

NEEPIDERMOIDNI TUMORI LARINKSA – 15-GODIŠNJE ISKUSTVO U NAŠOJ USTANOVİ

NONSQUAMOUS CARCINOMAS OF THE LARYNX – 15 YEARS EXPERIENCE IN THE SINGLE INSTITUTION

MARIO BILIĆ, DRAGO PRGOMET, LANA KOVAČ, IVA TOPIĆ, VLADIMIR KATIĆ*

Deskriptori: Laringealni tumori – dijagnostika, patologija, kirurgija; Karcinom – dijagnostika, patologija, kirurgija

Sažetak. Neepidermoidni tumori larinksu vrlo su rijetki. Pravodobna dijagnoza ovih tumora iznimno je važna zbog njihova različitog porijekla, izgleda, načina liječenja i prognoze. Polipoidne i submukozne lezije karakteristične su za ove tumore i vjerovljano razlog za relativno kasnu dijagnozu unatoč ranom postojanju simptoma. Prema porijeklu, neepidermoidni tumori larinksu mogu se podijeliti u one sekretornog porijekla, vezivnoga tkiva, limforetikularne, melanome i metastatske karcinome. U ovoj studiji tijekom 15 godina (1990–2005) u Klinici za bolesti uha, nosa i grla, kirurgiju glave i vrata, KBC-a Zagreb, liječen je 771 bolesnik s tumorom larinksu. Među njima bilo je 11 bolesnika s neepidermoidnim tumorom larinksu uključujući jedan slučaj neuroendokrinog tumora, leiomiosarkoma, fibrosarkoma, rhabdomiosarkoma, adenoidnocističnog tumora, dva slučaja hondrosarkoma i tri slučaja mukoepidermoidnog karcinoma visokoga stupnja malignosti. Naše iskustvo u dijagnostici i liječenju ovih tumora predstavljeno je u ovom članku.

Descriptors: Laryngeal neoplasms – diagnosis, pathology, surgery; Carcinoma – diagnosis, pathology, surgery

Summary. Nonsquamous carcinomas of the larynx are very rare and present a diverse group of diseases. Timely recognition of these tumors is extremely important for their different origin, appearance, and approach in the treatment and prognosis. Polypoid and submucosal lesions of the larynx are characteristic findings in these tumors, and probably the reason for late diagnosis even in the presence of symptoms. According to cell origin, nonsquamous carcinomas are classified into secretory, connective tissue, lymphoreticular, melanoma, or metastatic carcinoma. In this study, 771 laryngeal carcinomas treated during a 15-year (1990–2005) period at the Department of Otorhinolaryngology and Head and Neck Surgery, University Hospital Center Zagreb, were reviewed to yield 11 cases of nonsquamous carcinoma, including one case of neuroendocrine carcinoma, leiomyosarcoma, fibrosarcoma, rhabdomyosarcoma, adenoid cystic carcinoma, and plasmacytoma, 2 cases of chondrosarcoma, and 3 cases of high-grade mucoepidermoid carcinoma. Our experience and treatment results for these tumors are presented.

Liječ Vjesn 2009;131:196–198

Neepidermoidni tumori larinksu čine skupinu bolesti s vrlo različitim pristupom u liječenju i s različitom prognozom. Ove neoplazme uzrokuju nespecifične simptome poput promuklosti, stridora, disfagije koji se javljaju i u bolesnika s planocelularnim karcinomima. Polipoidna ili submukozna masa karakterističan su nalaz u ovih pacijenata i ponekad su razlog za kasnije postavljanje dijagnoze u usporedbi s ulcerativnim lezijama u bolesnika s planocelularnim karcinomom. Ove je tumore najbolje podijeliti na temelju njihova staničnog porijekla. Neepidermoidni tumori larinksu dijele se u tumore sekretornog porijekla, tumore porijekla vezivnoga tkiva, limforetikularnog, melanocitnog ili metastatskog porijekla.¹ U ovom radu predstavljamo 11 slučajeva neepidermoidnih tumora larinksu koji su bili liječeni u našoj Klinici u razdoblju od 15 godina te iznosimo njihove specifičnosti, način liječenja i prognostičke parametre.

Bolesnici i metode

Tijekom 15 godina (1990–2005) u Klinici za bolesti uha, nosa i grla, kirurgiju glave i vrata, KBC-a Zagreb, liječen je 771 bolesnik s tumorom larinksu. Među njima bilo je 760 slučajeva planocelularnih karcinoma larinksu i 11 slučajeva neepidermoidnih tumora larinksu. Dijagnoza je potvrđena patohistološkom i imunohistokemijskom analizom. Bolesnici s neepidermidnim tumorima larinksu uključeni su u daljnje razmatranje s posebnim osvrtom na simptome i liječenje bolesti.

Rezultati

Među 771 bolesnikom s tumorom larinksu bilo je 11 bolesnika s neepidermidnim tumorom larinksu (tablica 1). Nađena su tri slučaja mukoepidermoidnog karcinoma visokoga

stupnja zloćudnosti koji su bili liječeni kirurški, a opseg kirurškog zahvata ovisio je o veličini tumora i progresiji, nakon čega je slijedilo zračenje u punoj tumorskoj dozi (60 Gy). U jednog bolesnika nađen je adenoidnocistični karcinom koji je liječen kirurški. Hondrosarkom je dijagnosticiran u 2 slučaja, oboje su liječeni kirurški. Među našim bolesnicima bio je i jedan slučaj leiomiosarkoma te jedan slučaj rhabdomiosarkoma, oba su bolesnika liječena kirurški, dok je bolesnik s rhabdomiosarkomom primio i dva ciklusa kemoterapije. Jednom od naših bolesnika dijagnosticiran je fibrosarkom. Liječen je kirurški te postoperativnom radioterapijom. Neuroendokrini tumor malih stanica nađen je u jednog bolesnika koji je liječen kirurški te radioterapijom. Plazmocitom u laringalnoj regiji nađen je u jednog bolesnika te je bolesnik zbog komorbiditeta i anestesioloških kontraindikacija liječen kemoterapijom. Dob, spol i kirurški zahvat koji je izведен u pojedinog bolesnika prikazani su na tablici 1.

Raspis

Više od 95% tumora larinksu su planocelularni karcinomi, tako da su neepidermidni tumori iznimno rijetka skupina bolesti.² Naše iskustvo od 1,42% neepidermidnih tumora od ukupnog broja tumora potvrđuje rijetkost ovih tumora u laringalnoj regiji.

* Klinika za bolesti uha, nosa i grla, kirurgiju glave i vrata Medicinskog fakulteta, KBC Zagreb (mr. sc. Mario Bilić, dr. med.; prof. dr. sc. Drago Prgomet, dr. med.; Lana Kovač, dr. med.; Iva Topić, dr. med.; prof. dr. sc. Vladimir Katić, dr. med.)

Adresa za dopisivanje: Mr. dr. sc. M. Bilić, Klinika za bolesti uha, nosa i grla, kirurgiju glave i vrata, KBC Zagreb, Kišpatićeva 12, 10 000 Zagreb
Primljen 3. travnja 2008., prihvaćeno 17. ožujka 2009.

Tablica / Table 1.

Bolesnik Broj/spol/godine Patient No/sex/yr	Lokalizacija Localization	TNM klasifikacija TNM classification	Biopsija Biopsy	Definitivna histologija Definitive histology	Liječenje Treatment	Preživljenje/ mjeseci Survival/ months
1/M/55	Supraglotis Supraglottis	T2N0M0	Mukoepidermoidni karzinom Mucoepidermoid carcinoma	Mukoepidermoidni karzinom Mucoepidermoid carcinoma	Supraglotična laringektomija, SND, RT Supraglottic laryngectomy, SND, RT	73
2/Ž/60	Supraglotis Supraglottis	T3N0M0	Planoceularni karzinom	Mukoepidermoidni karzinom Mucoepidermoid carcinoma	Totalna laringektomija, SND (II-IV,VI) r, RT Total laryngectomy, SND (II-IV,VI) r, RT	41
3/M/48	Supraglotis Supraglottis	T2N1M0	Mukoepidermoidni karzinom Mucoepidermoid carcinoma	Mukoepidermoidni karzinom Mucoepidermoid carcinoma	Supraglotična laringektomija (CO_2 laser), MRND tip III l, RT Supraglottic laryngectomy, (CO_2 laser), MRND tip III l, RT	27
4/M/64	Supraglotis Supraglottis	T2N0M0	Adenoidnocistični karzinom Adenocystic carcinoma	Adenoidnocistični karzinom Adenocystic carcinoma	Supraglotična laringektomija, SND (II-IV) 1 Supraglottic laryngectomy, SND (II-IV) 1	42
5/M/69	Subglotis krikoidni Subglottis cricoid	T3N0M0	Hondrosarkom gradus I Chondrosarcoma grade I	Hondrosarkom gradus II Chondrosarcoma grade II	Totalna laringektomija Total laryngectomy	48
6/Ž/78	Subglotis krikoidni Subglottis cricoid	T3N0M0	Hondrosarkom gradus I Chondrosarcoma grade I	Nije učinjena Not done	Redukcija tumora (CO_2 -laser) Tumor reduction (CO_2 -laser)	Nema podatka No data
7/M/63	Glotis Glotis	T3N0M0	Leiomiosarkom Leiomyosarcoma	Leiomiosarkom Leiomyosarcoma	Totalna laringektomija Total laryngectomy	60
8/M/58	Glotis Glotis	T1aN0M0	Osteosarkom Osteosarcoma	Rabdomiosarkom Rhabdomyosarcoma	CO_2 -laser kordektomija (tip III) CO_2 -laser cordectomy (tip III)	72
9/M/71	Glotis Glotis	T2N0M0	Maligni švanom Malignant schwannoma	Fibrosarkom Fibrosarcoma	Vertikalna parcijalna laringektomija, RT Vertical partial laryngectomy, RT	36
10/M/66	Supraglotis Supraglottis	T2N1M0	Mikroceularni karzinom Microcellular carcinoma	Mikroceularni karzinom Microcellular carcinoma	Supraglotična laringektomija, MRND tip I, RT Supraglottic laryngectomy, MRND tip I, RT	18
11/M/64	Supraglotis Supraglottis	T2N0M0	Plazmocitom Plasmacytoma	Nije učinjena Not done	Kemoterapija Chemotherapy	21

RND – radikalna disekcija vrata/radical neck dissection; MRND – modificirana radikalna disekcija vrata/modified radical neck dissection; SND – selektivna disekcija vrata/selective neck dissection; RT – radioterapija/radiotherapy; l – lijevo/left; d – desno/right

Tumori žlijezda slinovnica čine važnu skupinu među neplanocelularnim karcinomima larinika. Najčešći su mukoepidermoidni, adenoidnocistični karcinom i adenokarcinom. U jednog od naših bolesnika s mukoepidermoidnim karcinomom tumor je bio lokaliziran na laringalnoj strani epiglotisa, a u drugog na desnom ariepiglotičnom naboru. U jednom slučaju probatorna biopsija upućivala je na planoceularni karcinom, ali je definitivna dijagnoza potvrdila da se radi o mukoepidermoidnom karcinomu. U ovim slučajevima nužna je radikalna operacija, a također je nužno napraviti radikalnu disekciju vrata u bolesnika s pozitivnim limfnim čvorovima te selektivnu disekciju vrata u bolesnika s negativnim čvorovima ako se radi o adenokarcinomu ili mukoepidermoidnom karcinomu visokog stupnja malignosti.³ Većina autora preporučuje postoperativnu radioterapiju, poglavito u bolesnika s adenokarcinomom ili mukoepidermoidnim karcinomom visokog stupnja malignosti. Naš je stav da veličina i lokalizacija primarnog tumora trebaju odrediti

vrstu kirurškoga zahvata, a histološka dijagnoza i stupanj malignosti opseg disekcije vrata i potrebu za postoperativnom radioterapijom.

Sarkomi glave i vrata čine 15% sarkoma i 1% tumora u ovom području.⁴ Jedan od naših bolesnika s hondrosarkomom imao je tumor u subglotičnom području, a drugi je imao tumor larinika sa širenjem u piriformni sinus i traheju uz destrukciju aritenoidne hrskavice. U ovih bolesnika konzervativna kirurška resekcija je metoda izbora.⁵ Upotreba CO_2 -lasera preporučuje se u bolesnika s visokim operacijskim rizikom.⁶ Podaci s Mayo klinike upućuju na to da radioterapija i kemoterapija ne utječu na dugoročnu prognozu. Disekcija vrata indicirana je u pacijenata s pozitivnim čvorovima na vratu te u onih s hondrosarkomima visokog stupnja malignosti.⁷

Za leiomiosarkome kirurški tretman je metoda izbora.^{8,9} Učinak radioterapije je upitan, iako je neki autori preporučuju kao dodatak kirurškom liječenju.⁹ U našeg bolesnika uči-

njena je totalna laringektomija, a 62 mjeseca nakon operacije nije bilo znakova recidiva.

Rabdomiosarkomi često su lokalizirani na glasnicama. Podaci iz literature pokazuju da kombinirana terapija (kirurški zahvat i postoperativno zračenje ili kirurški zahvat i postoperativna kemoterapija) može biti učinkovita¹⁰⁻¹² te smo se odlučili učiniti kordektomiju tipa III s pomoću CO₂ lasera. Važno je naglasiti da je probatorna biopsija upućivala na osteosarkom (tablica 1).

Za bolesnike s fibrosarkomom kirurška terapija, bilo radikalna, bilo konzervativna, metoda je izbora. Radioterapija se može iskoristiti kao palijativni ili adjuvantni tretman.^{13,14}

Neuroendokrini tumor koji je nađen u našeg bolesnika klasificiran je kao neuroendokrini mikrocelularni karcinom. Kao što i drugi autori preporučuju,¹⁵ u ovog bolesnika učinili smo otvorenu supraglotičnu laringektomiju i modifisiranu radikalnu disekciju vrata tipa I, nakon čega je slijedila postoperativna radioterapija u punoj tumorskoj dozi.

Opisano je oko 100 slučajeva ekstramedularnih plazmocitoma koji su zahvaćali laringalnu regiju,^{16,17} uglavnom u supraglotičnom području, poglavito na epiglotisu,¹⁸ što je bio slučaj i u našeg bolesnika. Bolesnik je liječen kemoterapijom jer je kirurški zahvat bio kontraindiciran zbog komorbiditeta.

Zaključak

Iako ne tako česti kao planocelularni karcinomi, neepidermoidni tumori larinika čine važnu skupinu u diferencijalnoj dijagnozi tumora larinika. Relativno niska incidenca ovih tumora onemoguće provođenje prospективnih studija te je stoga potreban individualan pristup ovisno o vrsti tumora, lokalizaciji i histološkoj klasifikaciji. Moguća pogreška u dijagnozi nakon probatorne biopsije zahtijeva imunohistokemijsku analizu kao obavezan postupak u postavljanju točne patohistološke dijagnoze. Dugoročni rezultati u naših bolesnika nakon odgovarajućeg liječenja obe-

čavaju, opravdavajući upotrebu modernih kirurških instrumenata poput CO₂ lasera u indiciranim slučajevima.

LITERATURA

1. Browne JD. Management of nonepidermoid cancer of the larynx. Otolaryngol Clin North Am 1997;30:215-29.
2. Batsakis JG, Luna MA, el-Naggar AK. Nonsquamous carcinomas of the larynx. Ann Otol Rhinol Laryngol 1992;101:1024-6.
3. Wang MC, Liu CY, Li WY, Chang SY, Chu PY. Salivary gland carcinoma of the larynx. J Chin Med Assoc 2006;69(7):322-5.
4. Wanebo HJ, Koness RJ, MacFarlane JK i sur. Head and neck sarcoma: report of the Head and Neck Sarcoma Registry. Society of Head and Neck Surgeons Committee on Research. Head Neck 1992;14:1-7.
5. Sauter A, Bersch C, Lambert KL, Hörmann K, Naim R. Chondrosarcoma of the larynx and review of the literature. Anticancer Res 2007; 27:2925-9.
6. Bough ID Jr, Chiles PJ, Fratalli MA, Vernose G. Laryngeal chondrosarcoma: two unusual cases. Am J Otolaryngol 1995;16:126-31.
7. Andersen BL. Surviving cancer. Cancer 1994;74 (4 Suppl):1484-95.
8. Mindell RS, Calcaterra TC, Ward PH. Leiomyosarcoma of the head and neck: a review of the literature and report of two cases. Laryngoscope 1975;85:904-10.
9. Chen JM, Novick WH, Logan CA. Leiomyosarcoma of the larynx. J Otolaryngol 1991;20:345-8.
10. Akyol MÜ, Sozeri B, Kucukali T, Ogretmenoglu O. Laryngeal pleomorphic rhabdomyosarcoma. Eur Arch Otorhinolaryngol 1998;255:307-10.
11. Shayah A, Agada FO, Karsai L, Stafford N. Adult laryngeal rhabdomyosarcoma: report of a case and literature review. Ann Afr Med 2007; 6:190-3.
12. Schrock A, Jakob M, Zhou H, Bootz F. Laryngeal pleomorphic rhabdomyosarcoma. Auris Nasus Larynx 2007;34:553-6.
13. Rohn GN, Close LG, Viitch F, Merkel MA. Fibrous neoplasms of the adult larynx. Head Neck 1994;16:227-31.
14. Swain RE, Sessions DG, Ogura JH. Fibrosarcoma of the head and neck: a clinical analysis of forty cases. Ann Otolaryngol 1974;83:439-44.
15. Capelli M, Bertino G, Morbini P, Villa C, Zorzi S, Benazzo M. Neuroendocrine carcinomas of the upper airways: a small case series with histopathological considerations. Tumori 2007;93:499-503.
16. Lewis K, Thomas R, Grace R, Moffat C, Manjaly G, Howlett DC. Extramedullary plasmacytomas of the larynx and parapharyngeal space: imaging and pathologic features. Ear Nose Throat J 2007;86:567-9.
17. Weissman JL, Myers JN, Kapadia SB. Extramedullary plasmacytoma of the larynx. Am J Otolaryngol 1993;14:128-31.
18. Uppal HS, Harrison P. Extramedullary plasmacytoma of the larynx presenting with upper airway obstruction in a patient with long-standing IgD myeloma. J Laryngol Otol 2001;115:745-6.



Vijesti News

Glavni odbor Hrvatskoga liječničkog zbora
Povjerenstvo za odličja i priznanja Hrvatskoga liječničkog zbora

raspisuje

NATJEČAJ

Za odličja i priznanja Hrvatskoga liječničkog zbora u 2009. godini

Na temelju Pravilnika o odličjima i priznanjima Hrvatskoga liječničkog zbora, prihvaćenog 20. rujna 2005. godine, prijedlozi podružnica i stručnih društava Hrvatskoga liječničkog zbora za odličja i priznanja Zbora dostavljaju se Glavnom odboru HLZ-a, Povjerenstvo za odličja i priznanja najkasnije do 31. listopada 2009. godine, s ispunjenim upitnikom za predlaganje odličja. Kasnije pristigli i nepotpuni prijedlozi neće se uzeti u razmatranje.

Odličja i priznanja bit će prihvaćena i objavljena na 118. redovitoj godišnjoj skupštini Hrvatskoga liječničkog zbora 26. veljače 2010. godine.

Upitnici za predlaganje odličja mogu se podići u Tajništvu HLZ-a u Zagrebu i na web-stranici HLZ-a: www.hlz.hr