

# Klinička zapažanja

## Clinical observations

### OKULTNI PAPILARNI KARCINOM ŠTITNE ŽLIJEZDE S NEOBIČNIM NEUROLOŠKIM SIMPTOMIMA

#### OCCULT PAPILLARY THYROID CARCINOMA WITH UNUSUAL NEUROLOGIC MANIFESTATION

JASNA TALAN-HRANILOVIĆ, MAJDA VUČIĆ, HRVOJE HEĆIMOVIĆ,  
VESNA VARGEK-SOLTER, MILJENKO KALOUSEK, VIDA DEMARIN\*

**Deskriptori:** Tumori štitne žlijezde – patologija; Papilarni karcinom – sekundarni, patologija;  
Tumori mozga – sekundarni, patologija

**Sažetak.** Prikazan je bolesnik sa sve jačim spoznajnim teškoćama i epileptičkim napadajima Jacksonova tipa uz CT prikaz nedefiniranih brojnih lezija kore velikog mozga. Obdukcija nakon smrti pokazala je brojne metastaze velikog mozga uz primarni okultni karcinom štitne žlijezde. Nadena je pojedinačna metastaza lijevog bubrega i limfnii rasap u plućima. Primarni okultni papilarni karcinom štitne žlijezde s brojnim metastazama velikog mozga i prezentiranim neurološkim simptomima još nije prikazan u literaturi.

**Descriptors:** Thyroid neoplasms – pathology; Carcinoma, papillary – secondary, pathology;  
Brain neoplasms – secondary, pathology

**Summary.** We present a patient who had progressive cognitive decline and Jackson epileptic seizures and CT scan of nonspecific multiple cortical lesions. Post mortem examination revealed multiple cortical metastases of the brain and primary occult papillary carcinoma of the thyroid gland. Solitary metastases of the left kidney and pulmonary lymphangitic spread were also present. Multiple cortical metastases of the brain from primary occult papillary carcinoma of the thyroid gland with such neurological symptoms have not been reported previously.

Liječ Vjesn 2003;125:68–70

Prikazan je 62-godišnji muškarac s kliničkom simptomatomijom epileptičkih napadaja Jacksonova tipa, progresivnim gubitkom spoznajnih funkcija i općom slabotu. Prikaz kompjutorizirane tomografije (CT) pokazao je brojne lezije kore velikog mozga povećane gustoće koje su diferencijalnodijagnoistički suspektnye na mogući angiom ili parazitne lezije. Bolesnikovi neurološki simptomi napredovali su tijekom 17 mjeseci nakon čega je bolesnik umro. Obducijski nalaz pokazao je okultni mikroskopski papilarni karcinom štitne žlijezde s brojnim metastazama velikog mozga, metastazom lijevog bubrega i plućnim limfnim rasapom.

#### Prikaz bolesnika

Šezdesetdvogodišnji muškarac hospitaliziran je u Kliničkom zavodu za neurologiju zbog progresivnoga gubitka spoznajnih funkcija i opće slabosti. Bolesnik je bio dobra zdravlja sve do operacije ciste donje ćeljusti i dijagnosticiranja policištice bolesti bubrega te kronične renalne insuficijencije. Poslije mjesec dana primljen je u lokalnu bolnicu zbog epileptičkih napadaja Jacksonova tipa u području desnih udova. CT prikaz bio je normalan, nakon drugog epileptičkog napadaja mjesec dana poslije, ponovno je primljen u istu bolnicu. Ponovljeni CT prikaz mozga bio je uredan kao i elektroencefalogram (EEG). Na antiepileptičkoj terapiji bolesnik je neko vrijeme bio bez epileptičkih napadaja, ali su postajali učestaliji sve dok nije imao 5–6 napadaja na dan, nakon čega je primljen u Kliničku bolnicu »Sestre milosrdnice«. Neurološki pregled pokazao je reducirano mišićnu snagu, nemogućnost hodanja uz slabost desne ruke i obih nogu. Miotatski refleksi bili su normalni, a patološki refleksi nisu nađeni. Govor je bio usporen i dizartričan uz prisutnu dezorientaciju. Nativne i postkontrastne CT snim-

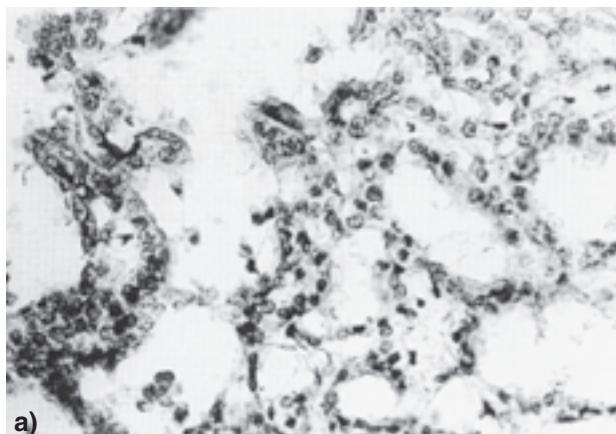
ke pokazale su brojne zone crvolika izgleda, povećane gustoće slične žilnim strukturama. Promjene su bile lokalizirane u području kore obih hemisfera velikog mozga. Pretraga likvorske tekućine (CSF) pokazala je intratekalnu sintezu IgG s nepromijenjenom žilno-moždanom barijerom. Kranionogram i torakalni radiološki prikaz bili su uredni. EEG je bio disritmičan s paroksizmalnim tendencijama. Dopplerov ultrazvučni prikaz izvankranijalnih i unutarcranijalnih vratnih krvnih žila bio je uredan. Serološke pretrage na toksoplazmozu, boreliozu, ehnokokozu, cisticerkozu, fasciolu hepatiku, trihinelizu, tokso-kariozu, amebijazu, lišmaniozu i psitakozu bili su negativni, kao i SLE-test, anti HIV i TB-test. Bolesnik je liječen kortikosteroidima, antikoagulantnom i antiedematoznom terapijom. Tijekom 6 tjedana boravka u bolnici spoznajne funkcije progresivno su slabjele uz razvoj demencije. Bolesnik je imao desnostranu parezu uz paralizu desne šake. Stanje svijesti također se pogoršavalo uz povremene epileptičke napadaje Jacksonova tipa na svim okrajinama. Bolesnik je umro 17 mjeseci nakon pojave prvih neuroloških simptoma.

Tijekom obdukcije makroskopskim pregledom utvrđena je lagano povećana štitna žlijezda i tumor lijevog bubrega žute boje koji je odavao dojam primarnog tumora. Tek rutinskim histološkim rezovima nađeno je mikroskopsko žarište papi-

\* Klinički zavod »Ljudevit Jurak«, Klinička bolnica »Sestre milosrdnice«, Zagreb (prof. dr. sc. Jasna Talan-Hraničević, dr. med.; mr. sc. Majda Vučić, dr. med.; dr. sc. Hrvoje Hećimović, dr. med.; prim. dr. sc. Vesna Vargek-Solter, dr. med.; prof. dr. sc. Miljenko Kalousek, dr. med.; prof. dr. sc. Vida Demarin, dr. med.)

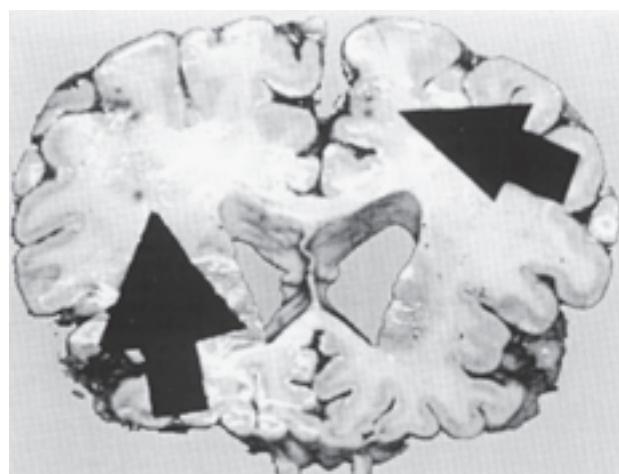
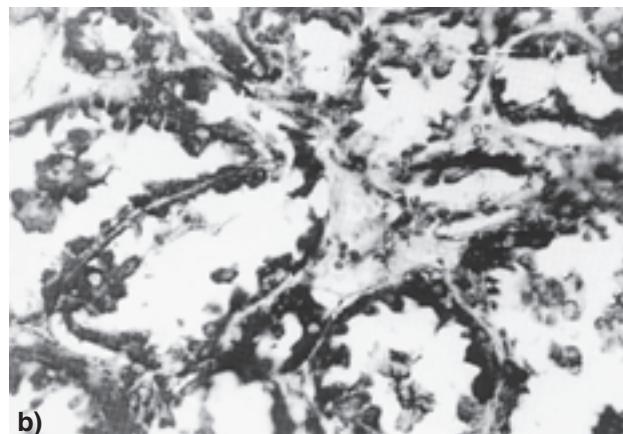
Adresa za dopisivanje: Prof. dr. J. Talan-Hraničević, Klinički zavod »Ljudevit Jurak«, Klinička bolnica »Sestre milosrdnice«, Vinogradarska cesta 29, 10000 Zagreb

Primljen 7. studenoga 2002., prihvaćeno 21. siječnja 2003.



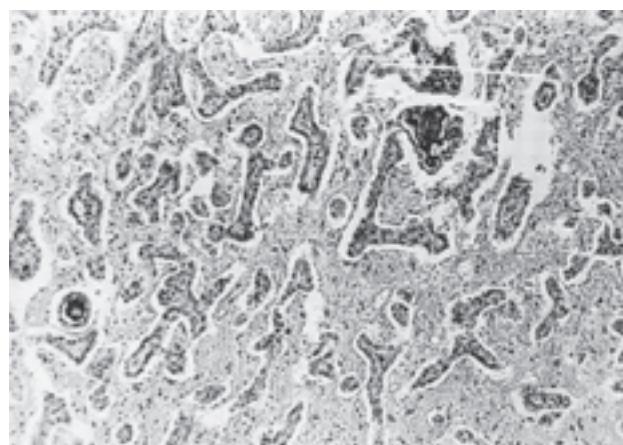
Slika 1. a) Primarni papilarni karcinom štitne žljezde s mlječnostaklastim izgledom jezgara (hemalaun-eozin,  $\times 400$ ); b) Imunohistokemijsko bojenje na tireoglobulin s pozitivnom reakcijom u citoplazmi tumorskih stanica ( $\times 400$ )

Figure 1. a) Primary papillary carcinoma of the thyroid gland, note the ground glass phenomenon (hematoxylin and eosin,  $\times 400$ ); b) Immunostaining for thyreoglobulin shows strong positivity in tumor cells ( $\times 400$ )



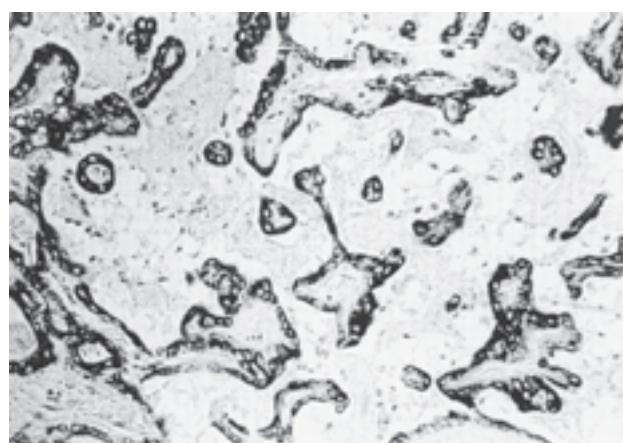
Slika 2. Brojne metastaze parijetalne regije velikog mozga (strelica)  
Figure 2. Multiple brain metastases in parietal region of the brain (arrows)

larnog karcinoma s razgrananim resicama u središtu kojih je vezivnožilna srž a koje su obložene atipičnim kubičnim epitelnim stanicama koje sadržavaju jezgrene nabore, mlječnostaklaste jezgre i psamomska tjelešca (slika 1a, 1b). Sekcijom mozga nađene su brojne dobro ograničene promjene u području kore velikog mozga (ukupno osam promjena) promjera od 0,5 cm do 4 cm u području čeonog, parijetalnog i sljepoočnog režnja obostrano (slika 2). Mikroskopski nalaz pokazao je dobro ograničene unutarparenhimalne metastaze resičastih struktura s vezivnožilnom srži i atipičnim kubičnim epitelnim stanicama na površini resica uz prisutnost psamomskih tjelešaca (slika 3). Imunohistokemijska bojenja na tireoglobulinsko protutijelo prikazala su izrazito pozitivnu reakciju u tumorskim stanicama (slika 4). Makroskopskim pregledom bubrezi su povećani i sadržavaju brojne ciste promjera do 15 cm, a ispunjeni su smedim tekućim sadržajem. Na prerezu lijevog bubrega nađena je nekrotična masa promjera 9 cm, histološki je predstavljal papilarni karcinom s pozitivnom imunohistokemijskom reakcijom na tireoglobulinsko protutijelo u tumorskim stanicama, što je potvrđilo dijagnozu metastaze papilarnog karcinoma štitne žljezde (slika 5). Mikroskopskim pregledom rezova pluća uočeni su prošireni limfatični prostori unutar kojih su resice vezivnožilne srži obložene atipičnim epitelnim sta-



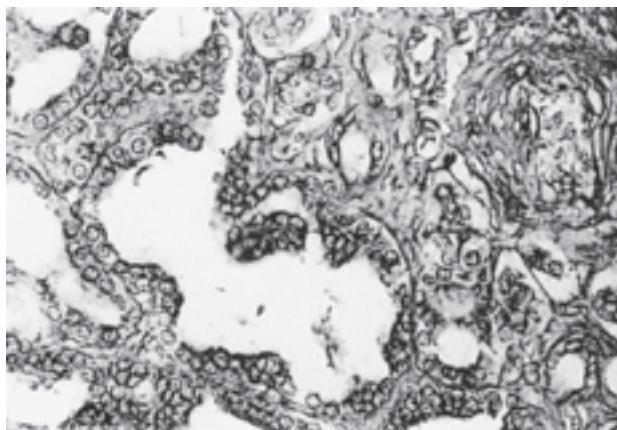
Slika 3. Resičaste tumorske strukture u mozgovini sa psamomskim tjelešcima (hemalaun-eozin,  $\times 400$ )

Figure 3. Metastatic papillary structures in the brain containing psammoma bodies (hematoxylin and eosin,  $\times 400$ )



Slika 4. Imunohistokemijsko bojenje na tireoglobulin s pozitivnom reakcijom u citoplazmi tumorskih stanica u mozgovini ( $\times 100$ )

Figure 4. Immunohistochemical staining for thyreoglobulin antigen shows positivity in metastatic tumor cells in the brain ( $\times 100$ )



Slika 5. Papilarni karcinom u lijevom bubregu s pozitivnom imunohistokemijskom reakcijom na tireoglobulin ( $\times 100$ )

Figure 5. Papillary carcinoma in the left kidney shows positivity for thyreoglobulin antigen immunohistochemical staining ( $\times 100$ )

nicama. Imunohistokemijsko bojenje daje pozitivnu reakciju na tireoglobulinsko protutijelo u tumorskim stanicama štitne žlijezde, bubrega, mozga i pluća, što je razriješilo diferencijaciju između primarnoga papilarnog karcinoma štitne žlijezde i karcinoma bubrega. Histološki pregled promjena štitne žlijezde, mozga, bubrega i pluća proveden je nakon fiksacije tkiva u 10%-tnom puferiranom formalinu, rutinski je obrađen i uklopljen u parafin. Parafinski rezovi su rezani na 5  $\mu\text{m}$  i bojeni hematoksilinom i eozinom. Imunohistokemijska analiza provedena je monoklonskim tireoglobulinskim protutijelom (Dako, kataloški broj M 781) u razrjedenju 1:100 ručnim bojenjem na prerezima štitne žlijezde, mozga, bubrega i pluća koristeći se fosfataza-protualkalnom fosfataznom metodom.

### Rasprrava

Papilarni karcinom štitne žlijezde najčešći je tip dobro diferenciranog zločudnog tumora s dobrom prognozom i niskom učestalošću udaljenih metastaza.<sup>1,2</sup> Nakon razvoja metastaza na udaljenim mjestima prognoza papilarnog karcinoma štitne žlijezde značajno se pogoršava.<sup>3</sup> Moždane metastaze papilarnog karcinoma štitne žlijezde vrlo su rijetke s učestalošću od 1 do 5% u objavljenim literaturnim podacima.<sup>4</sup> Papilarni karcinom s moždanim metastazama obično se prezentira sve težim neurološkim simptomima i izrazito agresivnim kliničkim sim-

ptomima.<sup>4,5</sup> Prognoza bolesnika s moždanim metastazama loša je, s niskim preživljjenjem, u nekim retrospektivnim studijama 1–19 mjeseci nakon postavljene dijagnoze metastaza nastupila je smrt.<sup>6,7</sup>

U okultnoga papilarnog karcinoma štitne žlijezde koji se definira kao tumor manji od 15 mm u promjeru udaljene su metastaze iznimno rijetke.<sup>8</sup> Ovaj prikazani slučaj okultnoga papilarnog karcinoma štitne žlijezde s brojnim metastazama treći je objavljeni slučaj. Prvi slučaj objavili su 1989. Fend i suradnici s plućnim limfnim rasopom.<sup>9</sup> Drugi slučaj objavili su Hefer i suradnici 1996, a metastaze su bile prisutne u vratnim limfnim čvorovima, kostima i mozgu.<sup>10</sup> Neobična klinička prezentacija (Jacksonova epilepsija, spoznajni gubitak), kao i CT prikaz brojnih promjena u području kore velikog mozga bio je sumnjiv na krvnožilne ili parazitske promjene. Obducijski je nalaz dokazao kao i mikroskopski te imunohistokemijski nalaz pozitivnog tireoglobulina da se radi o diseminiranim metastazama okultnoga papilarnog karcinoma štitne žlijezde. Prikazani slučaj okultnoga papilarnog karcinoma štitne žlijezde s brojnim metastazama kao uzrokom smrti bolesnika treći je opisani slučaj prema kompjutorskim literaturnim pretraživanjima.

### LITERATURA

1. Maruyama M, Kobayashi S, Shingu K i sur. Solitary brain metastasis from papillary thyroid carcinoma in a patient with depression: report of a case. Surg Today 2000;30:827–30.
2. Cha ST, Jarrahy R, Mathieson RA, Suh R, Shahinian HK. Cerebellopontine angle metastases from papillary carcinoma of the thyroid: case report and literature review. Surg Neurol 2000;54:320–6.
3. Lin CK, Lieu AS, Howng SL. Hemorrhagic cerebellar metastasis from papillary thyroid carcinoma. Kaohsiung J Med Sci 1999;15:234–8.
4. Isoda H, Takahashi M, Arai T i sur. Multiple haemorrhagic brain metastases from papillary thyroid cancer. Neuroradiology 1997;39:198–202.
5. Altimari-Romero RA, Montenegro FL, Michaluart Junior P, De Carlucci Jr, Medina-Santos LR, Ferraz AR. Brain metastases from papillary thyroid carcinoma: a case report and review of literature. Rev Hosp Clin Fac Med São Paulo 1997;52:263–6.
6. Jyothirmayi R, Edison J, Nayer PP, Nair MK Rajan B. Case report: brain metastases from papillary carcinoma thyroid. Br J Radiol 1995;68:767–9.
7. Ikekubo K, Hino M, Ito H i sur. Seven case of brain metastasis from papillary thyroid carcinoma. Kaku Igaku 1997;37:349–57.
8. Hyiyannakis P, Jefferies S, Harmer CL. Brain metastases in patients with differentiated thyroid carcinoma. Clin Oncol 1996;8:327–39.
9. Fend F, Gruber U, Fritzche H, Rothmund J, Breitfellner G, Mikuz G. Occult papillary carcinoma of the thyroid with pulmonary lymphangitic spread diagnose by lung biopsy. Klin Wochenschr 1989;67:687–90.
10. Hefer T, Joachims HZ, Hashmonai M, Ben-Arieh Y, Brown J. Highly aggressive behaviour of occult papillary thyroid carcinoma. J Laryngol Otol 1996;109:1109–12.