

Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE MEDICINA División de Estudios de Post-Grado

CANCER DE LA LENGUA TRATAMIENTO QUIRURGICO

TESIS DE POST-GRADO

Que para obtener el Título en: CIRUGIA GENERAL

presenta

GERARDO BARAJAS MORALES



México, D. F.

Febrero 87

Malon no called





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.

CANCER DE LA LENGUA

TRATAMIENTO QUIRURGICO

BBUTCIAN DE UN CACO

INDICE

INTRODUCCION	1
EMBRIOLOGIA	3
ANATOMIA	4
CUADRO CLINICO	8
LEUCOPLASIA	12
DIAGNOSTICO	15
CLASIFICACION	16
TRATAMIENTO	21
TRATAMIENTO COMBINADO	23
TECNICAS QUIRURGICAS	28
RESULTADOS	37
COMPLICACIONES	39
CASO CLINICO	41
CONCLUSIONES	44
BIBLIOGRAFIA	46

INTRODUCCION

En la cavidad bucal ocurren infinidad de lesiones inflamatorias y congénitas benignas, pero la mayor parte de las veces, las que requieren la atención del cirujano, son neoplasias malignas, que representan una proporción pequeña de todos los cánceres: 5% en el sexo masculino, y 21% en el sexo femenino.

El 40% de los cánceres de Cabeza y Cuello, tiene origen en la cavidad oral, que incluye los 2/3 anteriores de la lengua, piso de la boca, encías, mucosa yugal y paladar. El 1/3 posterior de la lengua se considera bucofaríngeo. El carcinoma lingual constituye el 15% de los cánceres de cabeza y cuello, 80% ocurre en el sexo masculino. Es raro en personas menores de 40 años, y tiene frecuencia máxima a los 60 años. Suele originarse en la mucosa, y la gran mayoría son epidermoides. Alcoholismo crónico, tabaquismo intenso, mala higiene bucal sifilis y síndrome de Plummer-Vinson, se han invocado como factores etiológicos.

En el siglo XIX, el cáncer de cavidad oral era tratado mediante cirugía, y al surgír la radioterapia a inicios del siglo, se esperaba que produciría mejores resultados, sin conseguirlo, por lo que a fines de la década de los cuarenta se volvió al tratamiento quirúr gico, que para ser eficaz requiere pericia en nutrición y reconstrucción, Para hacer frente a cualquier lesión, se debe tomar un enfoque sistemático.

Las interacciones inmunológicas entre táncer de cabeza y cuello, y sus huéspedes, se han estudiado con creciente interés. Se ha observado que las poblaciones de linfocitos T son menores en los pacientes afectados. En muchos de ellos, hay anergia, considerable disminu---

ción de la sensibilidad mnésica para antígenos comunes. La recuperación de ésta inmunidad, después del trata--miento, es un índice de buen valor pronóstico, ya que la persistencia de anergia, es de carácter ominoso.

La característica fundamental de la operación disponible para cáncer de cavidad oral, es la resección conjunta del tumor primario, incluyendo los ganglios linfáticos involucrados, y muchas veces, la mandíbula. Se combina con una reconstrucción inmediata con un colgajo pediculado, o trasladado como colgajo libre median te anastomósis microvascular. La operación puede ser el único tratamiento, ó combinarse con radio o quimioterapia, que se recomienda si es probable que haya enfermedad residual, o si en los tejidos normales en el áreatumoral, se podrá tolerar dosis bajas de radiación.

Aunque la manera correcta de hacer frente al -cancer de cavidad oral es aun controvertida, se han hecho pocos trabajos prospectivos randomizados, y es im-portante, por lo tanto, que el cirujano esté familiarizado con los métodos destinados a clasificar tales le-siones, y hacer una evaluación objetiva de los resultados del tratamiento.

En el presente trabajo, se hace la revisión de un caso, de un paciente del sexo masculino, de 79 años de edad, portador de Ca Epidermoide de Lengua, que fué sometido a tratamiento quirdrgico en el Hospital de Especialidades del Centro Médico La Raza, IMSS, y que constituye el primer antecedente de tal procedimiento, realizado por el servicio de Cirugía de Cabeza y Cuello en dicho hospital.

EMBRIOLOGIA

Aproximadamente a las 4 semanas, el intestino an terior forma 2 protuberancias linguales laterales, y 1 - abultamiento medial, el tubérculo impar (fig. 1-A). Los 3 resultan de proliferación del mesodermo en las porciones ventrales del arco mandibular. El mesodermo del 20. y 30, arco branquial, y parte del 40, que forma la eminencia hipobranquial, por último, un 3er. abultamiento - medial, anuncia el desarrollo de la epiglotis. Detrás. - está el orificio laríngeo, limitado lateralmente por las prominencias aritenoides (1).

Al proliferar y penetrar el mesodermo hacia las protuberancias linguales laterales, se fusionan entre sí y forman los 2/3 anteriores o cuerpo de la lengua (fig. 1=B). Ya que la mucosa que cubre al cuerpo lingual proviene del ler arco faríngeo, tiene inervación del maxilar inferior, rama del trigémino. El cuerpo lingual se separa del tercio posterior mediante un surco en V.

La porción posterior o raíz proviene de los arco branquiales 2 y 3, y parte del 4. La inervación sensitiva proviene del glosofaringeo. La porción mas posterior de la lengua y la epiglotis reciben al nervio laringeosuperior, lo que indica que provienen del 40, arco branquial (57).

Algunos de los músculos linguales experimentan - diferenciación in situ, pero otros derivan de mioblastos que tienen su origen en somitas occipitales. Se menciona que los músculos linguales son inervados por el hipogloso.

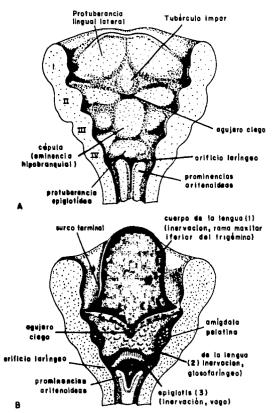


Fig. 1. Parciones ventrales de los arcos brenquiales. Los arcos branquiales cortedos se indicen cen los números I a IV.A, A las cinco semanas (aproximadamente 6 mm). B, En el quinto mes, ed-viertense el sgujero clago, el sitio de origen del primordio tiroldeo y el surco terminel que forma le línea divisorio entre primero y segundo arcos branquiales.

A N A T O M I A

La lengua es un órgano musculoso, móvil, con -plasticidad, observables durante la masticación, deglución, fonación. Su estructura consiste en músculos intrínsecos y extrínsecos, los últimos, responsables de la movilidad, suspendiéndola del hueso hioides, mandíbula y apófisis estiloides. Los 2/3 anteriores de la lengua en su superficie superior, el vértice y cuerpo, se
encuentran separados del tercio posterior, raíz o base,
por un surco en V, cuyo vértice se halla en el agujero
ciego, abertura embriológica del conducto tirogloso. La
porción anterior esta en plano horizontal, de tal forma
que el dorso presiona contra el paladar, mientras que la superficie de la porción posterior, faríngea, es ver
tical y vé hacia la pared posterior de fáringe (2).

Estructuras Superficiales: La superficie dorsal del cuerpo y vértice es áspera debido a gran cantidad de papilas fungiformes, filiformes y caliciformes, que intervienen en el sentido del gusto, Las caliciformes están alineadas justo delante del surco terminal, desde el agujero ciego hacia adelante y afuera, hasta el borde lingual. El epitelio de la rafz cubre unas elevaciones múltiples secundarias a tejido linfático subvacente que rodean a unas criptas epiteliales que en conjunto constituyen la amigdala lingual. El epitelio de la raíz forma el pilar anterior de la fosa amigdalina, pliegue glosopalatino, Por detrás, los pliegues glosoepiglótico mediano y lateral conectan la base de la lengua con el dorso y costados de la epiglotis. En la superficie infe rior lingual, un pliegue epitelial mediano, frenillo, va desde el piso de la boca, hasta variable distancia . de la punta. En ocasiones es demasiado extenso y difi--

culta los movimientos linguales normales (anquiloglosia La vena lingual profunda sucle situarse en tal sitio,

Músculos: Los músculos intrínsecos, dispuestos en plano longitudinal horizontal, y vertical, a ambos lados del tabique lingual, mediante su acción modifican la forma de la lengua, Los músculos extrínsecos, provenientes de las estructuras óseas, sirven como protrusor (geniogloso), depresor (hiogloso) y retractores y eleva dores (estilogloso) (fig. 2), Las fibras del geniogloso se irradian sagitalmente desde la espina mentoniana cer cana a la sínfisis del maxilar inferior, hasta el vérti ce y superficie inferior del cuerpo lingual, y algunas de sus fibras inferiores, se insertan en el hiodes, La relajación en forma bilateral de este músculo, durante la anestesia, requiere medidas para que la lengua no -caiga hacia atrás y obstruya la vía aérea al presionar sobre la epiglotis. El músculo hiogloso se origina en el cuerpo y asta mayor del hioides, y asciende dentro de la lengua, para interdigitarse con el estilogloso, que se origina en la apófisis estiloides del hueso temporal y corre hacia adelante y abajo hacia las caras la terales y profunda de la lengua, Todos los músculos linguales son inervados por ramas del hipogloso, de tal -forma que la lesión unilateral de éste, produce desviación del vértice lingual hacia el lado de la lesión, du rante la protrusión (2).

Nerwios: El nervio del ler arco branquial, división maxilar inferior del trigémino, a través del nervio lingual y la cuerda del tímpano, con la cual se asocia, aporta fibras para la sensibilidad dolorosa, térmica, táctil y gustativa, provenientes de la región. La raíz lingual se origina en crecimientos de los extremos anteriores de los terceros arcos branquiales, que des-

plazan parte de los segundos arcos, hasta fusionarse -con el cuerpo de la lengua, lo que explica la participa
ción del glosofaríngeo como transmisor de impulsos sensoriales y gustativos generales desde la base de la lengua, Los músculos extrínsecos e intrínsecos de la lengua erivan de los miotomas occipitales, asociados al hipogloso.

Vasos Sanguíneos: La irrigación principal procede de la arteria lingual, habitualmente segunda rama de la carótida externa. Nace a nivel del asta mayor del hiodes y corre hacia adelante hasta debajo del músculo hiogloso, de donde emite ramas linguales dorsales para la parte posterior de la lengua y ramas para la glándula sublingual y estructuras adyacentes. Termina como arteria lingual profunda, en la superficie inferior de la la lengua, acompañada por la vena lingual profunda y el nervio lingual, avanza hacia la pinta y se anastomosa con los vasos del otro lado.

Otros vasos más para la raíz de la lengua, provienen de la arteria faríngea ascendente, rama de la carótida externa, y de la rama amigdalina de arteria facial. La ligadura intraoral de la arteria lingual profunda puede hacerse incidiendo la mucosa del piso lateral de la boca, ya que es donde pasa el vaso entre el borde anterior del hiogloso por fuera y el geniogloso por dentro. La interrupción de todo flujo en la arteria lingual se hace ligando el triángulo de Lesser, subdivisión del triángulo submaxilar, limitada por el nervio hipogloso y el ángulo entre los vientres anterior y posterior del músculo digástrico.

<u>Linfáticos:</u> Los vasos linfáticos mucosos y musculares drenan por medio de vasos centrales y marginatles procedentes del vértice y cuerpo de la lengua. La . raíz es drenada por los vasos dorsales, Los linfáticos centrales descienden entre los músculos genioglosos y -acompañan a los vasos sanguíneos para los ganglios cervicales profundos a lo largo de la vena yugular interna

El cáncer, en esta parte, tiende a tomar gan--glios de ambos lados, lo que indica que existe un cruza
miento de linfáticos provenientes del dorso. El drenaje
de la punta es hacia los ganglios submentonianos y submaxilares anteriores y medios de ambos lados, después de atravezar el músculo milohioideo. La linfa procedente de los bordes laterales va hacia los ganglios submaxilares, yugulodigástricos y yuguloomohioideos del mismo lado (fig. 3).

Los linfáticos provenientes de la base lingual descienden en la pared faríngea, pasan por ella y entran en los ganglios cervicales profundos a un nivel en el cual el vientre posterior del digástrico cruza la vena yugular interna, o llegan a los ganglios yuguloomothioideos.

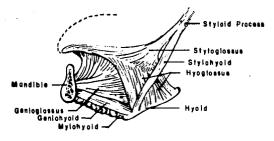


Fig. 2. Musculature of tongue and flaor of oral cavity.

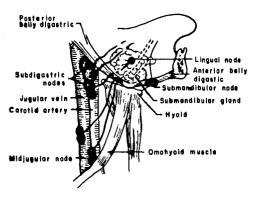


Fig. 3. Lymphatics and anotomical diagram of the tongue

CUADRO 1, = ENFERMEDADES DE LA CABEZA Y DEL CUELLO :

CONGENITAS

INFLAMATORIAS

BACTERIANAS
VIRALES
MICOTICAS
OTRAS

TRAUMATICAS

ADQUIRIDAS

METABOLICAS

NEOPLASICAS

BENIGNAS

MALIGNAS

CUADRO CLINICO

El Ca Epidermoide representa el 97% de las neoplasias malignas de la lengua, ya que el restante 3% lo
constituyen, adenocarcinomas 2% y otras estirpes 1%. Ocu
pa el 20. lugar en la incidencia de carcinomas de la cavidad oral. Afecta mayormente a hombres de 60 a 80 años
que consumen tabaco y alcohol. La lesión se presenta como un área mal definida, con engrosamiento focal o aspereza, o como una leucoplasia. Otras formas son úlcera su
perficial o descamación, indolora. Algunas otras son exo
fíticas, en tanto que los tipos que infiltran profundamente, no se ulceran hasta que están avanzados (3).

Una moderada irritación lingual es el síntoma -más frecuente. Los pacientes acuden a consulta porque -creen que se han mordido la lengua. El dolor ocurre solo
al comer o beber. Cuando se desarrolla una úlcera, el do
lor aumenta progresivamente. Puede referirse al oído externo. La infiltración extensa de los músculos linguales
afecta el habla y la deglución. Pacientes con lesiones -avanzadas tienen mal aliento.

La extensión de la enfermedad es fácil de determinar mediante exámen visual y palpación. La lengua protuye incompletamente hacia el lado de la lesión, cuando se ha desarrollado fijación. Las lesiones del tercio posterior de la lengua crecen en menor grado, por detrás --del milohioideo, y pueden presentar una masa en el cue-llo en el ángulo mandibular, que puede confundirse con un ganglio linfático crecido. La invasión del nervio hipogloso es rara, pero puede causar atrofia. Las lesiones posterolaterales pueden ser difíciles de examinar, debido al dolor, y puede ser necesaria la exploración bajo anestesia (4).

Shemen y cols., observaron un número infrecuente

de carcinomas de la lengua, en pacientes jóvenes, del - Memorial Sloan Kettering Cancer Center, durante los pasados años, ya que la edad promedio reportada por el Nacional Cancer Institute es de 62 años. No encontraron tendencia similar para ningún otro sitio de cabeza y de cuello. En un estudio de pacientes tratados en el Memorial Hospital. de 1955 a 1982, encontraron un aumento en la incidencia en pacientes menores de 40 años (5) (cuadro 2).

CUADRO 2. - CANCER ESCAMOSO DE LA LENGUA, TRATADO EN EL MEMORIAL HOSPITAL. -

Proporción de pacientes menores de 40 años,

	Sexo Masculino		Sexo Femenino	
	- de 40	Todas las	- de 40	Todas las
Afios		edades;		edades:
55 - 63	12 2,4%	494	14 7,5%	187
64 • 72	5 1.6%	314	3 2.2%	138
73 - 75	1 1,48	71	3 5.98	51
76 - 78	6 7,1%	84	5 9.6%	52
79 • 81	8 8,4%	95	5 10.4	48
1982	6 16.2	37	0 0%	19

Habitualmente, se hace una revisión de las historias clínicas de los pacientes con cáncer de lengua en un intento de identificar nuevos factores de riesgo. Se han planeado estudios de control (6).

Investigaciones epidemiológicas del desarrollo del cáncer han demostrado que quizá más del 90% de ello se relacionan con factores ambientales. Sin embargo, es tos porcentajes han variado considerablemente en otras investigaciones, pero parece obvio que la mayoría de -los cánceres son inducidos por hábitos personales asociados a estilos de vida, o bien factores ambientales. Se puede decir, entonces, que el cáncer no es una consecuencia inevitable de muchas enfermedades que pueden --

tratarse mediante medidas preventivas (7),

Goodner y Watson reportaron que la mitad de 126 pacientes con câncer de esófago tuvieron segundo primario en cabeza y cuello, y la mitad de ellos en la cavidad oral (8), Lund reportó en 1933 que el doble esperado del número de pacientes con cáncer oral primario, mu rieron de un segundo primario, Esto indica que hay un factor activo predisponente en el Ca de esófago, que -puede jugar un papel en la incidencia de cancer oral. . Epstein concluyó que la presencia de neoplasias maligna en el tracto respiratorio y digestivo superior significa un aumento de riesgo en la aparición de otra neoplasia maligna en la misma región anatómica (10), Cahan en contró que personas con cáncer de pulmón frecuentemente desarrollan un segundo câncer en la cavidad oral o la-. ringe (11). Se ha encontrado también el mismo comportamiento para neoplasias de boca, faringe y laringe, Hay evidencia de que el uso excesivo de alcohol y tabaco -son factores mayores en la etiología del desarrollo de cancer en estas areas. Se han discutido los efectos del cese o persistencia del tabaquismo y/o alcoholismo en el desarrollo de un segundo primario,

En relación al cáncer lingual, se han demostrado que el grado de importancia del factor de riesgo se
relaciona con la duración de exposición al agente. Una
situación semejante ocurre en hombres respecto a cáncer
de tracto digestivo superior y cavidad oral. Otros estu
dios han demostrado una disminución en los factores de
riesgo para éstos cánceres, comparando fumadores de cigarros con filtro, con fumadores de cigarros sin filtro
y no fumadores. El fumar puro, aumenta la incidencia de
cáncer de lengua. El uso de pipa también ha sido implicado en la etiología de cáncer de esófafo y cavidad ---

oral, pero menor que el relacionado con el consumo de cigarrillo. Este riesgo disminuye al cesar el uso del tabaco (13). Se ha demostrado que después de 15 años de no fumar, el riesgo de cáncer pulmonar es el mismo que el de los no fumadores, así como el Ca de laringe y cavidad oral (14). Este factor es de particular importancia porque se ha demostrado que una vez iniciado el cáncer, puede tomar entre 1 y 10 años para aparición clínica del mismo.

Sin embargo, la combinación de tabaquismo y alcoholismo aumenta significativamente el riesgo. Parece que hay un efecto sinergista entre tabaco y alcohol, -- con este último como promotor. Las deficiencias nutri-- cionales, comunmente asociadas con alcoholismo, pueden ser un factor integral en el mecanismo de aparición del cancer de lengua. La cantidad previa de tabaquismo, y - más significativamente, el consumo de altos niveles de alcohol y cigarrillos incrementan el riesgo de desarro- lar un segundo primario 3,6 veces que pacientes sometidos a bajo consumo.

LEUCOPLASIA

Se ha establecido una fuerte relación entre la leucoplasia y la aparición de cáncer de lengua, ya que --tal lesión se ha considerado como predisponente para la -aparición de la neoplasia maligna. El término leucoplasia describe una entidad definida clinicamente como una placa blanca en la mucosa oral que no puede ser clasificada clinica o microscópicamente como otra enfermedad. En la mayoría de los casos de leucoplasia oral, ocurre transforma - ción maligna (15).

En una revisión de 552 casos de carcinomas de . células escamosas, o Ca In situ de la lengua, de paciente del Department of Radiology, Tokyo Medical and Dental Uni versity Hospital, de 1960 a 1983, 330 correspondían al se xo masculino y 192 al femenino, se encontró que 88 pacien tes, 46 hombres y 42 mujeres, tenfan Ca lingual asociado con leucoplasia, En 40 de los 88 pacientes, la leucopla-. sia no se había encontrado 6 meses antes del diagnóstico, y en los otros 41 casos, el diagnóstico de leucoplasia ... fué hecho antes de los 6 meses, y en 7 pacientes, se en-contro después del tratamiento para el cancer. El prome-dio de edad de los pacientes con leucoplasia fué de 53 -años, y para pacientes sin ella, de 55 años, El seguimien to fué de 7 meses a 12.5 años, con media de 4.5 En la mayorfa de los casos, la leucoplasia se encontró en la su-perficie lingual, y en 8 de los 88 cases, en la región se parada de la lengua en la cavidad oral, durante el ler. examen. Se definio Ca oral secundario como un tumor separado más de 2 cm, de la lesión primaria (15),

Hay algunos estudios que marcan una transforma-ción maligna de la leucoplasia del 4 a 17.5% (16), Esto varía de acuerdo al sitio en la cavidad oral, del periódo

de seguimiento, y las modalidades de tratamiento, y se ha demostrado que aumenta mientras mayor es el periódo de seguimiento. La tasa entre sexos ha sido igual (17). En otros estudios, se ha encontrado alta incidencia de transformación maligna en mujeres (18) y algunos auto-res han insistido en ciertas características morfológicas que aumentan el riesgo de transformación maligna, del 19.7% para leucoplasia, y del 41.7% para displasia (19)(20). El fenómeno ha sido explicado en base a la hi pótesis de cancerización por campo, de que el epitelio contiguo, expuesto a los mismos agentes carcinogenético aumenta la aparición de cáncer sincrónico y metacrónico (21), Moertel y Foss encontraron que 8,7% de 732 pacien tes con Ca de cavidad oral, tuvieron 2 o más carcinomas orales, y 75% de ellos se asociaron con leucoplasia. En otra revisión, un total de 15 (56%) de 27 casos de carcinoma oral y de faringe, se asociaron con leucoplasia (22). Einhorn y Wersall observaron que la incidencia de Ca no se reduce con el manejo quirárgico de la leucopla sia. Sugirieron que la membrana mucosa normal de pacien tes con leucoplasia tiene un alto riesgo de câncer (23) Slaughter encontró que las recurrencias pueden ser una nueva fase del cancer que rodea al campo periférico de un carcinoma previamente tratado (24).

Cuando los carcinomas de la lengua son tratados todo el epitelio contiguo debe ser considerado como altamente susceptible de tener una transformación maligna en el futuro, y el cirujano debe ser el responsable de la observación y cuidado de los pacientes, por periódo indefinido.

Otras lesiones que se han tratado de relacionar con Ca de lengua, son los teratomas, que en cabeza y -cuello, se presentan comunmente en pacientes menores de

1 año de edad (25) y se definen como neoplasias que se se originan de células pluripotenciales, Solo 5 casos de teratomas linguales en recién nacido han sido encontrados en la literatura (26),

Los linfangiomas también se han relacionado con Ca de lengua, ya que sus variedades benignas, mioblasto ma de células granulares, rabdomiomas y neurofibromas, son un problema de diagnóstico y difíciles de diferenciar de la variedad maligna, carcinoma de céls. escamosas, adenoCa o sarcoma, incluídas todas ellas en macroglosia verdadera (27). El 80.90% son congénitos y aparecen durante el 1er. año de vida (28). Tienden a crecer lentamente y permanecer asintomáticos durante varios años. La inflamación por trauma y/o infección resulta en una excesiva formación de tejido linfático, que puede causar dolor en la lengua. La fibrosis secundaria puede producir 2 hechos: Edema permanente o atrofia de la lengua (29).

DIAGNOSTICO

Para hacer frente a cualquier lesión de la cavidad oral, se debe de adoptar un enfoque sistemático, y una vez definida la naturaleza de la lesión, establecer el tratamiento.

El diagnóstico de Ca de Lengua, es eminentemente clínico. La evaluación de los pacientes con esta lesión comprende un exámen físico completo, prestando especial atención a las áreas ganglionares del cuello, y realizan do un exámen bimanual de la lengua, apoyados previamente en el interrogatorio minucioso de la historia clínica, indagando sobre todo, los antecedentes de tabaquismo y alcoholismo, que se han señalado como factores predisponentes en la aparición de tal patología (3).

Casi todos los carcinomas de células escamosas - ocurren en la superficie inferior o lateral de la lengua y raramente aparecen en el dorso, usualmente en la línea media posterior. La mayoría de las lesiones ocurren en - los bordes laterales y tienden a permanecer asintomáticas por largo tiempo. Las lesiones del tercio anterior - son diagnosticadas tempranamente, yº las lesiones avanzadas invaden el piso y raíz de la lengua, produciendo ulceración y fijación.

Las lesiones del tercio medio invaden la muscula tura de la lengua, y tardíamente invaden el piso lateral de la boca,

Las lesiones del tercio posterior crecen hacia - la musculatura de la lengua, piso de la boca, pilares an teriores, base de la lengua, y sulcus glosotonsilar. Las lesiones del tercio posterior tienen una alta incidencia de metástasis a nódulos linfáticos. Los primeros canales son los nódulos subdigástricos y submaxilares. Los sub--

mentonianos y espinales accesorios son raramente afecta dos. Los vasos de la lengua se anastomosan libremente - con el flujo contralateral, usualmente bajo condiciones de obstrucción parcial por tumor ú operación. 35% de - los pacientes con Ca de cavidad oral tienen ganglios - clínicamente positivos en su admisión, y 5% son bilaterales. La incidencia de enfermedad oculta es de aproximadamente el 30%. La incidencia de ganglios positivos - aumenta con el estadóo tumoral.

Los pacientes con nódulos 1-2 ipsolaterales ti \underline{c} nen un riesgo del 27% de desarrollar nódulos metastásicos en el lado opuesto (4),

La clasificación de la Comisión Conjunta Nortea mericana para Etapas de Cáncer e Informes sobre Resulta dos Finales ha hallado amplia aceptación en general (--cuadro 3), y surgió a raíz de esfuerzos anteriores, pero adolece aún de varias fallas, como el hecho de que todavía es un sistema clínico, y es probable que en lo futuro se le introduzcan más refinamientos. Sin embargo ha demostrado ser de suma utilidad para la clasifica--ción del cáncer lingual (cuadro 3,1)° y por lo tanto, para su manejo, así como para otros drganos.

CUADRO 3. CLASIFICACION DE LA COMISION CONJUNTA NORTE-AMERICANA SOBRE ETAPAS E INFORMACION DE ----RESULTADOS FINALES EN CANCER,

CLASIFICACION

T 1 S	Carcinoma in situ
T 1	Lesión de diám, menor de 2 cm,
T 2	Lesión de diám, de 2 a 4 cm,
T 3	Lesión de + de 4 cm, en 1 de sus diám,
T 4	Lesión de + de 4 cm, de diám, que inva de el antro, pterigoideos o la piel,
N Q	Ausencia de ganglios clinicamente pal pables,
N 1	Ganglio homolateral solitario menor de 3 cm;
N 2	Menor de 6 cm. (aparte del homolateral solitario de menos de 3 cm.)
N 2 a	Homolateral solitario menor de 6 cm, -pero de 3 cm, o más,
N 2 b	Multiples ganglios homolaterales de menos de 6 cm,
N 2 c	Contralateral menor de 6 cm,
N 3	De 6 cm, o mas,
N 3 a	Homolateral solitario de 6 cm. o más,
N 3 b	Homolaterales múltiples de 6 cm, o más
N 3 c	Contralateral de 6 cm, o más!
M 0	Ausencia de metástasis a distancia,
м 1	Manifestaciones clínicas o radiográfi-
	cas de metastasis fuera de los ganglio
	linfaticos regionales,

CUADRO 3,1... CUATRO ETAPAS CLINICAS DESIGNADAS POR - SIMBOLOS T.N.M.

ETAPA I $T_1 N_0 M_0 \qquad T_2 N_0 M_0$

ETAPA II $T_1N_1N_0 - T_2N_1N_0$

ETAPA III $T_1N_2 \circ N_3N_0 \quad T_2N_2 \circ N_3M_0$ $T_3N_0N_1N_2 \circ N_3M_0$

 $T_4N_0N_1N_2 = N_3M_0$

ETAPA IV Cualquier combinación de símbolos

T y N, incluso M₁

Aún y cuando el diagnóstico de Cáncer de Lengua se establece clínicamente, se dispone de otros métodos auxiliares de diagnóstico.

La mayoría de los tumores de cabeza y cuello -son fáciles de biopsiar. Una vez que el tumor pasa de la superficie epitelial, se puede hacerlo, Ocasionalmen te, el tumor primario es oculto. Un ejemplo de ésto pue de ser el paciente con Ca de céls, escamosas metastásico a los ganglios linfáticos cervicales superiores, cuyo primario es fuertemente sospechado, pero no identifi cado con certeza, Johnson (30) en un estudio en St. ---Louis University Medical Center, ante 2 pacientes en -quienes no se había podido establecer el diagnóstico me diante biopsia de la mucosa, usó la biopsia percutánea bajo anestesia general, Trazó una incisión de 2 mm, en la linea media del cuello, y mediante una aguja Tru-cut dirigida hacia la zona sospechosa, guiada por un dedo colocado sobre la lesión, obtuvo la muestra (fig. 4), -La biopsia no necesariamente tiene que traspasar la superficie mucosa, Se inserta el instrumento usando la -técnica de zig zag (desplazamientos laterales en la ... piel antes del avance de la aguja hacia la lesión) en . un intento de evitar las fístulas orocutáneas.

Ya que el pronóstico del cáncer de lengua se ha relacionado con su avanzado estado al tiempo de el diag nóstico, a pesar de la variedad de técnicas para ello - (palpación digital, biopsia percutánea, laringoscopía - directa) solo el 25% de los carcinomas son diagnosticados antes del desarrollo de ganglios metastásicos en el cuello (31)(4),

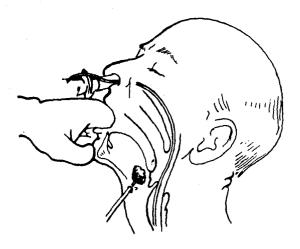


Fig. 4 , Percutaneous bigpsy is done with guidence from a finger over the area of abnormality .

La detección temprana, radiológicamente también es difícil, Las radiografías laterales de tejidos blandos del cuello pueden identificar grandes lesiones exofiticas (32), Las radiografías contrastadas proporcio... nan con más detalle las imágenes, y pueden detectar lesiones que no aparecen en las radiografías simples, pero técnicamente, son difíciles de practicar. Reciente-mente, la tomografía computada ha sido utilizada para el diagnóstico de lesiones que infiltran la submucosa y escapan a otros métodos de detección (33), Los exámenes convencionales con bario tienen valor limitado en visua lizar lesiones orofaringeas, porque el rápido paso del bolo de bario, produce una delineación subóptima de los detalles anatómicos, como lo ha observado Seaman (34), Rutinariamente se ha empleado el doble contraste de la faringe como parte del examen estándar con bario, de pa cientes con disfagia faringea, Apter (35) en el Hospi -tal de la Universidad de Pensnsylvania, detectó 6 carci nomas de la base de la lengua usando tal método, en proyecciones anteroposteriores y laterales, con examen dinámico y maniobra de Valsalva durante la exposición, --Ocasionalmente son necesarias las proyecciones oblícuas para obtener más detalle. De los 6 casos, todos fueron relacionados con los hallazgos patológicos. Sin embargo hay otras condiciones que pueden producir una aparien -cia similar. La hipertrofia focal de la lengua o amígda las palatinas puede ser radiológicamente indistinguible de un pólipo tumoral en las proyecciones laterales, Gro met (36) mostró que esto produce nodulaciones extensas e irregularidad de la base de la lengua, por infiltra -ción o lesión exofítica, Otras veces, las nodulaciones bilaterales simétricas sugieren la presencia de hiper-plasia linfoide benigna, pero ésta es diffcil de distin guir de un tumor infiltrante, en los estudios radiográficos, y puede requerirse una laringoscopía directa para el diagnóstico de certeza,

La introducción de Ultrasonido y Tomografía Computada, ha proporcionado medios para completar los dato obtenidos por el exámen clínico y permiten hacer con mayor exactitud el estadiaje tumoral. La TC permite el setudio anatómico preciso del cuello. La administración de medio de contraste es necesaria para el óptimo reconocimiento y delimitación de los nódulos linfáticos (37 Sin embargo, en ocasiones es dificultada por artefactos causados por metales dentales. La modificación de la posición al examinar (cortes coronales) es útil.

La sensibilidad del US para detectar ganglios metastásicos es esencialmente la misma que para la resportada para TC (38). Sin embargo, el exámen por TC requiere de cortes contíguos, gran periódo de tiempo de exámen, y usar medio de contraste. Algunos reportes de pequeñas series han publicado el valor del US en la evaluación de neoplasia lingual (39). El US con tiempo real puede practicarse rápidamente y es bien aceptado por el paciente, que frecuentemente se queja de dolor. Con el uso de un transductor de 5 MHz, no es posible diferenciar los músculos de la lengua, utilizando un ransductor con frecuencia mayor de 5 MHz, permite reconocer el músculo geniogloso y geniohiodeo. El US proporciona una buena visualización ya que los tumores son me nos ecóicos que el tejido sano.

El US permite definir con precisión el estadio T2 y T3 en sus 3 dimensiones, y es de ayuda en la definición de la posición tumoral con relación a la linea media, que es un factor importante cuando se planea una glosectomía parcial. Se han encontrado ciertos problemas con el diagnóstico mediante US:

A)= Los tumores bucofaringeos son raros, pero sus dimensiones son difíciles de determinar mediante US con tiempo real; B)= las lesiones superficiales pueden dar resultados negativos, aunque el US confirme la naturaleza no invasiva de las lesiones en éstos casos; C)= los tumores localizados en la cara anterior de la lengua son difíciles de localizar (7 falsas negativas en 16 casos de un estudio de Bruncton y cols) (40); D)= la extensión de la faringe posterior no puede ser evaluada por US y es mejor ayudarse de la TC. Con una sensibilidad del 92.6%, el US completa el exámen clínico y describe con más exactitud el estadiaje de nódulos linfáticos y ganglios subclínicos (38),

Sin embargo, consideramos que el exámen digital bimanual es uno de los métodos más fiables para determinar de una manera fácil, la extensión tumoral,

TRATAMIENTO

Tanto la cirugía como la radioterapia son métodos curativos del cancer de lengua, y los reportes de curación son similares para ambos. Sin embargo, para que la radioterapia produzca control satisfactorio, es esencial la terapia intersticial. Ya que la hemiglosec tomía frecuentemente produce algún grado de impedimento de la deglución y del habla, la radiación es frecuentemente seleccionada como el tratamiento inicial y la glo sectomía reservada para las recurrencias. El tratamiento quirúrgico posterior a radiación, tiene exito para elesiones tempranas, pero sólo del 50% para grandes lesiones. Por tal motivo, la cirugía y radioterapia se caconsejan como terapia inicial para lesiones más avanza das (4)

BIOPSIA ESCISIONAL= La biopsia escisional de pequeñas lesiones puede mostrar márgenes inadecuados, y el implante intersticial de 5,500.6,000 rads, puede producir un aumento en las tasas de curación y favorecer la reescisión.

LESIONES TEMPRANAS (T1.2) = La decisión de el tratamiento debe basarse en aspectos funcionales y esté
ticos, y la preferencia del paciente, La glosectomía im
plica el posible impedimento para deglutir y hablar, y
es difícil de predecir, El cirujano tiene dificultad pa
ra determinar la extensión del tumor en forma transoperatoria. La glosectomía es el tratamiento para lesiones
pequeñas que pueden ser resecadas transoralmente, peque
ñas lesiones de la punta, y raras del dorso, La radiación es indicada usualmente para lesiones T1-2 y para preservar la deglución y el habla.

LESIONES MODERADAMENTE AVANZADAS (T2-3) = Las le

siones grandes pero con mínima infiltración pueden ser curadas solo con radiación, Aquellas que tienen una -- profunda infiltración (más de 2 cm.) son favorecidas - por cirugía combinada con radioterapia, pero el pacien te debe de aceptar la glosectomía y probable mandibu-lectomía.

LESIONES AVANZADAS (T4) = El tratamiento combinado solo cura a pocos pacientes, especialmente a aquellos con mínima enfermedad en cuello. La mayoría de los pacientes en ésta categoría, reciben radiación paliativa. Otras veces se puede ofrecer una glosectomía total con laringectomía, combinada con radiación postoperatoria. El procedimiento solo puede ofrecerse a pacientes en buenas condiciones generales y con mínima enfermedad en cuello.

RADIOTERAPIA= Los esquemas y dosis utilizados en la Universidad de Florida, son los que han tenido - más aceptación (cuadro 4), El tratamiento del cuello - es una parte integral del plan de tratamiento, y se in dica electivamente para lesiones mayores de 1 cm,

CUADRO 4.- PLAN DE RADIACION PARA CANCER LINGUAL, UNIVERSIDAD DE FLORIDA.

	INTERSTICIAL	EXTERNA MAS INTERSTICIAL
T no visible o palpable=	6,000	No
Induración o nódulo palpable≈	7,000.	No
T en el mafgen ó residual=	7,500	5,000 + - 3,000
Pequeño (menor de 1 cm)=	6,500	No
Pequeño (de 1 a 3 cm)=	no	3,000/2 semanas +- 3,500
Moderados (3 a 5 cm)=	no	3,000/2 semanas +- 4,000
Avanzados=	по	5,000 + - 3,500
Radioterapia Postoperatoria=	по	6,500-7,000/7-8 semanas
Radioterapia Preoperatoria=	no .	5,000/6 semanas

T R A T A M I E N T O C O M B I N A D O

Cuando la glosectomfa se indica para lesiones grandes, la operación debe practicarse primero, Cuando no hay radiación previa, el cirujano tiene dificultad para estimar la extensión tumoral. La indicación para radiación preoperatoria es un gran nódulo, que podrá re ducir su tamaño y facilitar la cirugía, El implante intersticial puede usarse con una parte de la dosis antes de la operación. La radiación postoperatoria iniciará en 4 6 semanas. Una vez que la mucosa oral es radiada, la dosis por fracción es de 180 rads por día, con dosis total de 6,500 rad, Los implantes intersticiales no son empleados en el postoperatorio porque pueden aparecer recurrencias en cualquier punto de la disección quirárgica. Si los márgenes de la lengua son positivos, se -prefieren 7,000 rads porque es difícil erradicar lesio. nes pequeñas del tumor (4),

Estudios previos (41) han demostrado que con el implante intersticial de agujas radioactivas de alta in tensidad previas a glosectomía parcíal, los especímenes operatorios fueron negativos en 72% de los pacientes - con Ca de céls. escamosas en estadío Ti NO. 91% de ello permanecieron libres de recurrencia local o murieron - por otra causa. En pacientes con T2 NO se observó una - tendencia similar. En un estudio realizado por Vermund (42) el tratamiento con radium intersticial preoperatorio en T1 NO, resultó en un mejor control que otras for mas de radiación combinadas con resección, 89% vs. 66% (43). El método es simple, no invasivo, bien tolerado, y el paciente puede ser egresado tan pronto como se retiran las agujas, habitualmente 3-4 días después. Las

complicaciones son raras, como la neumonía por aspiración. Las desventajas de la radiación intersticial in-cluyen dósis insuficiente a los nódulos regionales que frecuentemente ocultan metástasis no palpables (43)(44)

Otros autores han reportado un control de 100% con radiación, o combinada con cirugía en pacientes que tienen enfermedad residual. Una revisión de la literatu ra (42)(45) reveló que la media para el control local en estadio T1 NO fué del 79%, mientras que la observada por Vermund, del 84%, puede ser porque se practicó ra-diación y cirugía a todos los pacientes, mientras que en otras instituciones la cirugía se practica solo a de manda cuando se establece recurrencia local o se sospecha fuertemente (47), Vermund (48) evaluó 300 casos de Ca de cels, escamosas de los 2/3 anteriores de la len-gua, tratados de 1958 a 1972, observando la extensión del tumor primario, edad y condiciones generales, La ci rugfa, radiación o combinación de radiación intersti--cial preoperatoria con resección, tuvieron los mismos resultados en sobrevida en pacientes con tumores meno-. res de 4 cm. (T1T2N0). En pacientes con tumores grandes (T3NO) o metástasis móviles unilaterales (N1), la radia ción con cirugía produjo mejores resultados que solo ra diación.

Jaulerry (49) en un estudio de 166 pacientes -tratados con radioterapia externa, en el Instituto Curie, de París, encontró una sobrevida de 39% a 3 años,
de 26% a 5 años y de 11% a 10 años. Esta depende de el
tamaño inicial del tumor, y 90% de los pacientes desarrollaron ganglios locorregionales a los 18 meses y la
incidencia de metástasis a los 3 años es del 11%. También se vé influída la sobrevida por la regresión tumoral durante el tratamiento.

La mayoría de las recurrencias aparecen en los 2 primeros años, La recurrencia local después de la radioterapia, o cirugía, coincide con ulceración, dolor o aumento de la induración, El tratamiento con antibióticos, usualmente tetraciclinas, reduce frecuentemente el dolor por radionecrosis o recurrencia (46).

La radiación insuficiente es manejada por glosectomía. Las fallas quirúrgicas son ocasionalmente corregidas por radioterapia ú otra operación, si la recurrencia es limitada a la mucosa. Cuando la recurrencia es a tejidos blandos del cuello, es raramente erradicacada bajo cualquier tratamiento. Los nódulos que aparecen en el cuello no tratado previamente, son manejados por disección cervical con o sin radiación postoperatoria (4).

Recientemente se ha propuesto la resección de . la lengua mediante rayo laser con bióxido de carbono. Carruth (50) reportó 100 casos sometidos a dicho trata. miento, todos practicados transoralmente, visualizando las líneas de resección en forma preoperatoria o durante la disección. Fué posible remover algunas lesiones posteriores utilizando un separador bucal. La mandíbula no estaba afectada en ningún caso, pero en otros, la ex tensión de la lesión hacia la fosa tonsilar o piso de la boca, fué removida en bloque con la lengua. La disec ción es relativamente sin sangrado, ya que el rayo lá-ser con bióxido de carbono sella los vasos de .5-1 mm. de diam. En una hemiglosectomía, de las 10 practicadas, se requirió 1 o 2 ligaduras para el control de la hemorragia. Solo se requirió de transfusión en 1 caso de ti roides lingual, cuando los grandes vasos posteriores -fueron diffciles de controlar. Los defectos no requirie ron injerto y se vió que el músculo epiteliza rápidamen te, evitando asf la morbilidad del injerto cutáneo. La

lengua no fue suturada, permitiendo que conservara sufunción residual máxima. No se practicó traqueostomía a
ningún paciente, ya que no hubo edema postoperatorio im
portante. Los pacientes experimentaron poco dolor, y en
los primeros casos, se administraron opiáceos. Después,
se encontró que la SNG era innecesaria, y se les administró dieta ligera la tarde posterior a la cirugía, y
normal en los días siguientes. La mayoría de los pacien
tes pudo egresarse del hospital en el 10, 6 20, día --postoperatorio.

Como en la mayoría de los cánceres, se ha demos trado que las metástasis representan un problema importante que puede determinar el éxito o falla del tratamiento, El tratamiento exitoso del Ca de lengua se basa en un conocimiento extenso del drenaje linfático, En un estudio de Ozeki (51) se encontraron metástasis a nódulos linguales mediales, y en 2 casos, a linguales laterales, de un total de 144 casos tratados en los últimos 20 años, Larson (52) reportó que las metástasis contralaterales ocurren frecuentemente por obstrucción de los canales linfáticos ipsolaterales. Droulias =(53) encontró solo 1 caso, en 275 pacientes con Ca de lengua, de metástasis a los ganglios submentonianos.

Wadler (54) reportó el caso de 1 paciente de 57 años de edad, con Ca de cóls, escamosas, clasificado co mo T1NOMO, de 1/3 anterior, que progresó de el diagnóstico a la muerte, en menos de 9 meses. En la autopsia, se encontró que el tumor había diseminado ampliamente, incluyendo metástasis a todas las capas del corazón, y supone que hay otros factores anatómicos y morfológicos que pueden modificar el pronóstico de pacientes con cán cer de lengua;

Shanta y Sundaram reportaron el manejo con quimioterapia, a base de bleomicina 10-15 mg. iv. cada 2 semanas, combinada con radioterapia, 5,500 a 6,500 rads en 6-7 semanas, para los etapas III y IV. y obtuvieron una tasa de remisión completa, del 77%, con sobrevida libre de enfermedad, a 2 años, del 66% con el tratamien to combinado, con el 11% con radiación únicamente (4).

TECNICA QUIRURGICA

EXTIRPACION LOCAL: Los tumores benignos, leuco plasia, y lesiones malignas pequeñas, superficiales y bien delimitadas, pueden ser tratadas mediante extirpación local, bajo anestesia local o general. Se colocan puntos de tracción de seda 00, a 1.5 cm. del tumor. Se traza una incisión elíptica con dirección anteroposterior, y se escinde la lesión con un margen de profundidad de 1.5 cm. Puede haber hemorragia procedente de la arteria lingual o ramas. El defecto puede cerrarse en un solo plano, con crómico 000 puntos separados en U -- (fig. 5). Las resecciones más profundas, se suturarán en 2 planos. En ocasiones, es necesario incluír en la resección el reborde alveolar o la tabla lingual del ma xilar inferior (12).

La mayor parte de los cánceres de lengua se de sarrollan en el borde lateral. Los cercanos a la punta pueden tratarse, resecando en cuña, o en V. En tumores mayores, es necesario resecar mayor parte de lengua, in cluso con piso de la boca. La sutura del borde cruento lingual, al piso oral, produce fijación variable según la longitud. Cuando se espera que ésta sea excesiva, se coloca un injerto libre de piel, y se mantiene aplicado mediante un apósito de gasa, sujeto con puntos de seda a el suelo de la boca (fig. 6), que se retira a los 5-6 días, con lo que habrá menos dificultad para hablar y deglutir, al cicatrizar, o de igual forma, se valora la aplicación- de colgajos (12).

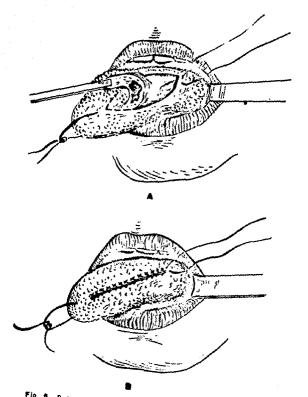
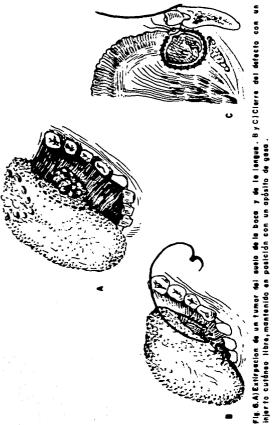


Fig. 5. Extirpoción de un pequeno tumor de la tengue.



TECNICA QUIRURGICA

OPERACION COMPUESTA: Se han utilizado varias in tervenciones para el tratamiento de los cánceres avanza dos de lengua. La operación clásica es la llamada compuesta o conjunta, que elimina el contenido del cuello en bloque, con hemiglosectomía, escisión del piso de la boca y resección del maxilar inferior. No hay ningún -término que defina en forma adecuada ésta operación. El más aceptable es el de operación o resección compuesta, que aunque inespecífico, es descriptivo, ya que indica una operación compuesta de varias partes distintas.

Las indicaciones para la resección compuesta va rían según la naturaleza, extensión y localización del tumor primitivo, y la presencia o no de metástasis cervicales, así como la opinión y experiencia del cirujano y el concurso de un radioterapeuta. Este tratamiento es típico para el carcinoma del piso de la boca que ha invadido mandíbula y el lado adyacente de la lengua, el Ca gingival o el cáncer extenso de la lengua, que llega al piso de la boca, Puede modificarse para preservar la mandíbula, en caso de que el tumor no haya afectado al periostio gingival (12).

En la mayoría de las operaciones, se hacen incisiones transversas paralelas, modificadas respecto de las de MacFee. La modificación consiste en que la incisión cervical superior se encuentra en el surco transverso más alto del cuello, y la incisión más baja es paralela a la clavícula (fig. 7). Tal abordaje produce un colgajo bipediculado, ancho, con incisiones en las líneas de tensión en forma mínima, permitiendo que la incisión inferior sea contigua a la de los colgajos pararegionales, para hacer la reconstrucción (2).

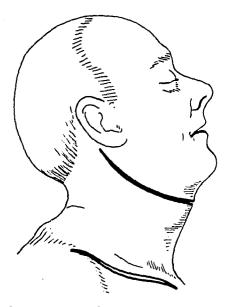


Fig. 7. Incialones de MacFee modificadas

Se practica en 1er, lugar, la parte cervical de la operación. Si junto con la pieza se resecará un seg-mento de maxilar inferior, no se diseca el triángulo digástrico en éste tiempo, sino que el contenido cervical y la glandula submaxilar quedan unidos a la porción media de la mandfbula. El colgajo mandibular se diseca ha cia arriba, preservando la rama mandibular marginal del nervio facial, Al llegar al surco gingivoyugal, se en-tra a nivel del canino, determinando entonces la cantidad de maxilar a resecar (fig. 8), Si se resecará el ma xilar comprendido entre la sínfifis y el ángulo, habrá que movilizar los tejidos del triángulo submentoniano, hacia atrás, pero no se separarán del hueso los tejidos submaxilares. Se desinsertarán por atrás, el extremo su perior del esternocleidomastoideo, la vena yugular in terna y los tejidos blandos. Para las lesiones posterio res, se incide la encia por delante del agujero mento-niano, seccionado en éste punto la mandíbula, para de-jar intacta toda el área sinfisiaria o mentoniana (12),

Una vez liberado el segmento maxilar, se escinden tejidos blandos, Habrá que mantener un márgen de -por lo menos 1,5 cm. de mucosa normal circundante al tu
mor. La arteria lingual y el nervio del lado de la le-sión se sacrifican, el nervio hipogloso se seccionará si se requiere una gran resección lingual. Es importante preservar la arteria lingual contralateral para evitar la necrosis de la porción anterior remanente. Al -completar la disección intraoral, se extrae en bloque la pieza junto con la resección cervical, desde abajo (fig, 9). Tanto en las lesiones anteriores como en las
posteriores, si se separa suficientemente el colgajo cu
táneo superior, se puede dividir el maxilar a partir de
un abordaje externo (fig, 10) y extraer el tumor hacia
la región cervical (fig, 11).

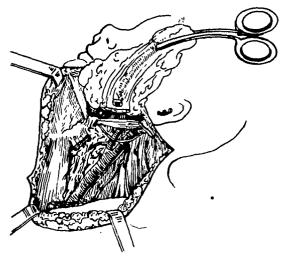


Fig. 8. Resección compuesta. Disección cervical compietada; las tejidos blandos permonecen unidos al segmento de mandíbula que se va a resecar.

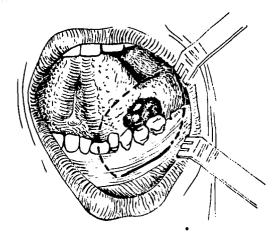


Fig. 00. Tumor movilizado transcratmente para ser extraido por el cuvilo en continuidad con la disección cervical.

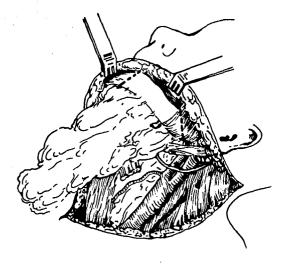


Fig.10. División de la mandibula por abordaje laterel sin división del lablo.

En algunas ocasiones será preferible dividir el labio y tallar el colgajo de mejilla, trazando en el ... cuello una incisión en Y o T para confeccionar un colga jo lateral y uno medio cortos, y uno superior largo, -con lo cual la vascularización de ellos queda menos com prometida y mejora la cicatrización. Al incidir en los tejidos intraorales, hay hemorragia, por lo que es preferible dividir la mandibula por delante y detrás, an-. tes de ello, La longitud del segmento a resecar, depende del tamaño y proximidad del tumor, así como de la -disponibilidad de tejido blando suficiente para cerrar el defecto. En caso de que el tumor haya invadido el .hueso, puede haber una extensión a través del canal man dibular, y será necesaria hemimandibulectomía con desar ticulación a nivel temporomandibular, dividiendo el ple xo venoso pterigoideo y la rama vertical del maxilar, liberando el músculo masetero para exponer la apófisis coronoides y la articulación temporomaxilar, ligando la arteria maxilar interna,

Después, se incide sobre lengua, de la parte - posterior hacia delante, primero la musculatura intrínseca, y luego la extrínseca, La extensión de la resección de los músculos geniogloso, hiogloso, digástrico y milohicideo es variable. Se divide la arteria lingual y la glandula sublingual puede extirparse o no según la localización tumoral, llabitualmente se ligan los nervio lingual e hipogloso homolaterales. Raras veces se practica una hemiglosectomía en sentido estricto, ya que por lo general se reseca más o menos la mitad de la lengua. El rafé medio no actúa como barrera para la extensión del tumor hacia el otro lado de la línea media. La hemostasia debe ser minuciosa, si procede del maxilar, aplicar cera. Suturar masetero a restos pterigoideo int



Fig. II. Pasa del tumor al cuello para su reseccion en sontinuidos con la disección cervical.

De esta forma, se coloca un tejido blando entre el extremo seccionado de hueso y la mucosa suprayacente El cierre del defecto se inicia en el extremo posterior con sutura continua con crómico 00, que aproxima mucosa y tejidos más profundos, y evita la inversión de la mucosa, Ya aproximada la faringe a la base lingual, se su tura la mucosa oral al borde seccionado de lengua. Si se extirpó el tumor sin división del labio se puede cerrar transoralmente el defecto (fig. 12), Se hace en 2 planos, para afianzar eficazmente la sutura mucosa y -prevenir fístulas orocutáneas. En el borde anterior de la mandibula, se legra la encia, se bisela y alisa el reborde alveolar para obtener un borde de mucosa gingival para el cierre. Si hay dientes en el resto del maxi lar, se extrae el más cercano a la linea de sutura. Se sutura el borde superior del maxilar para disminufr el riesgo de osteomielitis y necrosis de tejidos blandos, lugar potencial de fístulas.

Después de la operación, habrá que practicar -traqueostomía, mediante incisión en la línea media para
mantener la herida separada de la disección cervical, pues el aire que escapa de la tráquea podría acumularse
debajo de los colgajos, o la sangre y suero de la herida pueden inundar la tráquea a través del tubo. En los
primeros días, el paciente no controla adecuadamente -las secreciones orofaríngeas, la lengua no es móvil y hay edema. Para nutrición, se utiliza SNG o gastrosto mía, practicada previa a la disección cervical. A los 5
10 días se puede ofrecer dieta líquida, e incrementarla
paulatinamente. La cánula de traqueostomía se retira -hasta que las vías aéreas se encuentren perfectamente permeables, habitualmente entre el 50. y 100. día del postoperatorio.

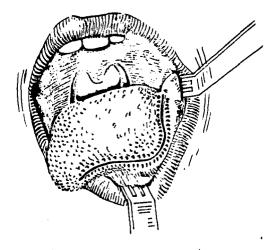


Fig. 12 . Clerre transcrat del defecto quirúrgico ,

Casi nunca es posible la reconstrucción primaria Aún y cuando es posible reponer el maxilar resecado con un injerto óseo, o con prótesis metálica o plástica, la falta de tejidos blandos hace que el cierre sea difícil. Ocurre dehiscencia de la sutura y el injerto se rechaza. El injerto óseo tardío ofrece mejores resultados, y cuan do la operación es satisfactoria, se conserva el contorno de la cara.

La mortalidad de la resección d operación com--puesta, varía entre el 3 y el 8%.

Es importante recalcar, que un punto importante lo constituye el asegurar un aporte nutricional adecuado en el postoperatorio, siendo preferible la vfa enteral para asegurar los requerimientos. La forma más utilizada como se ha mencionado, es la gastrostomía, la cual debe practicarse previa a la cirugía cervical.

TECNICA OUIRURGICA

PRESERVACION MANDIBULAR: A pesar de que la resección compuesta ha sido el tratamiento de elección, Marchetta demostró que no siempre es necesario resecar el maxilar inferior, ya que si el tumor primario no ha estado en contacto con periostio, es poco probable que haya penetración linfática. Si hay cualquier cantidad de tejido sano entre la mandíbula y el tumor, se deja intacta. Esto corrobora la operación de "pullatrrough" propuesta por Kremen en 1951, de extirpación de pequeño carcinoma lingual junto con el contenido cervical, pero sin maxilar inferior (2).

Para ello, la disección cervical se completa -hasta el triangulo digastrico y la glandula submaxilar, abordando la cara interna del maxilar inferior, retiran do el periostio interno hasta la mucosa en el márgen al veolar. La incisión intraoral se prolonga hacia adelan. te y atrás para traccionar la lengua y piso de la boca y llevarlos al cuello. El tumor se incide con márgen mí nimo de 1,5 cm. También, se sacrifican arteria y vena lingual homolaterales, y el hipogloso, A continuación, se retira la pieza en bloque. Si no es posible la trac. ción, porque el tumor es grande o se halla fijo, se pue de hacer antes la incisión posterior y longitudinal so. bre lengua, para permitir que solo se traccione al cuello, el tejido que habrá de extirparse, y completar la división de los músculos profundos de la lengua ú otras estructuras del piso de la boca.

TECNICA QUIRURGICA

RECONSTRUCCION DE LOS DEFECTOS RESULTANTES: La resección de neoplasias de cabeza y cuello puede ocasio nar defectos funcionales masivos, con deformidades antiestéticas, por lo que la reconstrucción debe hacerse in mediatamente, y entraña un desafío, ya que los defectos superficiales casi siempre se continúan con los defecto de la cavidad oral, de modo que requieren tejido de relleno y cobertura, que a veces tiene que ser plegable y fuerte al mismo tiempo, y permita que el paciente pueda comer y hablar (2). La primera consideración es saber si se puede hacer un cierre primario, ya que muchas veces genera una tensión que impide la curación y favorece la dehiscencia. Cuando ésto ocurre después de un cie rre intraoral, puede producir una fístula salival en el cuello, seguida de rotura de la arteria carótida. Los « colgajos cutáneos pediculados o libres permiten una reconstrucción más satisfactoria, porque el tejido subcutanco de los mismos, provee un relleno que cubre el defecto dejado por la resección, Debe ser plegable para . permitir la locución y la deglución.

Los colgajos pueden ser locales, regionales o pararregionales, o provenir de una fuente lejana. Pueden tener una irrigación sanguínea proveniente del plexo vascular subdérmico, una red arteriovenosa axil directa, o recibir nutrición de vasos perforantes del músculo subyacente. Se pueden trasladar con sus pedículos intactos o seccionarlos para reanastomosarlos con vasos receptores apropiados. Las técnicas sugeridas son:

Después de glosectomía parcial por lesiones pequeñas, cierre primario La porción del piso de la boca se reconstruye con colgajo nasolabial de base inferior. Después de la resección, se marca el colgajo y se despi

teliza de la base, Luego se pasa por un túnel a través de la mejilla, y se sutura en el defecto,

Después de resección conjunta sin resección man dibular, el defecto se puede cerrar con un colgajo fron tal (fig. 13) o deltopectoral (fig. 14). 3 semanas después se seccionan los pedículos.

Los colgajos basados en el esternocleidomastoideo o en pectoral mayoe, son útiles, en especial si se resecó parte de maxilar. El colgajo musculocutáneo de pectoral mayor puede diseñarse de forma que incorpore un segmento costal para reemplazar el defecto (fig. 15)

Los colgajos libres pueden hacerse en un solo tiempo. El inguinal se puede anastomosar con la arteria y vena faciales. Los grandes defectos de el maxilar pue den cubrirse con injertos óseos reconstruídos, que se trasladan como colgajos libres.

Los colgajos pediculados de lengua han proporcionado un procedimiento eficaz para la reparación de clos defectos tisulares en la cavidad oral, cuando los colgajos regionales de cabeza y cuello son inapropiados por diferentes razones (55).

Sin embargo, es absolutamente necesario tener pleno conocimiento de la biología tumoral, ablación qui rúrgica y técnicas de rehabilitación, para proporcionar un tratamiento satisfactorio para el paciente y para el cirujano.

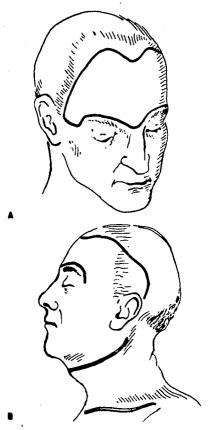


Fig. 13. Cologio frantel. A, le bese del celegio debe ser enche pere contener los vasos temporales y auriculares posteriores pere que sobrevive toda le frente. B, contorno correcto pere que el cologio sea una unidad estética.

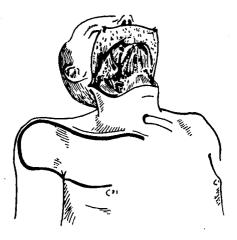


Fig. 14. Colgajo deltopactoral que recibe irrigación senguínea de las vesas perferentes preventantes de la arteria torácica interna. Será alevado, tubulado, pasado debajo del celgaje servical e implantado pere proveer una percian de la lengua, piso de la boce y mucosa yugal.

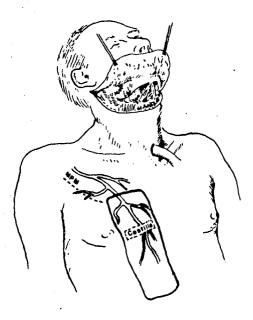


Fig. 18. Colgajo musculocutóneo de pectoral mayor que lacerpora la sectilio. Se utiliza para proveer revestimiento intreoral, reemplezer la mandibula enterior y cubrir el mentón externo.

RESULTADOS

Los resultados del tratamiento dependen de varrios factores, pero los más importantes son el tamaño del tumor al momento del diagnóstico, la existencia ono de metástasis cervicales, y la regresión tumoral du rante el curso del tratamiento.

Un trabajo de Ildstad (56) mostró que el tamaño del tumor es el de mayor significado pronóstico para la sobrevida, de acuerdo a la localización del tumor, en . los 2/3 anteriores de la lengua, o en la base de la mis ma. Observó que la sobrevida para lesiones en los 2/3 . anteriores (lengua móvil) era ligeramente mayor que para las de la base, en los los, 8 años después del trata miento, y posterior a ello, no había diferencia signifi cativa. Ilubo un 55% a 2 años y un 34% a 5 años, en pa-cientes con Ca de 2/3 anteriores, contra un 40% a 2 año y un 20% a 5 años, de los situados en la base lingual. El 77% del grupo de lesiones en la base, se presentaron en etapa'III 6 IV, mientras que el 67% de pacientes con lesiones en la lengua móvil, se presentaron en E I 6 II La sobrevida para pacientes con Ca de lengua móvil fué ligeramente mayor para la etapa IV.

Base de la lengua: La sobrevida para E I y E II fué superior a las etapas avanzadas (III IV), Hubo un - 100% a 2 años y un 60% a 5 años para el E I y un 60% a 2 años y 37% a 5 años para el E II. En contraste, 19% a 5 años para E III y 6% a 5 años para E IV.

2/3 anteriores de la lengua: La sobrevida para etapas tempranas también fué mayor que para etapas avan zadas, 76% a 2 años y 48% a 5 años para E I, y 56% a 2 años y 48% a 5 años para E II En contraste, 41% a 2 años y 18% a 5 años para E III. y 42% a 2 años y 26% a

5 años para E IV,

Los tratamientos utilizados como tratamiento - primario, fueron 4: 1) = Radioterapia externa 6 intersticial a la lesión primaria, con o sin terapia externa - adicional al cuello; 2) = Resección quirúrgica de la lesión con o sin disección radical; 3) = Tratamiento combinado con radioterapia pre o postoperatoria, y resección quirúrgica de la lesión primaria y metástasis cervicale en caso de existir. Ocasionalmente, fué utilizada solo radiación en la lesión primaria y terapia combinada para tratamiento del cuello.

En 54 pacientes con Ca de base lingual fueron tratados con cirugía (38%) «o radiación (38%) en EI y EII: y la terapia combinada (59%) o sólo radiación (27% para EIII y EIV. La cirugía para EI y EII consistía en hemiglosectomía sin disección cervical, mientras que la radioterapia total era de 6000 a 7900 rads. El tratamiento combinado con 6500 a 8000 rads en el tumor primario, preoperatoriamente, y extensa resección local con disección cervical ipsolateral.

Los principales métodos terapéuticos para el Ca de los 2/3 anteriores fueron únicamente cirugía para EI y EII (51%) y radioterapia (42%), y terapia combinada (32%). Radioterapia (59%) para EIII y EIV. La cirugía para etapas tempranas consistió en glosectomía parcial o hemiglosectomía sin disección radical de cuello. La radioterapia, total de 5500 a 7500 rads, combinando externa con intersticial, con una dosis adicional de 2600 a 6000 rads en forma externa para el cuello, en EIII 6 EIV. La terapia combinada consistía en 4000 a 6000 rads externos al tumor, con terapia adicional al cuello en algunos pacientes, seguida de hemiglosectomía con disección radical de cuello ipsolateral o más externsa, si rera necesario (cuadro 5) (cuadro 6).

CUADRO 5.- MODALIDADES DEL TRATAMIENTO EN CARCINOMA DE CELULAS ESCAMOSAS DE LA BASE DE LA LENGUA.

CONTROL DE LA ENFERMEDAD REGIONAL.

ESTADIO CLINICO.	TERAPIA INICIAL	NO. DE PA	TERAPIA INICIAL	TERAPIA SECUNDARIA	CONTROL TOTAL	METASTASIS DISTANCIA
ŗī	Cirugía Radiación Combinado	3 - -	2/3 67% - -	<u>0</u> -	2/3 67% -	0 - -
II	Cirug ia Radiación Combinado	2 5 3	2/2 100% 1/5 20% 2/3 67%	1/4 25%	2/2 100% 2/5 40% 2/3 67%	1/3 33%
III	Cirug i a Radiación Combinado	2 • 9 5	2/9 22% 2/5 40%	1/7 14% 0	3/9 33% 2/5 40%	2/9 22%
IV	Cirugía Radiación Combinado	3 15 7	- 1/15 7% 2/7 29%	- - -	1/15 7% 2/7 29%	1/3 33% 2/15 33% 2/7 29% .

CUADRO 6. MODALIDADES DE TRATAMIENTO E N CARCINOMA DE CELULAS ESCAMOSAS, DE LOS 2/3 ANTERIORES DE LA LENGUA.

CONTROL DE LA ENFERMEDAD REGIONAL.

ESTADIO CLINICO.	TERAPIA INICIAL	NO. DE PACIENTES.	TERAPIA INICIAL	TERAPIA SECUNDARIA	CONTROL TOTAL	METASTASIS A DISTANCIA.
ı	Cirug îa Radiación Combinado	29 11 -	16/29 55% 4/11 36%	7/13 54% 4/7 57%	23/29 79% 8/11 73%	3/29 10% 2/11 18%
II	Cirugia Radiación Combinado	12 23 6	8/12 67% 8/23 35% 1/6 17%	1/4 25% 8/15 53% 2/5 40%	9/12 75% 16/23 70% 3/6 50%	2/12 17% 2/23 9% 2/6 33%
III	Cirugia Radiación Combinado	2 10 10	1/2 50% 2/10 20% 6/10 60%	1/8 12%	1/2 50% 3/10 30% 6/10 60%	- 1/10 10% 1/10 10%
IV	Cirug i a Radiación Combinación	2 14 3	1/2 50% 3/14 21% 2/3 67%	- -	1/2 50% 3/14 21% 2/3 67%	3/14 21% 1/3 33%

=39:

COMPLICACIONES DEL TRATAMIENTO

QUIRURGICAS: La fistula orocutánea, la necrosis de colgajos, y la disfagia, son las 3 complicaciones -mus comúnes de la cirugía de lengua. El daño al nervio
lingual o hipogloso, aunque raro, aumenta la dificultad
para la deglución y el habla. La fistula y la necrosis
deben manejarse prudentemente, ya que el peligro de hemorragia de la arteria carótida aumenta al presentarse
éstas complicaciones, en forma importante (4).

RADIOTERAPIA: Muchos pacientes no tendrán sensibilidad en la lengua por meses después de terminado el tratamiento, aún y cuando la mucosa se encuentre sana. Este efecto desaparece con el tiempo. El gusto puede reaparecer de 1 semana a varios meses después del tratamiento. Puede retornar a lo normal, pero frecuentemente no lo hace como antes de la operación. La sequedad de la mucosa puede contribuír al escaso gusto. La saliva es variable, dependiendo del volúmen tratado y de las glándulas salivales. Los pacientes tratados con terapia intersticial solo eventualmente tendrán saliva normal en forma rápida. Los tratados con radiación externa con 4500 rads eventualmente tienen 25 a 50% de saliva, si una parótida recibió 3000 rads o menos.

NECROSIS DE TEJIDOS BLANDOS: Es importante, ya que el paciente refiere dolor que relaciona con la recurrencia de la enfermedad, ya que la lesión inicial produce dolor similar. El paciente que desarrolla una necrosis verdadera, raramente tiene recurrencia. Se debe instituír un tratamiento de prueba con antibióticos y examinar cada 2 o 4 semanas. La aspirina proporciona buena analgesia y el paciente podrá masticar. El dolor,

en ocasiones, desaparece a los 2.3 días de iniciado el tratamiento, pero en otras ocasiones, la respuesta es nula. Puede aplicarse lidocaína en la úlcera, mediante un aplicador de algodón. Se ha tenido poco éxito con el bloqueo nervioso con alcohol. El tratamiento con oxígeno hiperbárico se ha utilizado en casos difíciles, así como el nitrato de plata, para disminuír el dolor. Cuan do la necrosis es persistente, debe ser resecada y cubrir el defecto con un colgajo miocutáneo.

OSTEONECROSIS POR RADIACION: La rama horizontal y las posteriores al trigono retromolar son raramente afectadas ya que se encuentran cubiertas por músculo. . Las de la parte anterior, y la mandibula, son vulnera bles. Las personas edéntulas tienen menor riesgo de desarrollar osteonecrosis, que personas con dientes. El problema más frecuente que involucra la mandibula es la exposición ósea, que produce dolor leve. La biopsia no es necesaria si el tumor no estaba en contacto con la encía previo al tratamiento. En el paciente con dientes puede ser necesario extraer los cercanos a la exposi--ción ósea. La recuperación puede requerir meses o años, y se logra cuando la encía cubre el área expuesta, Cuan do progresa, el dolor es generalmente intermitente. Los cuidados son los mismos que para la exposición temprana Es raro que se desarrolle osteomielitis en un hueso relativamente avascular. En otros casos progresa hacia -franca osteonecrosis con secuestro intermitente, El tra tamiento con oxígeno hiperbárico se ha utilizado con al gún éxito. Es importante individualizar cuando es necesaria la cirugía, sobre todo cuando las medidas conservadoras fallan, y el dolor es persistente. El tejido 👡 óseo necrosado debe ser removido y sutituído con colgajos miocutáneos, que lleven su propio aporte sanguíneo.

CASO CLINICO

Se hace la revisión del caso de un paciente del sexo masculino, de 79 años de edad, tratado en forma --quirúrgica, en el Hospital de Especialidades del Centro Médico La Raza, del Instituto Mexicano del Seguro So--cial, por el servicio de Cirugia de Cabeza y Cuello, y que constituye el primer antecedente de dicho tratamien to en la historia del nosocomio.

Se trata de un paciente sexo masculino, Je 79 años de edad, originario del estado de Guanajuato, y re sidente de la ciudad de México, con antecedentes de tabaquismo y alcoholismo fuertemente positivos, sobre to= do en los ultimos 12 años · Cursó con blenorragia aproxi madamente a los 69 años de edad, con estenosis uretral secundaria. Su padecimiento fue de corta evolución, ha= biéndose presentado al servicio de Ciragia el 27 de no= viembre de 1986, refiriendo tunoración en la base de la lengua, de 2 meses de evolución, con dolor arente, de = moderado a intenso, sin irradiaciones, durante la masti cacion. A la exploración física se encontró leucoplasia en el borde lateral izquierdo del tercio distal de la = lengua, y una tumoración exofítica, de aprox. 2 x 2 cm. de diánetro, en la base de la lengua, con extensión ha= cia la línea media. No se despertaba Jolor a la palpa== ción digital y tampoco se encontraron ganglios cervica= les. Se inició protocolo de estudio, reportándose bione tria henatica, quínica sanguínea, urianálisis y pruebas de coagulación dentro de límites normales. La placa PA de tórax con los cambios esperados para la edad, y con ECG similar. Se decidió llevarlo a cirugía, el dia 3 de enero de 1937 habiéndose clasificado cono El por T2 NO MO .

La evolución de la tumeración, en el lapso preoperatorio, fue de crecimiento rápido, a casi el doble del detectado inicialmence. Por tal motivo, se planeó hemi-losectomía con disección radical de unello ipsolateral, a seguir reconstrucción de los defectos resultantes.

Debido a que tales neoplasias emacian al pacien te, por la restrincida vía oral por dolor, es indispensable asegurar una vía de aporte nutricional adecuada durante el postoperatorio, habiendo elegido en este caso, la gastrostomía tipo Stamm, que se practica en eleiro tiempo de la cirugía, habiendose colocado sonda de Foley 28 Fr para tal fino En un segundo tiempo se realizó la disección radical de cuello del lado de la lesión utilizando para ello las incisiones de MacFee modificadas, y siguiendo la técnica descrita en el capitulo correspondiente.

En forma transoperatoria, se reportaron histopa tológicamente como negativos, 2 ganglios de la cadena yugular interna, por lo que se continuó la disección, no siendo necesaria la resección mandibular ya que el tumor no se encontraba en contacto con el periostio. Se encontró una tamoración de aproximadamente 4 x 3 cm. friable, sumamente sangrable al tacto, exofítica, ulcerada, en la región izquierda sublingual, colindante con el piso de la boca, reportada como Ca Epidermoide, con margen libre de tumor. Además, se encontraron numerosos ganglios de las cadenas yugulares y carotídea. Se dió especial importancia a mantener separadas las 2 cavidades virtuales, oral y cervical, ya que al efectuar el cierre de la lengua restante, apros. el 401, con el piso de la boca y encía adyacente, el drenaje salival pue de producir una fístula orocervical, que aumenta el --riesgo de henorragia de la arteria carótida. Por tal mo tivo, se hizo el cierre de las incisiones, colocando - un drenaje blando por la incisión submaxilar, y dreno-vac por la cervical.

En un 3er. tiempo, debido a la alta frecuencia de bronconstiración de saliva o hematomas, por la inom pacidad para la deglución, y a que se debe de mantener fija la lengua restante, se practicó traqueostomía con la técnica habitaal, para asegurar la permeabilidad de la vía aérea.

La evolución del paciente ha sido altamente sa tisfactoria, ya que hasta el momento de cerrar el presente trabajo, en el 150. día del postoperatorio, no ha presentado complicaciones a ningún nivel, y ha iniciado ya la deglución. No hay evidencia de fístula oro cutánea, la cual requeriría reconstrucción del defecto con un colgajo miocutáneo. Los exámenes laboratoriales de control son nomales, incluyento función hepática, a excepción de discreta hiposlbuminemia. Sin embargo, debido a los hallazgos de nódulos cervicales metastásicos, y al alto índice de recurrencia, será candidato a radioterapia postoperatoria con el esquema habitual.

Desafortunadamente, el seguimiento del paciente, que se llevará a cabo en el servicio de Cirugía de Cabeza y Cuello, será objeto de otra revisión.

CONCLUSIONES

Aún y cuando el universo de trabajo para la - elaboración de la presente tésis, se compone de un ca so únicamente, éste constituye un excelente ejemplo - para la integración de la táctica o protocolo a se---guir, en pacientes con Cáncer de Lengua, ya que en la revisión de la literatura, las conclusiones de la mis ma fueron aplicadas para decidir la pauta de manejo.

Demuestra el papel preponderante que juegan - los factores predisponentes para la aparición de la - neoplasia, así como de la certeza diagnóstica mediante el exámen clínico, como también la variedad de procedimientos quirúrgicos de que es susceptible el pade cimiento.

Al poner en la balanza, las consideraciones entre someter a tales pacientes, generalmente de edad
avanzada, desnutridos por déficit en la ingesta debido al dolor o por alcoholismo concomitante, a un procedimiento quirúrgico extenso con una morbimortalidad
nada insignificante, contra someterlos exclusivamente
a manejo médico oncológico, concluímos que la principal razón para llevar a cabo la cirugía, incluyendo la disección radical del cuello, es de que los criterios pronósticos dependen de la existencia o no de me
tástasis cervicales, así como el número, y a que el 75% de ellas son subclínicas al momento del diagnóstico, como en el caso objeto de revisión.

Es importante también el recalcar que el tratamiento no solo se circunscribe al acto operatorio, sino que es un enfoque sistematizado, en el que juega un papel básico la asistencia nutricional postoperatoria.

Las conclusiones en cuanto a los resultados - obtenidos en el presente caso, serán de acuerdo a la respuesta del paciente al tratamiento combinado, los cuales serán analizados en forma prospectiva, y a la vez, serán objeto de una revisión ulterior.

BIBLIOGRAFIA

- Langman, J.: Embriología Médica, 3a. edición: 245-246, 1976. Interamericana.
- Nyhus, M.I.: Mastery of Surgery, I:119-143-45-158-165, 1986. Panamericana.
- 3.- Hardy, D.J.: Cirugía, 383-85, 1985. Interamericana
- 4.- DeVita, Jr.T.: Principles and practice of Oncology 321-327-34, 1984. J.B. Lippincott Company.
- 5.- Melzack, R.: Increase of tongue cancer in young -- men, JAMA, vol. 252, No. 14:1857, 1984.
- 6.- Surveillance, Epidemiology, and End Results incidence and Mortality data, 1973-77, National Cancer Institute Monegraph 57. Bethesda, M.D. 81.
- 7.- Wynder, L.: Tobacco and alcohol consumption in relation to the development of multiple primary cancers, Cancer 40:1872-78, 1977.
- Goodner, J.: Cancer of the esophagus its association with other primary cancers, Cancer 9:1248-52, 1956.
- Lund, C.: Second primary cancer in cases of cancer of buccal mucosa, N. Engl. J. Med. 209:1144-52, 33
- 10- Epstein, S.: Multiple primary malignant neoplasms in the air and upper food passages, Cancer 13:137-145, 1960.
- 11- Cahan, W.: Lung cancer associated with cancer primary in other sites, Am. J. Surg. 89:494-514, 55.
- 12- Nora, P.: Cirugía General, 103-13, 1980. Salvat.
- 13- Wynder, E.: "The comparative epidemiology of tobacoo related cancers", submitted to Cancer Research
- 14 Wynder, E.: The epidemiology of the less hazardous cigarette, submitted to JAMA.
- 15- Shibuya, H.: Leukoplakia-associated multiple carcinomas in patients with tongue carcinoma, Cancer 57:843-46, 1986.

- 16- Silverman, S.: Cral leukoplakie and malignant ---transformation, Cancer 53:563-69, 1984.
- 17- Frazell, E.: Cancer of the tongue, Cancer 15:1085-1099, 62.
- 18- Amagasa, T.: Oral precancerous lesion, Dentel Journal 14:557-65, 1981.
- 19- Pindborg, J.: Studies in oral leukoplakia, J. Am. Dent. Assoc. 78: 767-71, 1968.
- 20- Wynder, E.: Epidemiologic investigation of multiple primary cancer of the upper alimentary and --respiratory tract, Cancer 24: 730-39, 1969.
- 21- Staughter, D.: "Field concernation" in oral stratified squemous epithelium, Cancer 6:963-69, 53.
- 22- Einhorn, J.: Incidence of oral carcinoma in patien ts with leukoplakia of the oral mucosa, Cancer 30: 2189-93, 1967.
- 23- Moertel, C.: Nulticentric carcinomas of the oral cavity, Surg. Gynecol Obstet 106: 652-54, 58.
- 24- Slaughter, D.: Multicentric origin of intraoral -- carcinoma, Surgery 20: 133-46, 46.
- 25- Maj Gregory, A.: Teratoma of the tongue: A case report and literature review, Laringoscope, 1262-63, 1985.
- 26- Ashley, J.: Teratoma in the tongue in a newborn, -Cleve. Clin. Q. 50: 34-36, 1983.
- 27- Rice, P.: A case report of lingual lymphangioma -presenting as recurrent masive tongue enlargement, Clin. Ped. Vol. 24 No. 1: 47-50, 1985.
- 28- Green, N.: Pediatric Diagnosis, Philadelphia: WB Saunders, 90, 1954.
- 29- Kemper, JW.: Lymphangiomatous macroglossia: Report of a case, Am. J. Crthodont 30: 718, 1944.
- 30- Johnson, E.: Biopsy technique for infiltrating tumors of head and neck mucosal origin, Maxillofa---cial Trauma, 1246-47, 1984.
- 31- Strong, E.: Carcinoma of the tongue, Otolaryngol Clin. North Am. 12: 107-14, 1979.

- 32- Jimenez, J.: Roentgen examination of the cropharynx and oral cavity, Radiol Clin North Az. 8:413-24, 70
- 33- Jing, B.: Roentgen examination of the larynx and hipopharynx, Radiol Clin North Am. 8: 361-86, 1970.
- 34- Seamon, W.: Pharyngeal and upper ecophageal dysphagia, JAMA 235: 2643-46, 1976.
- 35- Apter, J.: Carcinomas of the base of the tongue, Radiology, Vol. 15 No. 1: 123-26, 1934.
- 36- Gromet, M.: Lhympoid hyperplasia at the base of the tongue spectrum of a benign entity, Radiology 144: 825-28, 1982.
- 37- Byrd, S.: The spread of carcinoma of the base of -the tongue as detected by Computed Tomography, Rev. Laryngol 104: 247-49, 1983.
- 38- Broneton, J.: Ear, nose and throat cencer ultra---sound diagnosis of metastasis to cervical lymph nodes, Radiology 152: 771-73, 1984.
- 39- Shawker, T.: Ultrasound analysis of tongue, hyoid, and larynx activity during swallowing, Invest Ra--diol 19: 82-6, 1934.
- 40- Bruneton, No.: Tongue and tonsil cancer: Stating --- with US, Radiology Vol. 158 No. 3: 743-46, 1986.
- 41- Vermund, M.: Preoperative radiation therapy in squa mous cell carcinoma of the anterior two thirds of the tongue at the Norwegian, Radium Phis 8:1263-69, 1982.
- 42- Vermund, H.: Squamous-cell carcinoms of the tongue: Preop interstitial radium and external irradiation, part. I. Radiology Vol. 151 No. 2:499-503, 1984.
- 43- Vermund, H.: Carcinoma of the tengue in Norway and Wisconsin, Acta Radiol (Oncol) 21: 209-16, 1982.
- 44- Krithivas, G.: Interstitial radiotherapy of the base of the tongue, Radiology Vol. 150 No. 2:601, 84.
- 45- Harmer, M.: TNM clasification of malignant tumours, Geneva Vicc. 26-32, 1976.
- 46- Portlock, S.: Manual de procedimientos clínicos en oncología, 99, 1983. Interamericana.

- 47- Delclos, I.: Squamous-cell carcinoma of the tongue and floor of mouth, AJR 126: 223-23, 1976.
- 48- Vermund, H.: Squamous-cell carcinoma of the tongue: Preop interstitial radium and external irradiation, part. II, Radiology Vol. 151 No. 2: 505-03, 1984.
- 49- Jaulerry, C.: Facteurs pronostiques et résultats de l'irradiation externe des Carcers de la base de -lengue, Ann Cto-Laryng Vol. 102 No. 7:519-24, 1985.
- 50- Carruth, J.: Resection of the tongue with the carbon dioxide laser: 100 cases, The Journal of Laryngology and Ctology Vol. 99: 887-89, 1985.
- 51- Cseky, S.: Metastasis to the lingual lymph node in carcinoma of the tongue, J. Max.-fac. Surg. 13: 277 281, 1935.
- 52- Larson, D.: Lymphatics of the mouth and neck, Am. J Surg. 110: 625, 1965.
- 53- Droulias, C.: The lymphatics of the tongue in relation to cancer, Am. Surg. 42: 670, 1976.
- 54- Wadler, S.: Fulminant disceminated carcinomatosis arising from squamous cell carcinona of the tongue, Am. J. Med. Vol. 79: 149-52, 1985.
- 55- Gamoletti, R.: Re-innervation pattern of heterotopi cally transposed lingual flaps, J. Max.-fac. Surg. 14: 276-80, 1936.
- 56- Ildstad, T.: Squamous-cell carcinoma of the tongue; A comparison of the anterior two thirds of the tongue with its base, Am. J. Surg. Vol. 146:456-61, 83
- 57- Allan, D.: Embriología Humana, 155-56, 1973. Manual Moderno.