSCLLO SEFRIADO Y 30 DISTRIBUCION ANATO-MICA EN CHEEZA Y CUELLO.

1.1 GENERALIDADES DEL JUSCULO ESTRIADO.-

Gracias a estos músculos, que son los más abundantes del cuerpo humano, en hombre ejecuta sus acciones voluntarias; es tas pueden requerir una contracción rápida y poderosa (por ejemplo lanzar una pelota) o conservar un estado prolongado de contracción parcial (por ejemplo: conservar la cabeza erguida). (6)

Les libres del músculo estriedo pueden ser de longitud - considerable tanto que poseen muchos núcleos, y el número será proporcional a su volúmen. Se conoce también con el nombre de músculo Esquelético porque esta en general insertado - en el esqueleto y es el encargado de mover a los huesos, o como músculo voluntario porque suele estar bajo el control del conocimiento. (6)

La fibra o célula muscular estriada es larga, cilíndrica y multinucleada, y sus extremos afilados o algo redondeados o con muescas en la unión del músculo y tendón. Cada fibra es - independiente y puede tener gran longitud. Jin embargo, en mu chos músculos las fibras individuales son más cortas que la - longitud total del músculo; un extremo está umido al tendón y el otro a un tabique del tejido conectivo dentro del múscu -- lo. (7)

Este músculo se nalla rodeado por uma capa de tejido conectivo relativamente grueso llando el Epimisio, a simple vis
ta en forma de una vaina blanca. Dentro están las fibras —
musculares dispuestas en fascículos o haces, cada uno rodeado
por una vaina de tejido conectivo mas delgado, el Perimisio.

Dentro de un fascículo, cada fibra individual está cualerta por un poco de tejido conectivo fino, el andonisio. (7)

Sercolema y Membrana Pasal.-

La fibra individual está limitada por una membrana delga da sin estructura, el sarcolema, que se observa en forma neta en regiones en que se han aplastado les fibras musculares, — con retrocción muscular del sarcoplasma en el interior del — sarcolema.(7) El sarcolema está cubierto por una capa de material positivo a la coloración PA de Schiff, que es de la naturaleza de una membrana basal y que, cuando se tiñe, puede ver se con el microscopio de Luz. (6)

El sarcolema es demasiado delgado para observarse claramente con el microscopio corriente, pero en uno electrónico - se observa que incluye una membrana plasmática de la célula - muscular, cubierta por una membrana extracelular fina, con la que se asocian alguna fibras unitarias de colágena. (7)

Componentes del Serco lasma.-

queño en cada uno de los núcleos que están distribuidos a lo largo de la periferia del músculo Estriado, los organitos más prominentes vistos con el microscopio electrónico (EE) son:

1) Mitocondrias, 2) Tútulos transversos que se extienden en - la fibra desde el sercolena y 3) retículo endo dásmaco de superficie lisa, que en las fibras musculares estriadas se deno mina retículo sarcoplásmico. (o)

Aunque hay unos nocos ribosomas y un aparato de Golgi pe

Mitocondrias y Glucógeno: Los mitocondria son muy numerosas,—sobre todo en las fibras rojas, y están dispuestas en fila en tre las miofibrilias en el sarcoplasma. En esta región hay —también partículas numerosas de glucógeno. Las mitocondria de sempenan una función en las relaciones que intervienen en la

producción de la energía requerida para la contracción.(o) Túbulos Transversos: son invaginaciones del sarcolema de la superficie y su luz se continúa con el espacio extracelular. Se desprenden con intervalos regulares del sarcolema y se dirigen al interior de la fibra muscular, experimentan arborización y se disponen entre las cisternas terminales del reticulo sarcoplásmico para formar triádas en las uniónes a-I, -(A) que son las bandas obscuras y (1) las bandas claras.(7)

El sistema de túbulos transversos representa invaginacio nes extremadamente complejas del sarcolena.(6) detículo sarcoplásmico: Es extenso y está formado por un sistema continuo de tubos y cisternas limitados por membrana que forman una vaina o collar alrededor de cada miofibrilla, con conexiones entre los collares de sarcómeros adyacentes de mio fibrillas vecinas.(7)

Mecanismo de Contracción .-

en la contracción, las fibras musculares se tornan más - cortas y anchas, la banda a conserva longitud constante en -- tanto que la banda I disminuye de longitud. La fuerza contractil es generada por un ciclo a manera de rueda dentada de inserción, desinserción y reinserción de la cabeza de miosina, lo cual hace que, los filamentos se deslicen uno sobre otro y atraigan hacia adentro los filamentos delgados de manera que pudiera compararse a una rueda dentada animada. Este proceso requiere energía que proviene de la degradación de ATP en ADP y fosfato en el cual cada cabeza de miosina actúa como adenosintrifosfatasa. Como la reserva de ATP es limitada, el proceso depende del reabastecimiento continuo por los sarcómeros - que llevan las enzicas del ciclo del ácido cítrico.(7)

Al sobre venir relajación, las cabezas de miosina se des

pegan de los filamentos delgados y los dos conjuntos de filamentos se deslizan una sobre otra hasta ocupar su pasación original en relajación de superposición parcial.(/)

En el músculo en relajeción, las moleculas de tropina y tropomiosina forman un mecanismo de cierre molecular que impide la interacción miosina-actina. En la contracción, el calcio es la llave que abre este mecanismo y permite que las cabezas de miosina de conjuguen a sitios activos de actina. (7)

Tipos de Pibras Musculares.-

Las fibras musculares varían el aspecto y su runción; algunas se contraen con rapidez (fibras rapidas o fásicas blancas), otras se contraen más lontamente (fibras rojas lentas o tónicas) y hay fibras intermedias. Las blancas tienen diámetro grande con abundantes miofilamentos, retículo sarcoplásmico extenso y relativamente poca mioglobulina y mitocondria. Las fibras rojas son de menor diámetro y contienen abundante mioglobulina y mitocondrias. Las intermedias ocupan un sitio entre los dos mencionados en cuanto a aspecto y función. (7)

Desarrollo y Regeneración del Músculo Estriado .-

La aparición de mioblastos es el primer signo de desarro llo del músculo estriado en el embrión; se trata de células - fusiformes, cada una con un solo núcleo, que sufren mitosis - repetidas con rapidez hasta que algunos mioblastos dejan de - dividirse y se funden constituyendo estructuras alargadas de-nominadas miotúbulos. En los miotúbulos, aparecen zonas es -- triadas cada vez en mayor número y al final cada miotúbulo se transforma en una fibra muscular.(6)

va que después de les ones del músculo, aparecen misblastos - que se dividen, en tanto que los núcleos de las fibras muscu-

lares no manifiestan mutosis. (o)

Estos miobiastos se derivan probablemente de las células satélitas aunque algunos investigadores creen que los núcleos musculares verdaderos, en estas condiciones, pueden volver al estado mioblástico.(6)

La Unión entre el Tendón y el Músculo.-

Todo músculo puede contener tejido conectivo, no solo en su covoltura, sino también en tabiques internos, de modo que cada una de las ribras de un músculo está incluida en una capa delgada de tejido conectivo. Esta capa está relacionada — con la membrana basal que cubre al sarcolema.(o)

Los diversos elementos de tejido conectivo del músculo - se continúan con las estructuras de tej. conectivo en las cuá les está insertado este músculo, y en las que ejerce el tirón de la contracción. Esta estructura puede ser tendón, aponeuro sis, periostio, dermis, una rafía o casi cualquier tipo de tejido conectivo denso que se encuentre en el cuerpo. También - hay otra for a en la cuál los músculos se unen a las estructuras conectivas de las cuáles tiran. Las cubiertas de sarcolema en los extremos de las fibras musculares también están fir memente unidas al tendón del tejido conectivo sobre el cuál ejercen tracción.(6)

Creci lento Posnatal del Músculo Estriado.-

Los músculos aumentan en longitud y anchura durante el periodo de crecimiento posnatal. Además, el grado en el cuál
aumentan de espesor depende, hasta cierto punto, del ejercicio.(o)

El número de fibras musculares en un músculo determinado no aumenta durente el periodo posnatal, ni como resultado de ejercicio continuo, estos aumenten de volúmen porque crece el

volunen de cada una de sus fibras.(0) Crecimiento de Anchura:

En estudios que se hicieron en determinados músculos en diferentes etapas de su crecimiento se llegó a ésta conclusión: En el animal muy joven hay relativamente más sarcoplasma en una fibra muscular que más tarde, y se cree que los ribosomas sintetizan miofilamentos nuevos en el sarcoplasma, y que estos nuevos miofilamentos se amaden a la parte exterior de las miofibrillas existentes.(6)

Sin embargo, como las miofibrillas no aumentan cada vez más su diámetro como consecuencia de la adición de nuevos mio filamentos esociados, sino que aumentan en número, se deduce que despues de alcansar las dimensiones más allá de las cuáles pueden funcionar eficazmente, se hienden longitudinalmente, y que esto explica que aumentan en número. (6) Crecimiento en Longitud:

Como las fibras musculares aumentan de lingitud durante el periodo de crecimiento posnatal, y como los sarcómeros de las miofibrillas no lo hacen, sino que conservan longitud constante, el crecimiento del músculo ha de depender de la oproducción de nuevas sarcómeros. Los datos disponibles indican que no se forman a ningún nivel a lo largo de las miorimbrillas, sino por lo contrario en los extremos de las miofimbrillas, lugar donde estas se insertan a los tendones.(6)

Los datos actualmente existen sugiriendo con mucha posibilidad que se anaden sarcómeros nuevos a las miofibrillas a nivel de la unión del tendón y músculo, donde el sarcolema se admiere a la colágena del tendón, y donde el sarcolema forman do hendiduras profundas largas en la fibra muscular proporcio nacierto guía para el diámetro de los sarcómeros que deban — sintetizarse y anadirse a los extremos de las miofibrillas —

preexistentes a este nivel.(0)

Riego Sanguineo y Linfático. -

Las arterias atraviesan el epimisio para llegar a la subsatancia del músculo y se remifican, y los pequeños vasos
cursan en el perimisio y por último terminan en forma de capi
lares que se encuentran en el endomisio entre las fibras musculares individuales. Auchas de ellas tienen sentido longitudinal, en dirección de las fibras, pero son frecuentes las anestomósis transversales, con lo que se forma un plexo abundante. Los vasos linfáticos, que drenan líquido tisular son bastante numerosos, pero no se encuentran en asociación íntima con las fibras. Tampoco se encuentran en el endomisio, sino en el perimisio y en el epimisio.(7)

Inervación.-

El número de l'ibras musculares inervadas por una sola fi bra nerviosa es muy variable. En uno de los músculos extrínse cos del ojo, donde se requiere una extraordinaria precisión -en el movimiento, hay una fibra nerviosa por cada fibra muscu lar, en cambio en músculos donde no hay movimientos delicados una fibra nerviosa puede ramificarse e inervar más de un centenar de fibras musculares. Una fibra nerviosa y las fibras musculares por ella inervadas reciben en conjunto el nombre de bnid d Jotora. Una fibra muscular aislada, bajo la influen cia de un estímulo nervisso, siempre se contrae a su capaci-dad máxima; esto constituye la llemade ley del todo o nada. Si se requiere una contracción debil, solo son, estimuladas y obligadas a contraerse una pequena porción de las fibras del músculo. Como muchas fibras pueden estar inervadas por una so la fibra nerviosa, y como en las contracciones poco intensas solo se estimula una porción muy pequenas de fibras, interesa

que cada fibra inerve un grupo de fibras musculares empliacen te distribuidas a todo lo largo del músculo.(6)

La Unión Neuromuscular.-

La mayor parte de fibras musculares probablemente solo «
reciban una fibra nerviosa; esta termina en la fibra muscular
en lo que se ha denominado, una placa motora terminal.(6)

una fibra merviosa cuando termina en la superficie en la fibra muscular, se disocia en varias raicillas delgadas terminales que forman un acúmulo en una zona localidada de la fibra.(o)

Antes de descubrirse el microscopio electrónico, se comprobó que un axón al acercarse a la fibra muscular, y entes de ramificarse en ramas terminales, pierden su vaina de miel<u>i</u> na.(o)

Las terminales exónicas suelen estar en depresiónes de la su erficie de la fibra muscular, separad s por una brecha
liamada nendidura sináptica que contiene material de lámina basal. An las terminales axónicas hay abundantes vesículas si
nápticas pequeñas, que poseen acetilcolina. El sarcolema en la unión muestra muchas invaginaciones lamadas pliegues de u
nión, y el sarcoplasma adyacente suele presentar muchos sarco
somas y a menudo uno o más núcleos. Desde el punto de vista funcional, la hendidura sináptica contiene acetilcolinasterasa, enzima que inactiva al neurotransmisor acetilcolina liberado en la placa motora o unión neuromuscular.(7)

Los husos neuromusculares que son fusiformes, están situados longitudinalmente en el músculo y están formados por varias fibras musculares de pequeño calibre, las fibras intra
fusales, envueltas en una cápsula de tejido conectivo, en relición con la cual está la terminal nerviosa. Las fibras in-

trafusales, envueltas en una cápsula de tejido conectivo, en relación con la cual está la terminal nerviosa. Las fibras in trafusales son de 2 clases: las fibras de bolse nuclear y las fibras de cadena nuclear. Las fibras nerviosas aferentes terminan en las fibras de bolse nuclear a manera de espiral y sobre las fibras de cadena nuclear en forma de acúmilos. (7)

Regeneración.-

Las fibres musculares degeneradas tienen capacidad lumitada para regenerar, pero el dado microscópico es reparado — por tejido comectivo fibroso que deja una cicatriz; de manera análoga, si ha habido interrupción de la inervación o riego — sanguíneo, las fibras musculares degeneran y son substituidas por tejido fibroso. Sin embargo, en el músculo del adulto hay celulas satélites; son pequenas con núcleo único situadas entre el sarcolema y el endomisio y probablemente representen — un reservorio de mioblastos embrioacrios.(7)

1.2 MUSCULOS DE LA CABEZA.-

La distribución de los músculos en la cabeza y de los -- que se hablará son los siguientes:

- 1) Músculo de la Masticación
- 2) Musculos Suprahioideos
- 3) Músculos de Cara y Labios
- 4) Músculos de la Lengua
- 5) Músculos Suboccipitales. (4)

Músculos de la Masticación.-

Los cuetro músculos de la mesticación son: el masetero,el temporal, el pterigoideo interno y el pterigoideo externo.
Todos con exepción del pterigoideo externo, que va en sentido
horizontel y su función principal es colocar el maxilar infe-

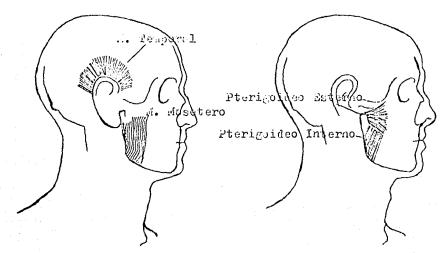
rior en protrusión, van en sentido vertical y mor ello, fundementalmente, cierran o eleven el mixilar inferior.(4)

MOSCOLO M.SECEMO: Es el más superficial, voluminoso y poderoso de los músculos de la masticación. Tiene forma de un cuadrilatero. Se origina en el Arco Cigomático con una dirección diagonal de abajo y atrás para insertarse en la superficie la terel de la rama, ángulo y borde inferior de la mandíbula y e jerce gran poder al triturar los alimentos. Se siente su contracción colocando un dedo en la mejilla en la región del 2do molar al apreter los dientes.(14)

Musiculo Tadrokal: Tiene forma de abanco, es grande y plano.—
Su prigen es en la fosa temporal (hueso frontal y parietal, —
la escama del temporal y el mayor del esfencides). Las fibras
de este músculo se dirigen hacia abajo (porción anterior), abajo y adelante (porción posterior) para insertarse en el proceso coroncideo de la mandíbula y borde anterior de la rama —
de la mandíbula en un tendón común. Su acción es elevar y cerrar la mandíbula, especialmente cuando no se requiere gran —
fuerza y retractor desplazando la mandíbula hacia atrás. La —
porción posterior retrae la mandíbula. Se siente su contrac—
ción colocando varios dedos arriba y detrás del oído mientras
se cierra la boca varias veces.(14)

PTERIGUIDEO INTERNO: Se localiza medialmente la rama de la -mandíbula. Su origen tiene dos cabezas, principalmente de la
superficie media de la placa lateral del proceso pterigoideo
del hueso esfenoides. Tembién del proceso paramidal del hueso
palatino. Las fibras se dirigen hacia abajo y lateralmente ha
cia el ángulo de la mandíbula para insertarse en la superficie media de la mandíbula justo arriba del ángulo. Punciona en la elevación de la mandíbula, levemente en la protrusión
y movimiento lateral de la mandíbula durante la masticación.

Prediction of Arthonomy, so localiza en la porción protunda de la fosa infratemporal, su prigen tembién tiene dos cabezas: la - cabeza superior es más pequena y se inserta en la superficie infratemporal y en la cresta del ala mayor del esfencides; la cabeza inferior es más grande y se inserta en la cara lateral de la lámina lateral del proceso pterigoideo del esfencides y en la tuberosidad del maxilar. Se dirije hacia atrás y lateralmente para que su inserción sea de la cabeza superior: -- frontal al cuello del proceso condilar y superficie enteromedia del ligamento capsular, por lo tento, indirectamente al - diaco; la cabeza inferior: fose pterigoidea en la superficie enterior del cuello del condilo. Ca acción principalmente es mover lateralmente la mendibula, además de desplasarla hacia adelante y abajo, produciendo la acertura de la boca.(14)



Músculos Su rahioideos .-

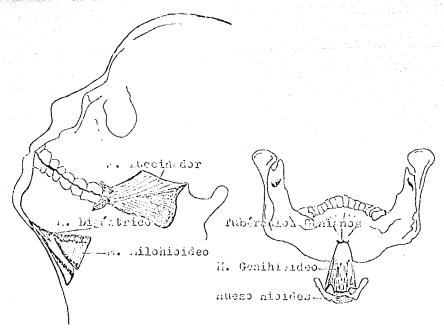
MUSCULO GENINIOIDEO: Este músculo se origina en el par inferior de tuberculos genianos, en la superficie interna del max llar inferior y se inserta en la cara anterior del cuerpo del

hibides. Cuendo se contree, si el hueso hibides no está inmovilizado por los músculos infrehibideos, se dirige hecia adelante y arriba. Si el nueso hibides está fijo, este músculo actúa como depresor de la mandíbula.(4)

hioides) en la superficia interna del maxilar inferior. La ma yoría de las fibras van directamente hacia la línea media para returirse con el músculo milohioideo del lado opuesto en unua banda tendinosa denominada rafe milohioideo. Algunes de sus fioras poeteriores se dirigen hacia atrás y abajo para in sertarse en el cuergo del hueso hioides. Este músculo forma el piso de la boca. Tembién permite que la lengua se eleve — contra el paladar duro cuando se habla o se come, y al contra erse, eleva el hueso hioides y el piso de la boca; en circuma tencias similares a las del músculo genihioideo ayuda a des—cender la mandíbula.(4)

Absolid all'astallo: Este absould se con one de 2 vientres, uno posterior y atro enterior, unidos par un tendón intermedio al vientre posterior se origina en la parción mestadea del nueso temporal, se extiende hacia adelante y se inserta en el nueso hibides par medio de un cabestrillo apaneuratico que ro dea al tendón y conecta los facciculos enterior y posterior. El vientre enterior del dirástrico se origina en la fosita di gástrica localizada en el borde interno del mexilar inferior en la zona de la símisis / se inserta en el tendón que lo co necta con el vientre posterior. (4)

Las acciones de los mú culos digástricos son variados. - Si el vientre posterior se contrae, el hueso hicides va hacia adelante. Los digastricos también ayudan en la retracción y el descenso del maxilar inferior cuando el hueso hicides está ligo.(4)



Eúsculos de Cara y Labios.-

tos músculos de 12 care y los tablos son los sigurentes: orbicular de los tablos, borla de 1a barba, incisivo del 1a-bio sa erior, incisivo del 1abio inferior, cuedrado del 1abio superior, cigomatico mayor, elevador de 1a comasura labial, - depresor de 1a comisura labial (triangular), cuadrado del mentón (depresor del 1abio inferior), risorio, buccinador.(4)

En estos músculos unos son superficieles y estín en la piel, otros estín más profundos y se localizan en la mucosa,mientras otros estín situados catre cabos.

perficielly no se inserte directa ente en el esqueleto, ocupa la totalidad del encho de los labios. Debido a que tiene fibras abundantes y extensas cuaple varias funciones. Así, quede cerrar el prificio bueal, contraer los labios y presionar-

lo contre los dientes; tembién puede evenser los lepios y e-rragerlos.(4)

Absoluto BOMA be an abada: Aste pequeño músculo par nece en la randícula a cada lado de la protaberancia mentoniana. Las
fibras se extienden en dirección interna, externa, superior e
inferior. Las fibras que pasen necia abajo terminen en la -piel de la preión inferior del mentón. Las fibras superiores
terminen en el ordicular de los labios. Les fibras internes terminen cerca de la costaura labial, y las fibras internes se unen en la línea media, por debajo de los labios. La ac--ción de este músculo es elever la piel del mentón y ilevar al
labio inferior hacia afuera. (4)

Indiatvo bet mable soretical este músculo se origina en el -borde alveolar superior en la zona de la eminencia canina y se inserta en las fibras internas del orbicular de los labios
cerca de la comisure labial, ajudin a cerrar los labios.(4)
[NUISIVO DEL Lable 1.07 MICH. El origen de este músculo está en la zona de la eminencia canina intediatamente al lado del
origen del músculo borla de la barba. Ayuda a cerrar el orificio labial.(4)

COADRADO DED ABRIO SUPERIOR: Este músculo, demominado así por su forma cuadrada, se origina en tres puntos y en algunos tex tos se le considera como si fueran tres músculos separados. — Se pueden dividir en tres faccículos: angular, suborbitario y cigomático. El fascículo angular tembién se le conoce como elevador común del labio superior y del ala de la naria, se origina en la apórisis frontal del maxilar superior cerca de — la base de la naria y se inserta en el cartílago del ala de — la naria y en la porción lateral del músculo orbicular de los labios.(4)

di fasciculo suborbitario, tembién conocido como eleva-

der propio del labio superior, se origina en la zona del agujero suborbitario y se inserta en la piel y en la porción externo del músculo orbicular de los labios.(4)

al fascículo cigonático, tembién conocido cigomático menor, se origina en la superficie interna inferior del malar y se inserta en el orbecular de los labios inmediatamente interno a la comisura labial.(4)

Trabajando en su totalidad este músculo, el labio superior se levanta y retrocede, el ala de la nariz se levanta y, por lo tento, se dilatan los orificios nasales.(4)
MUSCULO CIGO TATICO TATOR: Se prigina en el hueso malar a un lado del fascículo cigomático del músculo cuadrado del tabio superior y se inserta en la piel y en el músculo orbicular de los tabios a nivel de la comisura labial. Este músculo atrae hacia arrita y afuera a la comisura labial.(4)

MOSCULO ELEVADOR DE LA COLLSURA LABIAL: Se origine en la fosa camina del maxilar superior y se dirige hacia abajo y adelante, decajo del cuadrado del labio saperior y el cigomético, — para inserterse en la piel de la comisura labial. Su función es elevar la comisura labial y Llevarla levemente hacia me—dial.(4)

MOSCODO DERASSOR DE LA CO TSUAM LABIAL: Se origine en el cuer po del mexilar inferior en la zona de la línea oblicua externa, desde la gona del canino hasta el primer molar. Se extien de hacia arriba y se inserta en la piel de la conisura labial este músculo lleva la comisura labial hacia abajo y aden ---- tro.(4)

CUADRADO DEL ASUTON: Su origen es en el maxilar inferior approximadamente en la misma zono que el músculo depresor de la comisura labiel. Pasa adentro de este músculo y se inserta en los tejidos profendos del labio inferior. Este músculo lleva

el labio inferior hacia abajo y leverente hacia afuera. (4) importo affordo: dace en la aponeurosia del músculo mesetero, en su borda enterior. Continúa hacia adelante, atraviesa al - carrillo y se inserta a piel y la nucosa de la comissar la libial. Cuendo este súsculo se contres, produce una somisa o - una suece. (4)

Mosdello Blucharbox: Este músculo tiene tres puntos de origen: ol primero en el proceso alveolar superior, mor encisa del --tercer noter. El siguiente esté detrés, en la zone del gancho de la a ófisis pterigoides, des cual pende un ligamento, el rafe pterigonendubular 5, pterigon wiler. Is duting zone de origen del músculo buccinador es la línea oblicua externa del maxilar inferior. Al músculo se dirije hacia edelente y forma el volúmen principal del carrillo y termina en la comisura la biel y los lebers. Lleve la comisura hacia el costado y atrás Fantiène les réjilles tenses durente tode les feses de la avo bertura y cierre de la boca al relajarse durante la abertura y contraerse gradual mente, durante el cierre, mace que los ca rrillos y los labios se adosea contra los dientes y ayuda así a limiter el vestíbulo bucal. Y finalmente, al mentener el ca rrillo en posición durente la mesticación, eyuda a que los alimentos queden entre los dientes.(4)



Attrocal is Tolerable: Low Machine goldegloses dereche e inquierde so originam en los tubérculos geniamos superiores. Ca si inseparables en su origen se dirigen hacia terrés y so separen a medida que siguen à cia atrés y arriba; cade músculo se extiende a traves del cuerpo de la tengua. Su facción es lactural la tengua macia adelente y abajo. Si se seccionare el origen de este músculo, las consequencias paches ser graves ya equa la tengua cae macia atrés y ocluye la vía aérea.(n)

Tesoulo afajose: El músculo hiogleso se origina en el hueso hiodes y se incerca en la tengua. Casado acto músculo ao contra el macia, la mengua descuende.(n)

ALSOUM ASMINOUMOSO: Bone músculo, que se extiende desde la <u>a</u> pórisis estiloides hasta la lengua, produce la retracción de la lengua al funcionar.(4)

Misculos Subsecipitales .-

Estos músculos se encuentran agrupados en formación circular inmediatamente por den jo de la base del cráneo. Tione un trajecto corto, desde las inserciones en el atlas o el axsis hasta el hueso occipital o en un caso desde el axis hasta el atlas. Estos músculos suelen trabajar juntos para hacer ex tensión o flexión del craneo. La función principal ne estos músculos es hacer que los movimientos de la cabeza, cortos,rápidos y casi automáticos, sigm e los de los ojos.(13)

estos músculos con los siguientes: recto lateral de la cabeza, oblicuo menor o amerior de la cabeza, recto poste rior menor de la cabeza, recto posterior mayor de la cabeza y oblicuo meyor o inferior de la cabeza.(13)

1.3 MC SCOLUL TEST COMMIC.-

Los múcculos que se enexantran en el cuello o que sirven

para moverlo son los suguientes:

Músculos infrahibideos .-

dete grupo comprende los másculos esternocleidohicideo,tirohicideo y esturnotirobleo, que tienen dos funciones prim
cipales: 1) hacar descender el mueso hicides o o) com la eyuda del másculo estilohicideo, fijar en posición el hacao hici
des. Cumbo este último está fijo, los másculos supremicideos
con excepción del estilohicideo, apadan a hacar descender la
mandicula.(4)

MU.0010 337 m. Uladibuliofib.D: date músculo se prigina en la superficie interna del esternón y se incerta en el musco nio<u>i</u> des. Ulando se contrae el haceo hibides desciende.(4)

AUSCULO TERBELLO ESte másculo se origina en el certílago tiroides y se inserta en el hueso hibides. Su función también egudo a meyor el nueso hibides hacis apajo. (4)

Absoluti vot accordanto N: seve másculo que se origina en el esterión y se inserta en el cartífico tirbides no interviene en el movimiento de la mandíbula, solo ayuda a llevar la maniage hacia abajo.(4)

Músculo Cutaneo del Cuello .-

Is un ausculo grande que se origina en el torax y el hogbro. Algunas de sus fioras se insertan en el borde inferior e del maxilar inferior debajo de los orígenes del depresor de e la compara labral y del cuadrado del mantón, entre el canino y 2do. Folar, alentras que otras fibras se insertan en la ——piel de la megilla y la comisara labral, ha función de estos músculos es hacer descender la comi ura labral, elevar la ——piel del torax y arrugar la piel del cuelto, además produce u na expresión tristo y acompojada.(4)

Misculo Isternocleid en trideo .-

origen en la cora auterior del mango del esternón y el tercio interno de la clavícula para ascender a insertarse en la apólicia mastoidea del cránco.(11)

Este músculo divide al quello en dos regiones topográficas: un triángulo anterior, superior e interno, y un triángulo suprachavicular, posterior y externo. Los triángulos del cuello son convententes mara designar la localización de las estructuras del quello. La acción de este músculo es tarar de el cránco hacia acapa en el misto lado, y atracelo hacia adelante. Los prígenes tendinosos de los dos músculos pueden pal parse divirgidado en la base del quello, encida del esternón, donde limitan la fosa supraesternal.(13)

Músculos Acociados.-

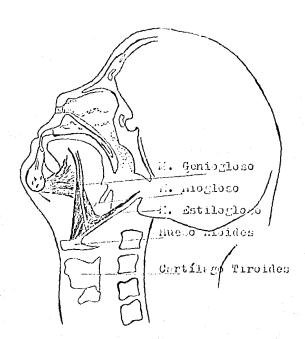
en gren parte con la collema vertebral, que producen movieien tos del esqueleto axil. El más superior de estos músculos profundos se extiende entre las vértebras cervicales y el cránco Detemos recordar que cuando ellos actúan, otros músculos están produciendo movimentos del cuello o de toda la espal a-da.(13)

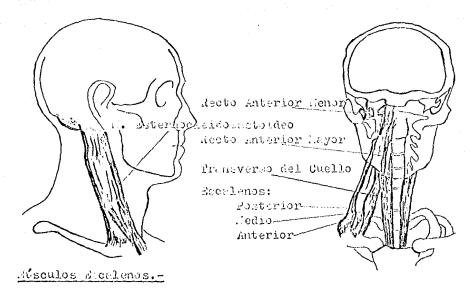
Misculo Ant rior .-

en un músculo delgado que se prigina en la apórisis - entransversas de las vértebras corviceles tercera a sexta. Asciende signiendo el frente y los lados de las vértebras cervicales superiores para insentarse en la base del crêneo por
del nte del recto anterior menor de la cabeza. Su acción es efectuar flexión de la cabeza.(13)

visculos Pisteriores. -

Localizados posteriormente y siguendo la columna vertebral se encuentren las porciones supeiores del músculo profun
do de la espaida, el músculo complexo menor y el complexo mayor continúan las targas columnas de los músculos que ascienden hacia el crámeo, donde se insertan en la parte posterior
de la base, encimándose a los músculos suboccipitales posteriores. El músculo esplenio, que va de la apófisis espinos dorsal a las apófisis transversales cervicales, tiemen una -parte, el músculo esplenio de la cabese que se extiendo desde
el ligamento cervical posterior de las verteiras cervicales y
asciende lateralmente para insertarse por detrás del músculo
esternocleidomestoideo en la apófisis mastoidea. Todos estos
músculos controlan la caída de la cabese hacia adejante por acción de la gravedad, en flexión, y, como extensores de la cabeza, la regresan hacia atras, a su posición normal.(1j)





Tres delgados másculos fusiformes descienden tateralmente y en forme oblicha desde sus inserciones en la cara anterior de la applisis transversas de las vertecras corvicales hasta la primera o segunda costillas. Los músculos escalenos tienen relación anteroposterior uno con el otro y por lo tanto se llaman escalenos anterior, medio y posterior. (13)

los escelenos son activos en la flexión lateral del cuello, pero en au descenso anterior pueden contribuir a la flex
ión anterior. Sin ambargo el músculo esternocleidomestoideo,al tirar de la capeza, es poderoso en la flexión latural del
cuello. Los dos músculos esternocleidomestoideos, trabajando
juntos son más fuertes en la flexión de la cabeza y cuello -que los escalenos. La acción más eficas de estos últimos es e
levar la prisera y segunda costilla, y por lo tanto, sostener
el orificao torácico su erior. Vienen a ser músculos respiratorios, acceptorios por vietud de su esfuerzo al levantar el --

tórax para autenter le cepecided respiretoria aurente la respireción formace o leboriose. (13)

Ausculo Eschino Authalon: se prigina de la tercera a sexta a pátisis transversas cervicales y su inserción va al tubérculo del escaleno o de Listranc en la crimera costilla.(13)

noscono sodensko neblo: su origen es en todas las apólisis -tranversas cervicales y se insertan en la prancra costilla -por atras del surco de la subclavia.(13)

Nuscund de la 4tr. a la 6ta. <u>a</u> périsis transversas cervicales y se insertan en la 2da. cost<u>i</u> lla. (13)

Músculo Transverso del Uuello.-

siguiendo los lados y el frente de las vértecras cervica les está un músculo aplanado, el tranverso del cuello. Se origina en los cuerpos de la primera a la tercera vértebra dorsal. Ovras fibras se agregan al músculo desde los cuerpos cervicales inferiores al ascender para insertarse en los cuerpos cervicales superiores. El transverso del cuello es principalmente un músculo flexor.(13)

CAPITULO II

ALCORACOLOGUAN LEG COPPECADALD Y ALCOLOTTE

2.1 GENERALIDADES DEL RAEDOMIOSARCOMA.-

El rabdomiogarcoma, tumor maligno del músculo estriado,—
es relativamente raro en la cavidad oral. Sobre la base del —
aspecto histológico hay cuatro tipos de rabdomiosarcoma y mu
chas de las características clínicas son bastante típicas de
algunos. Esas 4 formas son: Pleomórfico, Alveolar, Embriona—
rio y fotriode.(10)

Es un tunor raro y corresponde al 8,0 de todos los sarcomas de los tejidos blandos. Está constituido por células que se asemejan a fibras musculares estriadas no maduras o rabdomioblastos, y generalmente se originan asociadas con los músculos esqueléticos. El tunor ha sido descrito en lengua, labio, buccinador y en los músculos del cuello. Las metástasis cervicales son raras.(15)

Desde 1854 cuando por primera vez se observó una lesión lingual en un hombre de 20 años, que estaba formada por células de músculo estriado en todas sus fases de diferenciación histológica, las tumoraciones malignas de origen rabdomioblás tico han merecido un interés clínico y anatomopatológico com siderable. Desde ese mismo año ya mencionado, se han documentado en la literatura unos 70 casos de rabdomiosarcoma intragral. La cabeza y el cuello son localizaciones frecuentes, seiendo la lengua el lugar preferido, seguida del paradar blan do, paladar doro y partes blandas de la boca, en orden decreciente. Los tumores predominantes son los rabdomiosarcomas em brionerios.(11)

El rabdo dissercoma de la cabega y cuello no sólo constituye un tipo especial, sino que se observa más a menudo en ni

nos. Se calcula que los rabdo insercesas de la cavidad oral y faringe, tengan un porcentada aproximado del 30, de entre todos los de la cabeza y cuello. Un científico observo que 210 de 77ó tenoraciones en ninos, estaban localizadas en la cabeza o cuello, y que 30 de ellos eran rabdomosarcoma. Se considera que este tunor es el tunor orbitario maligno más frecuen te que suele aparecer en la primera década de la vida (hacia los 7 u 8 anos de edad).(11)

Es probable que sólo el 25, o senos de los pacientes con rabdo dosarcona sobrevivan a los 5 anos después del tratamien to. En los casos de localización oral se producen metástasis linfáticas y hemáticas hacia los ganglios linfáticos, pulmomes, huesos, cerebro y otros lugares.(11)

2.2 STIDLOGIA DEL REBUDIOSERGOMA.-

El rabdomiosarcoma es de prigen neoplásico y proviene — del músculo estriado.(12)

Los hallazgos histológicos varían según la diferencia--ción del tunor. La mayoría de los carconas se componen de cé
lulas fusiformes, pleomorfas y anaplásicas, con múltiples y extranas figuras mitóticas. La invasión de los tejidos adya-centes es un rasgo constante. Al microscopio, estos tumores pueden diferenciarse de la fibromatosis celular y de los seudosarcomas.(5)

El Rabdomiosarcoma Pleomórfico.-

Se compone fundamentalmente de cétulas fusiformes distribuidas al azar. Estas cétulas son grandes y su aspecto varía apreciablemente. Los núcleos son ovales o alargados, con cromatina compacta. Un rasgo característico de esta forma de tumor es la presencia de cétulas "en raqueta", que son grandes

y de formes caprichoeas, con el múcteo situado en un extremo diletado de la célula.(10)

Les célules en landes y acintades presenten típicas prolongaciones citople enéticas elemphéra. Les mitósis, particularmente atépicas, son comunes. El citoplesma es eccinófilo y es posible observer fibrillas longatudinales intercitoplesmáticas esí como eltracciones transversales cruzadas. Tembién hay vacuolas citoplesmáticas como consecuencia de la presencia de grandos cantidades de glucógeno en la célula.(10)

-. rifesyla uncorsentechdah 1a

de aspecto epitelial que se desprende de las trabéculas colágenas. Las células son le quents, conocidificas, redondas u ovales, y sus múcreos se timen intensecente. Es común ver células que flotan en los especios alveolares.(1)

al Ambdoalusercone inbrionario. --

de délates:

- 1) Célules funitornes essinúfiles, dispuestes en fescíou los entretazados;
- 2) Célules cocinófules redondes, de tereno intermedio y grande, con núcleo poquedo y citoples a essimófulo -- grander, intercaladas entre otras cámbas;
- Oblubes en inffiles enches y elergeder, con algunes estruciones cruzedes;
- 4) Pequenes célules redondes y l'asiformes con núcleos obseuro y poco citoplasse.(10)

2.3 DIAGNOSTICO FORE ACTION LOSERCOMA.-

is el accimbo de 100 procesos partinos de cabeza y che---

llo en nimos y el más común de los tumbres melignos de tejidos blandos.(5)

al nesoferinge también quede estar efectado, y los sínto mas resultantes de dicción desnasalizada, romquido, perdida e de audición y nariz tapada, suelen ser pasados por alto debido a su frecuencia en minos. Más tarde, se desarrollan gan eglios en la parte superior del cuello, seguido por el eventual desarrollo de síntomas sistémicos.(8)

En contidos casos puede surgir un rabdomosarcoma en la boca, siendo la lengua la localizació de elección. También - pueden aparecer raudomosarcomas congúnitos de la rengua. Uli nicamente se crata de una masa de crecimiento muy rápido, que se acompana de induración, henorragia y muchas veces linfadeno patía cervical.(2)

La edad media de presentación es de 20 años, habiendose registrado uma ligera preponderación por el sexo masculino. - La duración de los síntomas antes del diagnóstico ha oscilado entre uno y seis meses, y dejando aparte el caso excepcional de la forma Botriode, no existe ninguna característica macros cópica que permita llegar al diagnóstico clínico del rabdomio sercoma.(11)

Le mayor parte de estos tumbres de cabeza, cuello y región oral son del tipo embrionario aunque hay que tener presente que muchos de estos tumbres presentan combinaciones de
los diversos tipos histomorfológicos. En cada uno de ellos, se aprecian signos de su brigen celular, ya que las células
tumbrales se parecen, en sayor o membragrado a las células embrionarias o en desarrollo de la musculatura voluntaria. Otra característica unificadora es el citoplasma miomatoso que
a menudo es granuloso y eosinófilo. También la fasciculación
y las estruciones cruzadas son otras pruebas del origen celu

lar muscular. La presencia de células temorales gigantes, con núcleos gigantes o mútiples, citoplassa miomatosos y formas - curiosas con sugestivos de la diferenciación celular muscu -- lar.(11)

El Aubdomiosarcoma Pleomórfico.-

Este tipo de rabdomisarcoma es una forma tumoral que, se gún algunos investigadores, aparece con mayor frecuencia en - las extramidades que en cualquier otro sitio y suele verse en personas en la quanta y sexta década de su vida.(10) En la - boca se presenta como un tumor firme, voluminoso y profundamente infiltrante, que es habitualmente indoloro hasta que -- son afectados el nervio lingual y el nueso. La alceración ocurre cuando la lesión alcanza gran volúmen. El paciente sumi-nistra una mistoria de un crecimiento rápido y, cuando la lengua es afectada, es queja de que se le interfiere con el ha--blar y deglutir.(15)

El Rabdoniosarcoma Alveolar.-

Este tumor se presenta con mayor frecuencia en pacientes de temprana edad, generalmenhe entre los 10 y 20 años de edad con un promedio de 15 años. Sin embargo, los límites de este grupo fueron de 5 meses a 58 años de edad. Aún cuando ha sido descrita en la órbita y el hueso maxilar, no se han publicado lesiones bucales.(10)

al Rabdomiosarcoma ambrionario.-

Je trata de un tunor raro que se observa con mayor frecuencia en las zonas de la cabeza y cuello y el tracto uragenital. Aproximadamente el 13% de estos tumores aparecen en la primera decada de la vida.(2)

En un estudio de 15 casos que realizaron un grupo de -- científicos, la edad promedio de este grupo de pacientes era

de 6 años, con límites de ló meses y ló años, sin predilec — ción por el sexo. En otra revisión de 37 casos de este tumor, carrillo, mendibula y encía eran otros sectores donde se presentaba. El paciente más joven de esta serie tenía 7 se m — nas.(10)

Las lesiones introducales surgen alrededor del conducto de Stensen, en el paladar olando y la profuringe donde se presentan como masas polipoides blandas con aspecto de uvas, o ecomo una masa subsucosa única.(3) la mucosa que la cubre puede ser hiperémica, pero raras veces está ulcerada, y en sus eperíodos primarios la lesión puede simular la hiperplasia papilar.(15)

Los cortes microscópicos muestran un tunor mesenquinatoso altemente indiferenciado, en el cual pueden observarse células perveñas parecidas a limfocitos con un citoplasmo levemente essinófico, células fusiformes y estriadas.(2)

El rabdomosarcona embrionario es sumamente maligno e in variablemente fatal.(2)

El Rabdo nosarcoma Potriode.-

Este sarcona fue reconocido hacte tiempo como tunor malligno de vagina, pristata y base de la vejiga en ninos pequenos, hoy día, es generalmente aceptado como una variante del rabdomos reoma embrimario y se comunicó que ataca el seno maxilar, masofaringe, conducto biliar común y oido medio. Am tes era separado como una entidad debido a su pauta clímica desusada de crecimiento.(11)

La molestia principal del paciente con rabdomiosarcoma,por lo general independientemente del tipo histológico, suele
ser la minchazón, pero si están afectados los nervios, hay do
lor. Según la localización de la lesión, se observan los si-

guientes fenómenos: divergencia ocular, foneción anomal, dis fagia, tos, descarga curicular y desvicción de la mandibula. A vecez, las le cones se ulceran o llegan a cavadir el hueso subjecente.(1))

CAPITULO III

TANTA ILEKTO DEL NASDO HOSARCOJA

3.1 TRATABLENTOS ISMICADOS.-

El tratamiento de elección en todos los tipos de rabdo--miosarcoma es una combinación de ciragía, radioterapia y quimioterapia.(8)

Extirmeción quirurgica.-

ha extinación quirurgica redical debe realizarse ampliamente y puede ir seguida de una irradiación de sostén con rayos X. El pronostico de las formas plemórficas y alveolares - es, por lo general, malo. Por ejemplo, en 110 casos de rabdomiosarcoma alveolar estudiados, el 94% murieron por metásta-sis difundidas, en un periodo de 4 años de Laber sido hecho - el diagnóstico. No se conocen series importantes de rabdomiosarcoma embrionario bucal con controles periódicos a largo -- plazo, pero 11 pacientes registrados solo 4 queda ron vivos y sin el turor entre 3 y 18 años despues del trata iento. Siete pacientes murieron del tunor.(10)

La disección cervical está indicada solamente en caso de metástasis cervicales confirmadas. El rabdomiosarcoma de metástasis precoces en los pulmones, y la muerte suele ocurrir en un lapso de 2 años.(15)

Quimioterania.-

GENERALIDADES: En el contexto oncológico, quantoterapia significa el uso de un fármaco citotóxico. Estas sustancias afectan todas las células. Como en el caso de la radioterapia, —las células normales se recuperan más rapidamente que las células malágnas. Por loctanto, la quimioterapia debe administrarse en dosis límite para que haya tiempo de que las célu las normales se recuperan entre cada tratemiento.(1) La selectividad del quimioterápico, no solo descrimina - entre virus, bacterias, parásitos y hon os, sino que tembién lo hace dentro de cada uno de espa grupos. Esto es especial-mente notable entre las bacterias por su amplia variedad en a gentes patógenos y la particular sensibilidad de cada uno de ellos a los diferentes antibióticos.(3)

Como consecuencia de esta alta selectividad de los quimioterápicos su uso terapéutico debe ir precedido de un diagnostico etiológico exacto y lo más rápido posible, ya que debe preceder a la elección del medicamento.(3)

La segunda consideración de importancia en la quimiotera pia es la de los efectos adversos. Este riesgo debe ser concientemente asumido. En el caso particular de los quimioterápicos, a los riesgos mas generales de intoxicación o alergia debe agregarse el de generar resistencias microbianas.(3)

La tercera condición caracteristica de esta terapéutica es la posibilidad del uso combinado de más de un quimioterágico. Esta actividad se toma a veces para aumentar la eficacia del medicamento, ya sea por un aumento de la potencia contra un determinado germen (sinergismo) o para extender el espectro antimicrobiano en las infecciónes mixtas o en las de diag nóstico incierto.(3)

Una última consideración se refiere también a la efica-cia del madicamento. Es obvio que para que haga efecto debe llegar en una determinada concentración mínima al sitio donde
el microorganismo se encuentra.(3)

cuando se ha removido quirúrgicamente el tumor primario, es obvio que ya existen metástasis presentes no localizadas, de lo contrario no habría recurrencias. Por esta razón, sa ha sugerado que la quimacterapia debe administrarse como coadquevante de la caragía pera eliminar tales micrometástasis.(1)

Por otro lado, un tutor grande, que por su tamano no pued de tratarse con cirugía o raditerapia, puede reducirse mediante quimioterapia, y una vez logrado esto, puede tratarse con un manejo localizado para finalmente eliminarlo.(1)

Para la ubicación de la quimioterapia en el tratamiento de los tumores sólidos, entre ellos los de la cavidad oral, - conviene dividirlos de acuerdo a su etapa evolutiva:

- Tumor Localizado: de poca extensión, sin compromiso linfático o de tejidos vecinos.
- 2) Twoor Localmente avanzado:
 - A) De pequeño tamaño con compromiso linfático regio--nal.
 - B) De mediano o gran temado con o sin compromiso linfático.
- 3) Turor diseminado: con metástasis linfáticas no regionales y/o en tejidos u órganos.(3)

en tento la cirugía y/o redisterapia tienen indicación - en las dos primeras situaciones; la quimioterapia inicialmente tuvo aplicación en la etapa diseminación, extendiéndose, - previamente o en forma conjunta con la cirugía y/o radioterapia.(3)

el cáncer oral puede agru arse bajo el común denominador de "quimioterapia de los tumores de cabeza y cuello", y fundamen
talmente referida al tipo anatomopatológico más frecuente, el
carcinoma epidermoide. Los tumores de otra estirpe histológica son considerados en forma independiente por cualquier tipo
de terapéutica, como por ejemplo, los del epitelio glandular,
aparato odotogénico, linfáticos, partes blandas y óseos.(3)
Diferentes factores pueden influir en la respuesta a los agen

tes quimioterápicos, dependiendo del tumor del huésped y de la terapia previa:

- 1) Tunor: si bien el cáncer oral representa la localización más sensible a los citostáticos, existen variaciones en esta respuesta, así la bieomicina muestra respuestas objetivas del 72p ra mucosa yugal, contra el 12p en lengua.
- 2) nuesped: el estado clínico del paciente, generalmente regular o malo, en los estadíos III y IV de estos tumores, disminuye la tolerancia a las drogas desarrollando frecuentes coa dicuciones (mucositis, infeccio nes), limitando el empleo de las mismas. Este necho o bliga en la consideración de una terapéutica quimiote rápica a mejorar el estado general del paciente, pudiendo emplearse sonda nasogástrica para alimentarlo.
- 3) Terapia Previa: 31 tratamiento quirúrgico y radiante previo modifica y compromete la vascularización del lecho tumoral, mostrando la experiencia clínica un me nor número de respuestas en estos casos.(3)

MONO MINISTERAPIA: a paser de la frecuencia de estos tumores y por fectores priginados, fundamentalmente en las condiciones del huésped, no existe una evaluación importante de todas las drogas, de cualquier forma puede determinarse una escala de efectividad de las mismas. (Tabla I) (3)

El methotrexate es el agente más efectivo con respuestas globales entre el 40 y 50, así puede decirse que más de la tercera parte de los pacientes presentarán una regresión tumo ral superior al 50%. La duración de la mejoría oscila entre los 3 y 4 meses. El porcentaje de respuestas parece ser basestante similar utilizando dosis de 30 a 40 mg/m² semanal o al-

tas domis, del orden del 120 a 1000 mg/m² en influsión conti-nua de 24 a 45 horas con rescate neucovorinteo (administra--ción de leucovorina posterior a la influsión de methotrexate),
semanal o cada 2 semanas. En el caso de methotrexate no hay mayor diferencia relacionando regultados y localización del tumor.(3)

En tento el número de respuestas logrades con blechicina es similar al obtenido con methotregate, la duración es menor con una media de 2 meses. Las dosis usuales de bleomicina son de 15 mg. 2 o 3 veces por serana e infuciones prolongadas de 48 a 100 horas aunque es probable una mejor respuesta en esta última forma. Parece existir una clara sensibilidad por parte de los tumores de la boca, pero la duración de la regresión — tumoral es muy corta, alrededor de 2 meses.(3)

TABLA I.- efectivided de los agentes quimioterapeuticos (mono quimioterapia) en el céncer de cabeza y cuello.

Agentes con effectividad superior al 40%
Methotremate
Eleomicina

Agentes con efectividad entre el 20 y 40%
Fluoruracilo
Ciclofosfamida
Adriamicina
Velbe
Midroxiures

Agentes can efectividad entre el 10 y 20% Citosina Arabinósido Moztasas Nitrogenadas

MeCCNU

Mitomicina C

6-Mercaptouring.(3)

POLIQUIMIOTERAPIA: Numerosas son las experiencies actuales con poliquimioterapia en tumores de cabeza y cuello (Tabla 2). En las combinaciones se ha sumado un nuevo agente quimioterápico, el DDP (Diamino-dicloro-cis-platino).(3)

La duración de la respuesta, al igual que la monoquimioterapia, es de corta duración. La mayoría de estos esquemas se emplean actualmente en forma previa a la radioterapia y más raramente a la cirugía.(3)

TABLA 2.-Poliquimioterapia en tumores de cabeza y cuello.(3)

COMBINACION	PACTE (TES EVALUADOS	DE REGRE- SION.
MTA-vincristina	28	15 (53%)
MeCCNU-CFM-bleomicina vincristina (CC1B)	32	11 (35%)
CCMU-Mg-Adriamicina- bleomicina-vincristina (BACOM)	13	7
bleomicina-MTX-hidroxi- urea	17	10 (59%)
adriamicina-ECAU-CFM	16	4
DDP-bleomicina-MTX	18	12 (66%)

TABLA 3.- Disajes de Agentes quimioterápicos en infusión arterial.(3)

Methotrexate 3	a 5 mg/m² diario
Methotrexate y Leucovorina	50mg/m²/dierio y 5mg/m² ceda 5 hrs.
Fluoruracilo	200 a 800 mg/m² diario
Fluordeoxiuridina	15 a 30 mg/m² diario
- Mosteza Witrogenada	2 a 6 mg/m² diario
Vinblestina	5.ng/m² dierio

plotar la suma de efectos de embas terapéuticas en los tumberes de cabeza y cuello ha sido largemente estudiada y ensayada, sin resultados satisfactorios. Se a encontrado un incremento significativo de resultados asociando fluoruracilo y radiaciones en el cancer oral. La bleomicina, por su decanismo de acción, es una de las drogas de elección, pero la "sensibilización" de los tejidos a las radiaciones no se limita única mente al tumor, sino también a los tejidos normales. Este últico factor obliga a limitar la dosis de radiación.(3)

Aadioterabia.-

GEMERALIDADES: La radioterapia puede administrarse mediante rayo externo o con implantación de agujas radioactivas. Los - rayos externos pueden generarse por máquinas de rayos X de al to voltaje o bien por fuentes radiactivas como el cobalto od Charquier que sea el método que se utilice, sus principios ge nerales son los mismos. Todos los tejidos resultan lesionados por la radiación, pero el tejido normal se regenera más rápidamente. Dividiendo la dosis de radiación administrada y espacióndola a lo largo de varios días o semanas es posible proporcionar una dosis letal para el tumor, pero que a largo placo cause dano mínimo al tejido normal.(1)

La redioterapia en un tumor apropiedo es tan curativa como la cirugía. Es menos eficaz en un tumor grande donde el — centro hipóxico responde menos al procedimiento. Vale la pena considerar una modalidad combinada en la que se usa la cirugía a para disminuir la masa tumoral y la radioterapia se usa para esterilizar toda la zona vecina, esto disminuye la necesidad de una escisión quirúrgica emplia.(1)

BAHOS DE 102 ELECTRICA: Para los bahos de luz electrica se -

empleon, en general, las cajas con lámparas de incandescencia de filamento de carbón dispuestas por series, como elemen
tos termógenos, en la cara interna de la misma, la cual está
pintada de bianco para obtener una mejor reflexión de la lus.
Gracias a un termómetro colocado en la parte superior de la caja se puede leer, en cualquier momento, la temperatura en
el interior del aparato.(9)

La acción biológica de tales cajas de incandescencia estriba también en una más intensa irrigación sanguínea de la piel, que, al mismo tiempo, estimula la circulación general.

DUCHA BLECTATOA DE AIRE CARLENTA: Conocida mejor como secador, se encuentra, en todas las formas de mano ordinarias en el mercado, un dispositivo de calefacción colocado en la porción tubular, por detrás de la cuel se halla un motorcito que aspira el aire y lo hace pasar a través de dicha porción cale factora. En los trata ientos, el secador se lleva lo bastante próximo a la piel de la parte enferma para que se perciba una sensación de calor. Las tamperaturas oscilan, entonces, entre 80° y 120°. Se recomiendan sesiones de quince a veinte minutos de duración.(3)

Talloronos Electricos: Los termóferos eléctricos están representados por la conocida elabhadilla eléctrica celentadora, — que contrene una resistencia eléctrica en su interior. Este elemento termógeno se halla encerrado, ques, en un material — mal conductor y resistente al calor, al mismo tiempo que flexible. Mediante un regulador de la corriente se puede ajustar a la temperatura desenda. Estos termóferos se aplican directa mente a la piel o con interposición de una compresa, y pueden mantenerse aplicados durante horas para alcanzar el efecto — térmico bienhechor. Se debe evitar una más intensa inhibición en tanto no se em leen envolturas protectoras.(3)

Largadas DS 104 ULTANTOLITA: la luz ultravioleta tiene la propiedad de provocar, al capo de algunas horas, una inflamación actínica en la piel irradiada, que se califica de eritema lumínico. El punto de ataque de los rayos ultravioleta es, entonces, la misma piel, en la que penetran silo pocos milímetros hasta la red vascular situada bajo la dermis. El eritema se manifiesta como un enrojecimiento de la piel, el que si gue una inflamación serosa. Tras rentir la fase exudativa — son eliminadas las capas als externas de la piel. Cuando se extradosifica, se puede producir una vesicación de la piel(9)

Si considera los los afectos generales susceptibles de -ser desencadenados por las radiaciones ultravioleta veremos que son estimuladas diferentes funciones orgánicas que afec-tan, de un lado, al metabolismo de las proteínas, influyen so
bre los elementos celulares de la sangre y reducen la gluce-mia y por otro, hasta rebajan la presión sanguínea. Al mismo
ticapo se modifica el contentdo enzimático de la sangre. La observación escencial consiste en que la ergosterina existente en la piel se transforma, bajo la acción de los rayos ul-travioleta, en vitamina D, y despliega así una acción antiraquítica específica. Además de esto, se refuerza, como expre-sión da la esofilaxia, la acción protectora de la miel frente
a las infecciones.(j)

daDioTerapia De LOS TodoRes Alatonos: El principio fundamental de la radioterapia es la conservación de los tejidos samos destrucción exclusiva de los patológicos. Pero no siem pre cabe dar satisficción a esta exigencia. Cuando los focos son profundos hay que utilizar varias puertas de entrada y al canzar ciertas soluciones de compromiso con utilización de las condiciones anatómicas dadas. Esto se logra ante todo con

la radioterapia a proximidad, con lo que se alcanza una caída abrupta de la dosis hacia la profundidad y queda así garantizado un amplio respeto para el terreno matriz.(9)

Una forma ideal de radioterapia para los tumbres circuns critos situados superficialmente está representada por las agujas de radium. Con este método se irradia poco más o menos homogéneamente el tumor, y al mismo tiempo se respetan los te jidos sanos circunvecinos. Estas agujas se claven directamente en el tumor. En la irradiación con radium se anade todavía otro factor: desarrolla todo su efecto la dosificación protra ida. Aún cuendo por lo que toca al eritema la acción lenta y prolongada no desempeña ningún papel especial, adquiere sin embargo significación respecto a la destrucción del tumor, you, en general, se administra continuadamente sesiones de irradiación de al menos cuarenta y ocho horas.(3)

Los carcinomas se extienden de preferencia a lo largo de las fascias, de los vasos linfáticos y de las venas, así como por las superficies de las serosas. En los temores nasofaríngeos puede ser tevantada la duramadre sin que ella misma resulte infiltrada. En el triángulo cervical es infiltrada de preferencia la vaina carotídea y sólo relativamente tarde es abandonada la vaina vascular. En cada caso es decisivo para el tratamiento si ya están afectadas los linfoglándulas o están respetadas todavía. (9)

En la radioterapia de la región de la boca se puede presentar una osteomielitis y hasta una radionecrosis ósea cuando ha sido precedida de extracciones dentarias. Antes de comenzar con una radioterapia en la región de 1a boca es menester realizar un adecuado saneamiento de los dientes, y sólo comenzar con la irradiación intensiva del tumor después de in
tercalar una passa suficiente.(3)

El hueso en crecisiento es todavía más sensible a las radiaciones, por lo que atame a la capacidad de regeneración y a la transforacción estructural funcional, que el tejido conjuntivo. (β)

El tejido óseo normal es ya desvitalizado por una dosis de 5000r en el foco. Las complicaciones inflamatorias agravan las radionecrosis, pues en el tejido necrótico la inflamación se propaga con mayor intensidad. El tratamiento antibiótico — intensivo realizado con todas las precauciones de la moderna medicina, al objeto de etiminar las complicaciones inflamatorias, favorece la curación. La tolerancia de los tejidos normales disminuye cuando irradian grandes volúmenes. También — los tejidos cuya irrigación sanguínea ha sido lesionada por una operación precedente o está dificultada por obliteración — esclerática están muy retajados en su tolerancia. Por otra — parte, es menester irradiar con gran cuidado las recidivas, y cuando sea posible es mejor extirparlas por medios quirúrgi—cos. La radioterapia insuficiente y reiterada engendra fibrosis y, con ella, el tomor se torna radioresistente.()

3.2 CO PLICACIONES EN EL TRATAMIENTO .-

La supervivencia del peciente ha aumentado espectacularmente en anos recientes, y se necesita el tratamiento de los efectos colaterales. En nimos con rabdomiosarcoma de la mucosa bucal, las cicatrices por irradicción y la destrucción de las glándulas sativales, pueden producir un estado dentario — malo. La introducción de hasta un cepillo pequeño en la superficie bucal del lado tratado puede ser imposible. La xerostomía en la zona, junto con la mala higiene bucal, pueden causar caries irrestricta. La inaccesibilidad de los dientes, es

pecialmente las caras vestibulares, para los procedimientos restauradores y extracciones necesita la extracción de todos
los dientes, antes del trataciento en la zona de cirugía mayor o irradiación.(8)

an lo que a radicción se refiere, todos los tejidos resultan lesionados por esta, pero el tejido normal se regenera más rápidamente. Es casi inevitable una rección cutánea, pero siempre y cuando la piel se conserve seca, esto no constituirá más que una simple "quemadura de sol". Con las técnicas modernas, si no se involucra directamente el tracto gastrointestinal sólo debe haber poca náusea y matestar sistémico.(1)

La aplicación terapeutica de la irradiación en la boca,puede afectar a varios tejidos que se hallen dentro del campo
del tratamiento. Como resultado de ello, las estructuras dentales son afectadas directa o indirectamente. El ejitelio escamoso que reviste la cavidad bucal es coderadamente radiosen
sible. En consecuencia, durante una serie de irradiación tera
peútica se produce critema inicial, después del cual se desca
ma este revesti mento. (15)

Como se dijo interiormente, el efecto directo sobre los dientes incluidos dentro del campo de tratamiento resulta probablemente de la supresión de la actividad odontoblástica. Una acción indirecta de la radiación sobre los dientes cabe atribuirla al efecto sobre las glándulas salivales. La disminución del flujo de saliva predispone a la rotura del esmalte, en particular a la región cervical del diente, con la cories subsiguiente progresiva, aún cuando estos dientes no hayan estado en la vía recorrida por el haz del tratamiento.(15)

Las alteraciones en la cavidad bucel, consecutivas a la explosión de todo el cuerpo a las explosiones nucleares de Japón. Consistieron en efectos directos e inderectos. Estos úl-

timos fueron debido a la depresión de la actividad de la médu la ósea, con la disminución resultante del número de plaque tas y leucocitos en la sengre.(15)

En lo que concierne a los efectos tardíos de la radia--ción, es esencial recordar que lo más importante es el dano -vascular que origina una endarteritis progresiva. La condi--ción avascular de estos tejidos predispone a la infección y -la necrósis y requiere la mayor atención y cuidado en cual--quier tipo de una ulterior manipulación dental.(15)

An complicaciones de la quimioterapia, debido a que el tratamiento es sistémico, todo el organismo de afecta, pero ya que sólo se lesionan las células en división, los efectos
se ven en los tejidos con células de división rápida (médula
ósea, aparato digestivo y los folículos pilosos). Los efectos
secundarios típicos son la supresión de la médula ósea con -leucopenia y trombocitopenia, náusea, diarrea y alopecia.(1)

Spir CORCLUSIONES

CONCLUSIONES

Despues de haber estudiado todos los tipos de dabdomio sarcoma que se presentan en el ser humano, nos da los cuenta que aunque el promedio es bajo en la cavidad bucal, es verdaderamente difícil de atender al paciente y tener un resultado satisfactorio; todo esto debido, como se dijo antes, de su rápida metástasis linfática y hemática.

no es récil de detectar tempranamente al sercoma ya - que en sus fases iniciales no hay signos que puedan verse - por el paciente y que acuda en el preciso momento en que se localiza una anormalidad en la cavidad bucal.

También se judo observar las diferentes formas que ata ca el rabdomiosarcoma al tejido muscular y/u óseo dependien do del tipo del rabdomiosarcoma, ya que aumque sus cuatro formas son muy parecidas, hay algunos factores que diferencian un tipo de otro.

En lo que respecta al tratamiento, se vieron todo tipo posible pera un mejor rendimiento, empezando desde la insición quirurgica hasta pasar por la quimioterapia, radioterapia y las combinaciones de estas.

EIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA

- (1) ENFERMEDADES SISTEMICAS EN ODONTOLOGIA, Bayley, T.J./Leinster, S.J., lra. Edición, México, Editorial Científica P.L.M., 1984
- (2) PATOLOGIA BUCAL,
 Bhaskar, S.N.,
 3ra. Edición,
 Buenos Aires,
 Librería El Ateneo,
 1477.
- (3) TEMAS DE PATOLOGIA BUCAL CLINICA: CON NOCIONES DE EPIDE-MIOLOGIA EUCAL, Borghelli, Ricardo Poo., buenos Aires, Edit. Mundi, 1979.
- (4) ANATOMIA DENTAL DE CABEZA Y CUELLO, Dunn, Martin J./Shapiro, Cindy, lra. Edición, México, Edit. Interamericana, 1978.
- (5) PATOLOGIA BUCAL: DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO, Eversole, Lewis R., Buenos Aires, Edit. Medica Panamericana, 1983.
- (6)TRATADO DE HISTOLOGIA,
 Ham, Arthur W.,
 6ta. Edición,
 México,
 Edit. Interamericana,
 1970.

- (7) nICTOLOGIA
 Lesson, Thomas S./Lesson, Roland,
 2da. Edición,
 ...éxico,
 Edit. Interapericana,
 1970.
- (8) Clasgin Buchl Y MAXILORACIAL PEDIATATOA, Sinders, Bruce, Suenos Aires, Edit. Mundi, 1984.
- (9) TRATADO GERERAL DE ODONTOESTONATOLOGIA (TORO III) schuchardt, Karl, Madrid-México, Edit. Alhambra, 1963.
- (10) Tantado DE Patologia Bucal, shafer, Villiam G., 2da. Edición, ...éxico, Edit. Interamericana, 1966.
- (11) PATOLOGIA ORAL,
 Thoma, Aurt Hermann,
 Barcelona,
 Salvat Baitores,
 1973.
- (12) FISIOPATOLOGIA EUGAL, Tiecke, Richard W., México, Edit. Intermericana, 1960.
- (13) ARATONIA ADMANA,
 meston, Garden/Osburn, Milhiem,
 México,
 Edit. Intermericana,
 1971.

- (14) seafforth Debrah De Parkar, woefel, Julian, 2do. Edición, México, Ufa. Editorial Continental, 1902.
- (15) Direston En Hafologia ORAL, Regerelai, Edward V., Edm. Edición, Earcelona, Salvat Editores, 1902.