DIAGNOSIS DAN PENATALAKSANAAN KARSINOMA LIDAH

Sri Sofhia Wahyuni, Widodo Ario Kentjono

Dep/SMF Ilmu Kesehatan Telinga Hidung Tenggorok Bedah Kepala dan Leher

Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga-RSUD Dr. Soetomo Surabaya

PENDAHULUAN

Karsinoma lidah merupakan keganasan jenis karsinoma yang mengenai lidah dan hampir 95% berupa karsinoma sel skuamosa. Karsinoma lidah terletak sebagian besar pada dua pertiga anterior lidah, umumnya pada tepi lateral dan bawah lidah yaitu sekitar 40-75%. Keganasan ini menempati insiden 1% dari seluruh karsinoma tubuh dan merupakan keganasan rongga mulut yang paling sering ditemukan yaitu sekitar 25-45%. 2,3,4

Insiden karsinoma lidah di Indonesia masih belum diketahui dengan pasti tetapi bila dibandingkan hasil penelitian di luar dengan negeri dapat dikatakan bahwa insidennya masih jarang.³ Insiden pada penderita laki-laki di Perancis adalah 8 per 100.000 sedangkan di India adalah 6 per 100.000 orang. Pada tahun 2009 di Amerika ditemukan 10.520 kasus karsinoma lidah baru dan diperkirakan terjadi 1900 kematian. Karsinoma lidah lebih sering terjadi pada laki-laki dengan perbandingan laki-laki dan wanita adalah 2 : 1 serta lebih sering ditemukan pada usia lanjut daripada usia muda. ^{5,6}

Faktor utama yang berperan terhadap timbulnya karsinoma lidah adalah penggunaan tembakau dan alkohol dalam jangka waktu lama. Faktor lain adalah infeksi virus papiloma dan faktor gigi serta mulut.⁷

Diagnosis karsinoma lidah ditegakkan berdasarkan anamnesis yang terarah dan pemeriksaan fisik terutama cermat dengan yang bimanual. Kadangpemeriksaan kadang diperlukan pemeriksaan penunjang seperti CT Scan atau MRI. Diagnosis pasti adalah berdasarkan pemeriksaan histopatologi.5

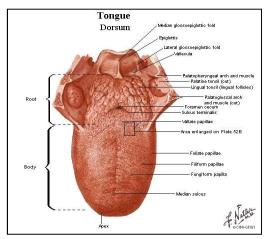
Stadium dini karsinoma lidah memberikan gejala yang tidak khas sehingga sering luput dari perhatian medis terutama tenaga karsinoma terletak pada sepertiga posterior lidah.^{3,5} Karsinoma lidah memiliki sifat progresif dengan derajat keganasan yang tinggi. Keganasan jenis ini memiliki kecenderungan untuk metastasis ke kelenjar getah bening leher merupakan stadium lanjut.8

Penemuan dini karsinoma lidah merupakan faktor yang sangat penting. Keterlambatan dalam penegakkan diagnosis dan penanganan selaniutnya akan menimbulkan komplikasi prognosis yang lebih buruk. Hal ini erat kaitannya dengan pengetahuan dan kewaspadaan tenaga medis.^{3,4}

Tujuan penulisan tinjauan pustaka ini adalah untuk menjelaskan diagnosis dan penatalaksanaan karsinoma lidah.

1. Anatomi lidah

Lidah merupakan organ muskuler yang terletak di atas dasar mulut. Lidah dibagi menjadi 2 bagian oleh sulkus terminalis yaitu dua pertiga anterior lidah yang merupakan bagian dari rongga mulut dan sepertiga posterior lidah yang merupakan bagian dari orofaring. ^{9,10}

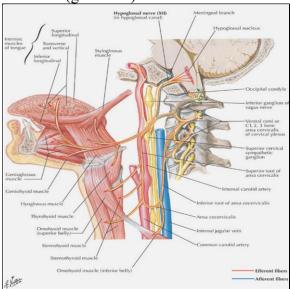


Gambar 1.Anatomi lidah.¹⁰

Pada bagian dorsal lidah terdapat tonjolan yang dibentuk dari lamina propria yang tertutup epitel disebut papilla lingua yang berfungsi sebagai alat pengecapan. Menurut bentuknya papilla lingua dibagi menjadi 4 yaitu papilla sirkumvalata, papilla fungiformis, papilla filiformis dan papilla foliata (gambar 1).

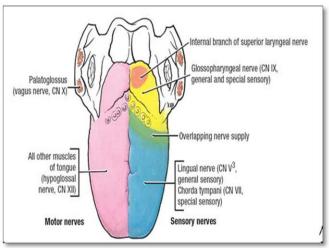
Otot lidah terdiri dari otot ekstrinsik yaitu m. hioglosus, m.stiloglosus dan m. genioglosus serta otot intrinsik yaitu m. longitudinalis lingua superior dan inferior, m. transversus lingua dan m.

vertikalis lingua. Otot-otot ekstrinsik berfungsi merubah posisi lidah sedangkan otot-otot intrinsik berfungsi merubah bentuk lidah. Otot-otot ini dipersarafi oleh N. hipoglosus dan bekerja sama dalam proses menelan serta artikulasi berbicara (gambar 2).



Gambar 2. Inervasi otot ekstrinsik dan intrinsik lidah. 10

Sensorik lidah berfungsi untuk pengecapan yang diinervasi oleh lingualis cabang mandibularis merupakan yang cabang ke tiga dari N. trigeminus sedangkan sekretomotorik diinervasi oleh korda timpani cabang dari N. fasialis. Bagian posterior lidah baik maupun sekretomotorik sensorik diinervasi oleh N. glosofaringeus (gambar 3). 12,13



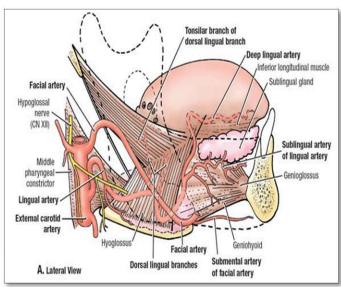
Gambar 3. Inervasi lidah.¹³

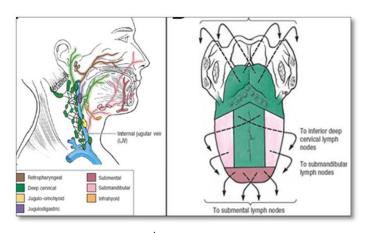
Lidah mendapat vaskularisasi dari a. lingualis yang merupakan cabang dari A. karotis eksterna (gambar 4). 12,13

Gambar 4.

Vaskularisasi lidah. 13

Lidah mempunyai banyak kelenjar getah bening. Kelenjar getah bening pada ujung lidah mengalir ke kelenjar getah bening submental. Kelenjar getah bening duapertiga lateral lidah mengalir ke kelenjar getah bening submandibula dan jugulodigastrikus. Kelenjar getah bening bagian tengah lidah mengalir ke kelenjar getah bening jugulomilohioid. Pada bagian sepertiga posterior lidah terdapat banyak anastomose drainase limfatik yang melewati garis tengah tubuh sehingga tumor satu sisi dapat bermetastasis ke sisi kontralateral sedangkan bagian duapertiga anterior hanya mempunyai drainase limfatik pada satu sisi (gambar 5).^{1,12,13}





A B

Gambar 5. Drainase limfatik lidah.

- (A) Tampak lateral.
- (B) Tampak ventral.¹³

2. Epidemiologi

Karsinoma lidah merupakan yang paling sering keganasan ditemukan diantara keganasan rongga mulut. Menurut data dari RS Kanker Universitas Kedokteran lidah Zhongshan, karsinoma menempati 39,95% dari keganasan rongga mulut atau 0,94% dari keganasan seluruh tubuh. Laporan dari luar negeri menyebutkan pada umumnya karsinoma lidah menempati 2,3 - 5% dari keganasan seluruh tubuh. Insiden karsinoma lidah di India mencapai 14%. Perbandingan antara laki-laki dan wanita adalah 1,2-1,8 : 1. Lebih sering ditemukan pada usia lanjut daripada usia muda.^{2,3,5}

Insiden karsinoma lidah bervariasi di setiap negara dan berhubungan dengan perbedaan kebiasaan sosial. Insiden di Asia dengan kebiasaan berhubungan mengunyah pinang sedangkan insiden di Eropa berhubungan dengan kebiasaan merokok alkohol.6

3. Etiologi

Beberapa faktor yang berperan terhadap timbulnya karsinoma lidah adalah sebagai berikut:

3.1 Tembakau

tembakau Penggunaan waktu lama merupakan dalam faktor utama yang penting dan berhubungan erat dengan timbulnya karsinoma lidah. Beberapa penelitian menunjukkan bahwa hampir 90% penderita karsinoma lidah mempunyai riwayat penggunan tembakau dan meningkat dengan kebiasaan merokok. Insiden karsinoma lidah pada penderita yang merokok diperkirakan 6 kali lebih sering terjadi dibandingkan pada penderita yang tidak merokok. 6,14

Tembakau digunakan dengan cara dikunyah atau diisap. Efek penggunaan tembakau yang tidak dibakar ini erat hubungannya dengan timbulnya leukoplakia dan lesi mulut lainnya termasuk lidah.⁶

Tembakau mengandung banyak molekul karsinogenik seperti hidrokarbon polisiklik, nitrosamin, *nitrosodicthanolamine*, *nitrosoproline* dan *polonium*. ^{2,6,17} Paparan tembakau menyebabkan perubahan yang progresif dari mukosa mulut dan penggunaan dalam waktu lama menyebabkan transformasi keganasan terutama perubahan dalam ekspresi mutasi p53. ¹⁴

Efek karsinogenik dari tembakau sebagian besar dirangsang oleh zat kimia yang terdapat pada asap rokok. Asap rokok merangsang perubahan genetik termasuk mutasi kromosom, gen, gangguan mikronuklei, perubahan kromatin, rusaknya rantai DNA. Mutasi gen menyebabkan hiperaktif onkogen, gangguan proliferasi, penolakan G-S, G-M dan M pada siklus sel, mencegah apoptosis dan gangguan kelangsungan hidup sel. Selain itu juga mutasi gen akan menginaktifkan tumor supresor yang secara normal berperan untuk mencegah perubahan sel-sel menjadi ganas.6

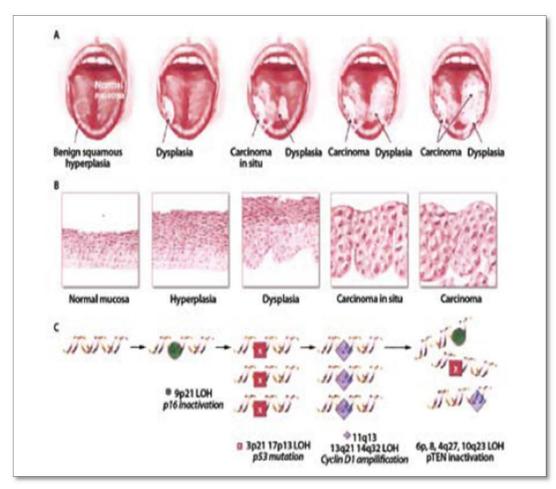
Nitrosamin merupakan zat kimia utama yang bersifat mutagen dalam asap rokok. Zat kimia yang lain adalah tobacco-specific nitrosamines (TSNAs) yang berasal dari alkaloid utama tembakau. nikotin, nornikotin, anabasin dan anatabin. Nitrosonomikotin dan 4-(N-methyl-N-nitrosamino)-I-(3*pvridvl*)-I-*butanone* berasal dari nikotin dan karsinogen poten. Asap mengandung berbagai rokok mutagenik dan karsinogenik termasuk nitroso-compounds, hidrokarbon aromatik polisiklik heterosiklik amin. Sebagian besar karsinogen dan mutagen dimetabolisme menjadi bentuk yang lebih aktif dalam tubuh manusia dan menyebabkan gangguan kromosom. Karakteristik molekuler dari kecurigaan adanya perubahan genetik masih belum jelas tetapi adanya tumor supresor seperti TP53, CDKN2A dan pRb sudah tampak pada stadium awal.¹⁴

Efek genotoksik secara langsung dari tembakau merupakan alur prokarsinogenik ke dua yang meliputi penipisan folat dan reduksi kofaktor. Folat dan kofaktor berperan penting untuk membantu efisiensi sintesis DNA. perbaikan dan metilasi. Penipisan folat menyebabkan gangguan genetik seperti kesalahan dalam penggabungan urasil. putusnya **DNA** rantai spesifik-p53 dan hipometilasi p53 spesifik.^{6,14}

molekul. 15

3.2 Alkohol

Beberapa penelitian menunjukkan hubungan antara konsumsi alkohol yang tinggi terhadap terjadinya karsinoma sel skuamosa lidah. Minuman alkohol mengandung bahan karsinogen seperti etanol, nitrosamin, urethane contaminant. Alkohol merupakan zat pelarut yang dapat meningkatkan permeabilitas sel terhadap bahan karsinogen dari tembakau.¹⁷ Alkohol merupakan salah satu faktor yang memudahkan terjadinya leukoplakia karena penggunaan alkohol dapat menimbulkan iritasi pada mukosa.² Selain itu penggunaan alkohol dalam



Gambar 6. (A) Gambaran klinis karsinoma lidah (B) Gambaran histopatologi (C) Gambaran

waktu lama dapat meningkatkan respon enzim sitokrom p450 yang mengaktivasi berfungsi untuk protokarsinogen menjadi karsinogen. Kemungkinan mekanisme yang lain adalah rusaknya aktivitas makrofag dan berkurangnya jumlah T limfosit. Alkohol juga menurunkan aktivitas enzim yang berperan untuk perbaikan DNA sehingga terjadi kerusakan peningkatan kromosom. 16,17

Kombinasi kebiasaan merokok dan minum alkohol menyebabkan efek sinergis sehingga mempunyai resiko yang lebih besar untuk terjadinya karsinoma lidah. Alkohol menyebabkan dehidrasi dan rasa panas yang mempengaruhi selaput lendir mulut. Peningkatan permeabilitas mukosa menimbulkan rangsangan menahun dimana timbul proses kerusakan dan pemulihan jaringan yang berulangsehingga mengganggu ulang keseimbangan dan sel sel mengalami displasia.²

3.3 Infeksi virus

dapat menyebabkan Virus keganasan dengan mengubah struktur DNA dan kromosom yang diinfeksinya. Virus human papilloma (HPV) berhubungan dengan timbulnya karsinoma lidah. HPV subtipe 16, 18, 31 dan 33 merupakan jenis yang dilaporkan paling sering berhubungan dengan timbulnya displasia dan karsinoma skuamosa. Virus human papilloma merupakan virus DNA rantai ganda yang menyerang sel epitel.¹⁶

3.4 Faktor Gigi dan Mulut

Keadaan rongga mulut dengan higien yang jelek ikut berperan memicu timbulnya karsinoma lidah. Iritasi kronis yang terus menerus berlanjut dari gigi yang kasar atau runcing, gigi yang karies, akar gigi dan gigi palsu yang letaknya tidak sesuai akan dapat memicu terjadinya keganasan. ^{3,17}

4. Diagnosis

Diagnosis karsinoma lidah berdasarkan anamnesis yang terarah, pemeriksaan fisik yang cermat dan pemeriksaan histopatologi sebagai diagnosis pasti. 18

4.1 Anamnesis

Gejala klinis penderita tergantung pada lokasi karsinoma tersebut. Bila terletak pada duapertiga anterior lidah, keluhan penderita adalah benjolan di lidah. Pada umumnya benjolan tidak nyeri kecuali bila ada infeksi sekunder. Bila karsinoma terletak pada sepertiga posterior lidah, biasanya tidak selalu diketahui oleh penderita dan rasa sakit yang dirasakan biasanya dihubungkan dengan rasa sakit di tenggorok.^{2,18}

Pada umumnya penderita karsinoma lidah memberikan keluhan disfagi, odinofagi, disartria, nyeri yang menjalar ke telinga ipsilateral dan kadang-kadang trismus. Leukoplakia dan eritroplakia tidak hilang dengan vang pengobatan biasa harus dicurigai kemungkinan adanya keganasan. Keluhan lain yang sering membawa penderita berobat adalah adanya benjolan di leher. Hampir 40% penderita datang dengan tumor koli yang merupakan tanda stadium lanjut sehingga menurunkan five year's survival dari 90% menjadi 30%.^{3,4}

4.2 Pemeriksaan Fisik

Pada stadium awal, kelainan di lidah bermanifestasi dalam berbagai bentuk dapat berupa leukoplakia, eritroplakia, penebalan atau bentuk ulkus yang merupakan kelainan yang paling sering ditemukan (Gambar 7).^{2,18}





Gambar 7. Bentuk



ulkus pada karsinoma lidah.¹⁸

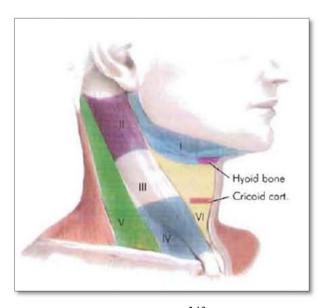
Ulkus tipe eksofitik jarang metastasis

sedangkan tipe infiltratif, ulseratif dan fungating sering metastasis.^{3,5} Pada stadium lanjut, ulkus mengalami infiltrasi lebih dalam dengan tepi yang mengalami indurasi.^{2,18} Di negara Barat, 75% karsinoma lidah ditemukan pada bagian anterior lidah dan 25% pada bagian posterior pangkal lidah sedangkan di negara Asia sebaliknya.

Pemeriksaan palpasi bimanual pada tumor primer sangat penting dilakukan karena ukuran tumor yang teraba biasanya lebih besar dibandingkan yang terlihat. Berdasarkan kondisi yang ditemukan pada palpasi ditentukan lokasi, ukuran, jarak dari ujung lidah, garis tengah dan sulkus terminalis, ada tidaknya invasi ke dasar mulut dan frenulum lidah serta mobilitas tumor. 1,2,5

Karsinoma lidah mudah metastasis ke kelenjar getah bening regional. Kelenjar getah bening leher yang sering terkena menurut urutannya adalah kelenjar getah bening pada level II, I, III dan IV berdasarkan area kelenjar getah bening leher menurut *Sloan*





Classifiaction (gambar 8).^{5,13}

Gambar 8. Level kelenjar getah bening leher bening menurut Sloan Kattering Memorial Cancer Center Classifiaction.¹³

Palpasi daerah leher penting dilakukan untuk menentukan lokasi. ukuran. permukaan, mobilitas konsistensi dan pembesaran kelenjar getah bening Karsinoma lidah leher. danat bermetastasis jauh ke paru dan hati.1,5

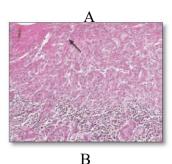
4.3 Histopatologi

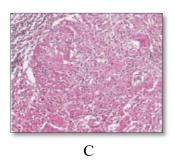
Pemeriksaan histopatologi untuk diagnosis pasti prabedah merupakan prosedur yang sangat penting. Pada tahap awal, diagnosis ditegakkan berdasarkan pemeriksaan sitologi eksfoliatif dari bahan kerokan ulkus atau lesi dengan Papanicolaou pengecatan atau Hematoksilin eosin. Bila ditemukan sel ganas dilanjutkan dengan biopsi untuk diagnosis pasti. Lesi kecil yang secara klinis mencurigakan suatu keganasan langsung dilakukan biopsi eksisional dengan mengikut sertakan jaringan normal 0,5 - 1 sentimeter dari tepi lesi dilakukan pemeriksaan potong beku atau vriescoupe (VC) pada tepi-tepi savatan. Pada tumor yang besar dilakukan *punch biopsy* dengan menggunakan cunam seperti forceps Blakesley atau biopsi insisional dengan pisau.4

Histopatologi karsinoma lidah dapat berupa karsinoma sel skuamosa yang merupakan keganasan epitel yang paling sering ditemukan. Jenis lain adalah adenoid karsinoma kistik, adenokarsinoma, sarkoma, rabdomiosarkoma dan limfangiosarkoma. 1,2,11

Berdasarkan klasifikasi Broder maka karsinoma lidah digolongkan meniadi welldifferentited (G-1), moderately welldifferentiated (G-2),poorly differentiated (G-3)dan undifferentiated (G-4).^{3,5}







Gambar 9. Histopatologis karsinoma sel skuamosa.³

(A) Well differentiated. Terlihat proliferasi sel-sel skuamosa disertai pembentukan keratin (keratin pearl) (tanda panah) (B) Moderately differentiated. Terlihat proliferasi sel karsinoma (C) Poorly differentiated. Terlihat proliferasi sel karsinoma tanpa adanya diferensiasi sel sehingga sel sulit dikenali

Sekitar 97% jenis karsinoma lidah adalah karsinoma sel skuamosa dimana yang paling banyak adalah *moderately well differentiated*. Adenokarsinoma dan sarkoma didapatkan hanya sekitar 1-2%

4.4 Pemeriksaan penunjang

Pemeriksaan radiologi CT Scan atau MRI dapat digunakan untuk menentukan batas dan ukuran tumor serta keterlibatan kelenjar

getah bening leher. 4,5 Pembesaran Pembesara kelenjar getah bening lebih dari satu sentimeter dapat dideteksi pada pemeriksaan CT scan. Pemeriksaan CT scan juga dapat mendeteksi penjalaran karsinoma lidah ke tulang berupa nekrosis tulang, sedangkan MRI dapat mendeteksi luasnya suatu massa pada jaringan lunak. Pemeriksaan lain yang dapat dilakukan untuk mendeteksi adanya^{T4b} metastasis jauh adalah foto toraks dan pemeriksaan fungsi hati. 1,3,5

5. Stadium

Penentuan stadium karsinoma lidah menggunakan metode klasifikasi stadium yang disepakati oleh Amerika Serikat (AJCC) dan Perancis (UICC) edisi 7 tahun 2010.¹⁹

Tabel 1. Klasifikasi stadium TNM karsinoma lidah berdasarkan kesepakatan Amerika Serikat (AJCC) dan Perancis (UICC) edisi 7 tahun 2010.¹⁹

| Tumor primer | | Kelenjar getah bening regional | | Metastasis jauh | |
|--------------|--|-----------------------------------|---|--------------------|--|
| Tx | Tumor primer tidak dapat dinilai | Nx | metastasis kel limfe regional tidak dapat dinilai | Mx | Metastasis jauh tidak dapat dinilai |
| ТО | tidak tampak tumor | NO | tidak teraba pembesaran kelenjar | МО | tidak ada metastasis jauh |
| Tis | tumor in situ | N1 | diameter < 3 cm, tunggal, ipsilateral | M1 | terdapat metastasis jauh |
| T1 | diameter < 2 cm | N2a | diameter 3-6 cm, tunggal, ipsilateral | | |
| T2 | diameter antara 2- 4 cm | N2b | diameter < 6 cm, multipel, ipsilateral | | |
| Т3 | diameter > 4 cm, | N2c | diameter < 6 cm, bilateral atau kontralateral | | |

diameter > 6 tumor invasi ke cm korteks tulang, otot lidah profunda atau otot luar lidah, sinus maksila. kulit wajah tumor invasi ke celah posterior gigi molar, plat pterigoid, basis kranii, A. karotis int

Tabel 2. Penggolongan stadium klinis karsinoma lidah berdasarkan kesepakatan Amerika Serikat (AJCC) dan Perancis (UICC) edisi 7 tahun 2010. 19

| Penggolongan stadium klinis | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|--|--|--|--|
| Stadium 0 | Tis N0 M0 | | | | |
| Stadium I | T1 N0 M0 | | | | |
| Stadium II | T2 N0 M0 | | | | |
| Stadium | T3 N0 M0 ; T1/T2/T3 N1 M0 | | | | |
| III | | | | | |
| Stadium | T4A N0/N1 M0 ; | | | | |
| IVA | T1/T2/T3/T4A N2 M0 | | | | |
| Stadium | Semua T N3 M0; T4B semua | | | | |
| IVB | N M0 | | | | |
| Stadium | Semua T semua N M1 | | | | |
| IVC | | | | | |

6. Penatalaksanaan

Penatalaksanaan karsinoma lidah meliputi pembedahan, radioterapi, kemoterapi dan kombinasi.^{1,3}

6.1 Pembedahan

6.1.1 Tumor primer

Tindakan pembedahan karsinoma lidah pada bagian anterior lidah dilakukan dengan pendekatan transoral berupa eksisi luas, hemiglosektomi atau glosektomi subtotal.^{17,20}

Eksisi luas merupakan teknik pengambilan jaringan lidah kurang dari separuh lidah (gambar 10). Hemiglosektomi adalah pengambilan separuh jaringan lidah. Glosektomi subtotal adalah pengambilan jaringan lidah lebih dari separuh tetapi tidak sampai seluruh lidah terambil. ¹⁷



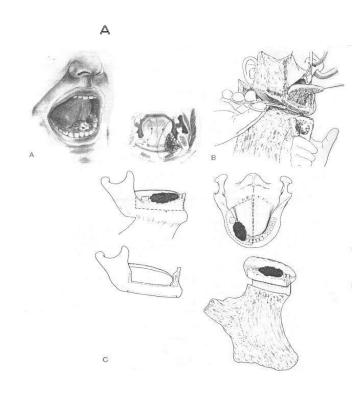
Gambar 10. Eksisi karsinoma lidah transoral. (A) Sebelum eksisi. (B) Sesudah

eksisi.17

Glosektomi total adalah mengambil seluruh jaringan lidah. Glosektomi total dilakukan pada karsinoma lidah yang luas, karsinoma yang melibatkan dua sisi pangkal lidah dan permukaan ventral lidah. 17

Pull-through operation dilakukan pada karsinoma lidah yang menyebar ke dasar mulut. Pendekatan ini dilakukan dengan cara insisi horisontal pada leher atas dan flap diangkat untuk memperluas lapang pandang. Kemudian tumor ditarik dari bawah dagu tanpa

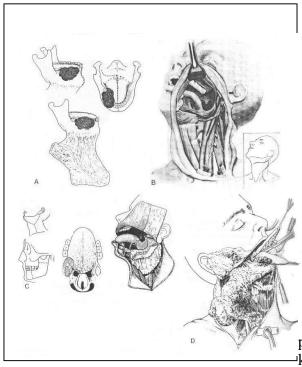
merusak lengkung mandibula. Pada tumor besar yang melekat ke mandibula dapat dilakukan dengan tehnik ini dilanjutkan diseksi leher serta mandibulektomi marginal (lateral inner-table mandibulectomy) (gambar 11).²



Gambar 11. (A) Karsinoma lidah yang menyebar ke dasar mulut (B) *Pull-*

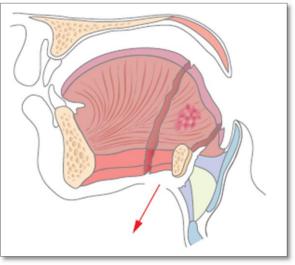
through operation (C) mandibulektomi marginal.²

Pada karsinoma lidah yang menyebar ke mandibula sudah sebaiknya dilakukan dengan commando jaw-neck pendekatan resection atau jaw-tongue-neck resection dimana selain dilakukan pengambilan tumor lidah juga dilakukan hemimandibulektomi dan diseksi leher ipsilateral (Gambar $12).^{2,17}$



Gambar 12. *Commando jaw-neck resection*.²

Pada tumor pangkal lidah jarang dilakukan tehnik transoral tetapi melalui transhioid seperti transhioid faringotomi dan faringotomi lateral. Tehnik transhioid faringotomi digunakan untuk mengangkat tumor kecil pada pangkal lidah. Dilakukan pemotongan tulang hioid dan mengikutsertakan valekula (gambar 13).¹⁷



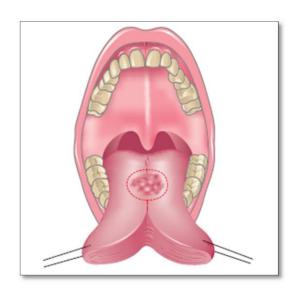
Gambar 13. Pendekatan transhioid faringotomi. 17

Hal yang perlu diperhatikan pada tehnik ini adalah menghindari kerusakan a. lingualis dan N. hipoglosus pada sisi lesi. Meskipun dengan tehnik ini menghasilkan lapangan operasi yang terbatas tetapi keuntungannya dapat mempertahankan integritas mandibula dan mobilitas lidah. Pada tumor yang besar digunakan kombinasi pendekatan transoral dan transhioid.1

Pendekatan faringotomi lateral menghasilkan lapangan operasi yang cukup luas untuk pengangkatan tumor pangkal lidah. Prosedur operasi ini cukup sulit dilakukan dan mempunyai resiko terjadi trauma n. lingualis, N. hipoglosus dan n. laringeus superior.¹⁷

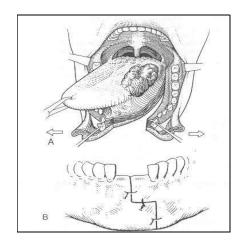
Pendekatan anterior midline glossotomy digunakan untuk pengangkatan tumor yang kecil dan terbatas pada dasar lidah. Pada tehnik ini lidah di bagi 2 pada bagian anteromidline dimana daerah ini relatif avaskular dan mudah mencapai daerah dasar lidah. Tehnik

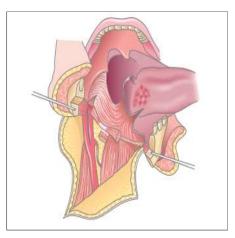
ini memberikan hasil operasi yang baik (gambar 14).¹⁷



Gambar 14. Pendekatan anterior midline glossotomy. 17

yang lebih Metode operasi baik tanpa mengganggu fungsi menelan yaitu melalui pendekatan mandibulotomi median dengan ekstensi paralingual the atau mandibular swing operation. Pendekatan ini dilakukan dengan membuat insisi secara vertikal melalui bibir bawah membelok pada dagu sekitar protuberansia mental, kemudian dilanjutkan dengan memotong bagian lateral dasar mulut (gambar 15).^{17,20}





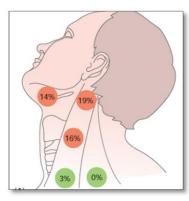
Gambar 15. Mandibulotomi median dengan ekstensi paralingual swing operation). (mandibular Kennts

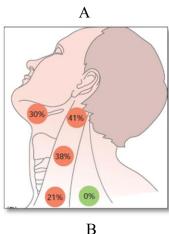
Keuntungan pendekatan ini adalah menyediakan lapang pandang operasi yang cukup luas sehingga tumor dapat diangkat secara intoto. Tetapi pendekatan ini menimbulkan komplikasi kosmetik, perdarahan dan gangguan fungsi yang minimal.

6.1.2 Tumor leher

Lidah mempunyai drainase limfatik yang sangat banyak sehingga cepat terjadi metastasis regional berupa pembesaran kelenjar getah bening leher. Sekitar 40% penderita karsinoma lidah sudah terdapat tumor metastasis di leher saat pertama kali datang berobat.³

Meskipun secara klinis tidak teraba pembesaran kelenjar leher (NO), tetapi pada pemeriksaan histopatologis sudah didapatkan adanya mikro metastasis (gambar 16).¹⁷

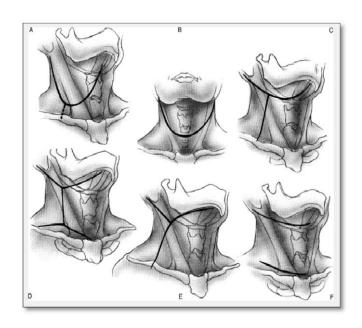




Gambar 16. Prosentase mikrometastasis pada area kelenjar getah bening leher (A) Tidak teraba pembesaran kelenjar getah bening leher. (B) Teraba pembesaran kelenjar getah bening leher. ¹⁷

Atas dasar pertimbangan ini maka pada kasus karsinoma lidah dengan N0 perlu dilakukan diseksi leher elektif yaitu diseksi kelenjar getah bening leher bagian atas (upper neck dissection / UND) berupa diseksi leher supra omohioid

(supra omohyoid neck dissection / SOND). Pada karsinoma lidah dengan pembesaran tumor leher terutama bila dari hasil potong beku atau VC didapatkan keganasan maka dilakukan diseksi leher terapeutik diseksi leher radikal berupa modifikasi (modified radical neck dissection / MRND) atau diseksi leher radikal (radical neck dissection / RND).^{2,4,18} Berbagai cara insisi diseksi leher dapat dilihat pada gambar 17.



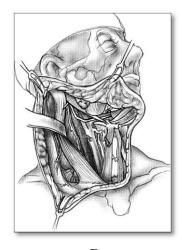
Gambar 17. Cara insisi diseksi leher. (A) Latyschevsky and Freund (B) Freund (C) Crile (D) Martin (E) Babcock and Conley (F) MacFee.²¹

Diseksi leher selektif dilakukan untuk mengangkat kelompok kelenjar getah bening yang berada pada level yang sesuai tempat metastasis tumor primer dengan mempertahankan sternokleidomastoideus, v. jugularis interna dan n. spinal asesorius. Terdapat 4 tipe diseksi leher selektif

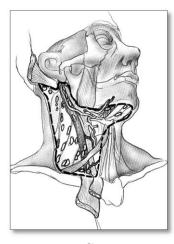
dan salah satunya adalah diseksi omohioid leher supra yaitu mengangkat kelompok kelenjar getah bening pada level I – III. Diseksi leher radikal modifikasi dilakukan untuk mengangkat secara bersamaan semua kelompok kelenjar getah bening dan jaringan ikat yang terletak pada level I – V dengan mempertahankan salah satu dari m. sternokleidomastoideus, v. jugularis interna atau n. spinal asesorius. leher radikal Diseksi adalah bersamaan mengangkat secara semua kelompok kelenjar getah dan jaringan ikat yang bening terletak antara mandibula dan klavikula. termasuk mengangkat m.sternokleidomastoideus, jugularis interna dan n. spinal asesorius pada level I – V (gambar 18). 18,21,22



Α



В



Gambar 18. Diseksi leher.

- (A) Diseksi leher supraomohioid
- (B) Diseksi leher radikal dimodifikasi
- (C) Diseksi leher radikal.²²

6.2 Radioterapi

Karsinoma lidah dapat dilakukan dengan terapi radiasi eksternal maupun radiasi internal. Sebelum radioterapi harus diperhatikan higiene rongga mulut yang baik dengan membersihkan atau mencabut gigi yang karies, mencegah dan mengeliminasi sumber infeksi dari dental.⁵

Pada tumor primer T1 dengan lokasi dimana saja pada lidah dapat

dilakukan radioterapi dengan menggunakan brakiterapi implan jarum Ir-192. Pada tumor primer T2 dan T3 yang eksofitik atau dengan infiltrasi minimal diberikan radioterapi eksternal menggunakan radiasi sinar X, Co-60 dengan dosis 40-60 Gy selama 4-6 minggu selanjutnya diberikan radiasi internal implan interstisial. Pada penderita yang tidak dapat dilakukan tindakan pembedahan diberikan radiasi ekternal paliatif dengan dosis total 70 Gy/7 minggu. Dosis yang diterima medula spinal dibatasi kurang dari 40 Gy untuk mencegah mielitis radiasi.⁵

6.3 Kombinasi pembedahan dan radioterapi

Terapi kombinasi pembedahan dan radioterapi memberikan hasil terapi yang lebih baik untuk karsinoma lidah stadium III dan IV.^{5,9}

Terapi kombinasi dilakukan dengan 2 cara yaitu terapi kombinasi terencana dan terapi kombinasi Terapi kombinasi tanpa rencana. terencana yaitu dilakukan pembedahan untuk mengambil semua tumor yang nampak dan teraba sampai 1–2 cm dari tepi tumor yang merupakan jaringan normal. Selaniutnya dilakukan radioterapi untuk eradikasi tumor residu secara mikroskopik. Terapi kombinasi tanpa rencana dilakukan sebagai terapi kuratif dan belum ada kesepakatan tentang waktu untuk dilakukan radioterapi. Keuntungan pemberian radioterapi preoperatif adalah sel kanker pada tepi tumor menjadi radioterapi menyebabkan inaktif, sklerosis dan menyumbat aliran keleniar getah bening mengurangi penyebaran karsinoma saat pembedahan. Tetapi radioterapi

preoperatif menyebabkan gangguan penyembuhan luka seperti fistula orofaringokutan, luka yang mengelupas serta ruptur vaskuler. Saat ini ada kecenderungan untuk pembedahan melakukan terlebih dahulu dan selanjutnya diberikan radioterapi. Keuntungan pendekatan ini adalah morbiditas operasi dapat dikurangi dan kerugiannya adalah teriadi apabila komplikasi pembedahan maka pemberian radioterapi menjadi terlambat dan tidak efektif.^{2,5}

6.4 Kemoterapi

Kemoterapi digunakan pada karsinoma stadium lanjut dan sebagai terapi paliatif pada tumor rekuren untuk mengurangi rasa nyeri. Regimen yang digunakan adalah cisplatin dan 5-fluorouracil. ⁵

7. Prognosis

Prognosis karsinoma lidah tergantung stadium penyakit, dimana pada stadium lanjut memiliki prognosis yang buruk dibandingkan stadium dini. Secara patologis, semakin buruk derajat diferensiasinya maka semakin buruk prognosisnya. Karsinoma lidah dengan metastasis ke kelenjar getah bening leher memiliki five year's survival hanya separuh dibandingkan karsinoma lidah tanpa metastasis ke kelenjar getah bening.⁵

RINGKASAN

Karsinoma lidah merupakan keganasan jenis karsinoma yang terdapat pada lidah, pada umumnya terletak pada tepi lateral dan anterior lidah. Jenis karsinoma lidah yang tersering adalah karsinoma sel skuamosa tipe *moderately well differentiated*.

Beberapa faktor yang berhubungan dengan timbulnya karsinoma lidah adalah penggunaan tembakau dan alkohol dalam waktu lama, infeksi virus papiloma, higiene mulut yang jelek, iritasi kronis yang terus menerus berlanjut dari gigi yang kasar atau runcing, gigi yang karies, akar gigi dan gigi palsu yang letaknya tidak sesuai.

Gejala klinis karsinoma lidah adalah bercak atau benjolan pada lidah, kadang-kadang disertai nyeri, disfagi, odinofagi, disartria, nyeri yang menjalar ke telinga ipsilateral, kadang-kadang trismus serta benjolan di leher. Pada pemeriksaan fisik lidah didapatkan leukoplakia atau eritroplakia yang harus dicurigai bila tidak sembuh dengan pengobatan biasa. Kelainan lain penebalan adalah atau bentuk ulkus yang merupakan kelainan yang paling sering ditemukan serta pembesaran kelenjar getah bening pada level I, II, III dan IV. Pemeriksaan palpasi bimanual tumor primer sangat penting untuk menentukan besar tumor diagnosis pasti berdasarkan pemeriksaan histopatologi.

Penentuan stadium karsinoma lidah berdasarkan sistem TNM yang merupakan kesepakatan Amerika Serikat (AJCC) dan Perancis (UICC) edisi 7 tahun 2010.

Terapi karsinoma lidah berupa pembedahan dengan pendekatan yang dipilih sesuai dengan lokasi tumor, radioterapi, kombinasi pembedahan dan radioterapi serta kemoterapi. Prognosis tergantung stadium penyakit.

DAFTAR PUSTAKA

- 1. Munir M. Tumor ganas rongga mulut. Dalam: Soepardi EA, Iskandar N, Bashiruddin J, Restuti RD, ed. Buku ajar ilmu kesehatan telinga hidung tenggorok kepala leher. Edisi 6. Jakarta: Balai penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia; 2007.hal.156-8
- 2. Collins SL. Squamous cancer of the oral cavity, oropharynx and pharyngeal walls. In: Ballenger JJ, ed. Diseases of the neck, throat, ear, head and neck. 14th edition. Philadelphia: Lea & Febiger; 1991.p.335-444
- 3. Hasibuan S. Prosedur deteksi dini dan diagnosis kanker rongga mulut. 2004. Available from : http://repository.usu.ac.id/bitstre-am/123456789/1159/1/fkg-sayuti2.pdf, Accessed January 16, 2012
- 4. Kentjono WA. Pembedahan pada tumor parotis dan kanker rongga mulut. Majalah Kedokteran Tropis Indonesia 2006;17:20-38
- 5. Zhuming G, Quan Z. Karsinoma lidah. Dalam: Desen W, ed. Alih bahasa: Japaries W. Onkologi klinis. Edisi 2. Beijing: Science Publication; 2008.hal.297-304
- 6. Gosselin BJ. Malignant tumors of the mobile tongue. 2010. Available from: http://emedicine.medscape.com/article/847428-overview#showall. Accessed February 16, 2012
- 7. Kelley DJ. Malignant tumors of the base tongue. 2010. Available from:

- http://emedicine.medscape.com/ article/847955-overview#a0101. Accessed February 3, 2012
- 8. Trapero JC, Sanchez JC, Sanchez BP, Gutierre JS, Moles MG, Martinez AB. Update on molecular pathology in oral cancer and precancer. Anticancer Research 2008;28:1197-205
 - 9 Levina PA, Seidman D.
 Neoplasma of the oral cavity.
 In: Bailey BJ,
 Pillsbury III HC, Johnson JT,
 Kohut RI, Tardy ME, eds.
 Head and neck
 surgery- otolaryngology.
 Philadelphia: JB Lippincott Co;
 1993.p.1160-75
- 10. Netter FH. Atlas of human anatomy. 4th edition. Philadelphia: Saunders Elsevier; 2006.p.58.
- 11. Lucarini JW. Oral and oropharyngeal cancer. 2011. Available from:
- http://www.ots 1.narod.ru/oxford/part4/oral cancer.htm. Accessed January 12, 2012
- 12. Ellis H. Clinical anatomy a revision and applied anatomy for clinical student. 8th edition.Massachusetts:

 Blackwell Publishing Ltd;2006.p.273-5.
- 13. Agur AMR, Dalley AF. Grant's atlas of anatomy.12th edition. Philadelphia: Lippincott William & Wilkins; 2009.p.677-783
- 14. Scully C. Cancers of the oral mucosa. 2011. Available from: http://emedicine.medscape.com/

article/1075729-overview.

- Accessed February 6, 2012
- 15. Dimitriadis P, Stavrianeas NG.
 Tobacco smoking and oral
 cavity cancer.2008. Available
 from
 :
 http://www.dermattikom.gr/magazines/ 1/DIMITRIADS%20EN
 .pdf. Accessed February 10,
 2012
- 16. Stokes LSM, Castle CJ. Oral cancer. 2004. Available from: http://www.bethesda.med.navy.mil/04 009%20oralcancer%20Part%2 01. Accessed February 6, 2012
- 17. Ganly I, Ibrahimpasic T, Patel SG, Shah JP. Tumors of the oral cavity. In: Montgomery PQ, Evans PHR, Gullane PJ. eds. Principles and practice of head and neck surgery and oncology. 2nd edition. London: Informa UK Ltd; 2009.p.166-71
- 18. Dhingra PL. Diseases of ear, nose and throat 4th edition. New Delhi: Elsevier; 2007.p.211-3

23.

- 19. Edge SB, Byrd DR, Compton CC et al, eds. AJCC cancer staging manual. 7th edition. London: Springer; 2010.p.33-4
- 20. Rosenberg SA, De Vita VT, Hellman S. Cancer: Principle and practice of oncology. 6th edition. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2001.p.839-41.
- 21. Shah JP. Color atlas of head and neck surgery mouth, pharynx, larynx, thyroid, parotid, soft tissues and reconstructive surgery. Hongkong: Wolfe Medical Publications Ltd; 1990.p.9-13
- 22. Medina JE. Neck dissection. In: Bailey BJ, Johnson JT, Newlands SD, eds. Head and neck surgery-otolaryngology. 4th edition. Vol 2. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2006.p.1587-600