

Sadašnje stanje u kirurgiji benignih struma na području bilogorsko-posavske i slavonsko-baranjske regije

Ivo Mlinarić, Juraj Piškorić, Krešimir Janoši, Krešimir Čandrlić, Teodor Femec, Josip Hajdin i Mladen Ivanković

Kirurški odjel Medicinskog centra Bjelovar, Kirurški odjel Opće bolnice Osijek, Kirurški odjel Medicinskog centra Koprivnica, Kirurški odjel Medicinskog centra Virovitica i Kirurški odjel Medicinskog centra Vukovar

Stručni rad
UDK 616.441-006.5-089
Prispjelo: 21. ožujka 1989.

Endemska gušavost podravskog područja, koju su ovjekovječili naivni slikari Hlebinske škole, predstavljava je do pred 20 godina veliki socijalno-medicinski problem. Sada, zahvaljujući uvodenju jodirane soli u ljudsku ishranu, endemska gušavost, a s tim u vezi i kretenizam, gotovo potpuno nestaju. Ipak, još uvijek ima sporadičnih pojava jednostavnih parenhimatoznih struma (Struma thyroidea simplex), ali glavnu masu čine nodozne strume. Anketa provedena na 11 kirurških odjela bilogorsko-podravske i slavonsko-baranjske regije pokazala je da samo 5 od njih liječe strume. U 3 medicinska centra (MC) one se liječe na odjelima za uho, nos i grlo (ORL), a u 4 MC strume se liječe i na kirurgiji i na ORL. Iz 1 MC upućuju se sve strume na liječenje u Zagreb, a iz 2 MC se šalju u Osijek. U jednom od njih dio struma ostaje na liječenju u ORL. U zadnjih 5 godina u kirurškim odjelima ovih regija liječeno je 457 benignih struma, od čega samo u Osijeku 385, a ostale 72 strume u druga 4 MC. Prema patohistološkom nalazu bilo je: Struma nodosa nontoxica 262, Struma nodosa toxica 14, Struma cystica 37, Struma pa-

renchimatoso hyperthyreotica 59, adenoma toxicum 57, adenoma nontoxicum 7, thyreoiditis ac. 2, thyreoiditis subac. 9, thyreoiditis chr. 3, Struma parenchimatoso simplex 9. Operirano je 428 bolesnika, i to: suptotalne resekcije 134, klinaste resekcije 69, enukleacije 50, lobektomije 154, tiroidektomije 21. Medikalno je liječeno 29 bolesnika. Komplikacije su bile slijedeće: pareze n. rekurensa 4, hematoma 4, seroma 1, naknadni nalaz karcinoma 1, reoperacije 2. U svih bolesnika rana je drenirana na 24–48 sati, bilo gumenom laticom, bilo Redon-vakuuum drenažom. Za vrijeme operacija rutinski se nisu prikazivali rekurentni živci. Starenjem stanovništva dolazi do porasta broja nodoznih struma, dok se broj parenhimatoznih struma stalno smanjuje. Zapaziti se smanjenje broja struma liječnih u kirurškim odjelima, pa otuda mladi kirurzi nemaju mogućnosti da nauče operativni strume. U budućnosti bi trebalo formirati multidisciplinarni centre za bolesti štitnjače ili, još bolje, odjel za endokrinu kirurgiju. Na taj način bi se opet štitnjača našla u domeni kirurgije ne isključujući suradnju specijaliste za ORL.

Ključne riječi: postoperativne komplikacije, struma, struma nodularna, tiroidektomija

Dijagnostika i terapija bolesti štitnjače traži daljnje podnastavljanje postupka i multidisciplinarni pristup u problematicnim slučajevima. Iskustvo je pokazalo da se već klinički može dijagnosticirati oko 40% bolesti štitnjače, a 30% sa 1 ili 2 testa, 25% kombinacijom 3 testa, a samo za 5% su potrebni i drugi dijagnostički postupci.² Ipak, još uvijek se rutinski određuje velik broj često nepotrebnih testova, što znatno opterećuje ionako siromašne fondove zdravstvenog osiguranja, izaziva otpor bolesnika i nepotrebno produžuje dijagnostički postupak.

U praksi je važna diferencijacija benignih od malignih bolesti štitnjače, a kod benignih da li se radi o hipertireozi, hipotireozi ili eutireozi. Pri izboru načina liječenja ovi podaci imaju bitnu ulogu, ali ne i presudnu radi mogućnosti kontraindikacija za odredenu vrstu liječenja u pojedinih bolesnika.

PODJELA BENIGNIH STRUMA

Među benigne strume spadaju:

- struma parenchimatoso
- struma nodosa
- struma lymphomatosa
- thyreoiditis

Za parenhimatoznu strumu je karakteristično da same nisu u stanju stvarati dovoljne količine hormona, pa dolazi do funkcionalne hiperplazije žlezdanog tkiva kao reakcija na podražaj stimulirajućeg hormona hipofize (TSH). Ako ni na taj način štitnjača ne stvori odgovarajuću količinu aktivnih hormona, javljaju se znaci hipotireoze. No nije samo manjak hormona i joda uzrok nastanka strume. Izvjesnu ulogu mogu imati nasljedni defekti u biosintezi tiroidnih hormona, ali i lijekovi kao što su p-amino-salicilna kiselina i fenil-butazon, zatim kobalt i litij.

U kasnoj fazi parenhimatozna struma pokazuje znakovne involutivne promjene sa žarištim hiperplazije i nakupljanja koloida u smislu nodularne strume.

Kretenizam, sa ili bez strume, učestalo se javlja u djece gušavih roditelja. Nodularna struma može se javiti ne samo na bazi postojeće parenhimatozne strume, nego kao izraz degenerativno hiperplastičnih promjena koje se javljaju u starijih osoba.

Struma lymphomatosa ili Hashimatova struma je rijetki tip difuzne hipertrofije štitnjače nepoznatog uzroka, praćena atrofijom tiroidnog parenhima, fibrozom i osobito limfoidnom hiperplazijom. Za ovu strumu je karakterističan visoki titar mikrosomalnih i antitioreoglobulinskih antitijela. Tu se radi o defektnom organskom vezanju joda i sintezi abnormalnih jod-proteina.

LITERATURA

1. Bay V, Engel V. Komplikationen bei Schilddrüsenoperationen. Chirurg 1980; 51:91–6.
2. Hadžić N, Radonjić M, Vrhovac B, Vučelić B. Priručnik interne medicine. JUMENA, Zagreb 1983; 597.
3. Margetić C. Subakutni tiroiditis de Quervain. Zbornik radova VI stručnog sastanka internista Slavonije, Osijek 1975; 170.
4. Minuck M. Unilateral vocal cord paralysis following endotracheal intubation. Anaesthesiology 1976; 45: 448–50.
5. Pimpl W, Gruber W, Steiner H. Verlaufsbeobachtung von Recurrensparenthen nach Schilddrüsenoperation. Chirurg 1982; 55:505–8.
6. Rieger R, Pimpl W, Ricdl F, Bocckl Ö, Waclowiczek HW. Der Einfluss einer modifizierten Strumaresektionstechnik auf die Rate von Lösionen des Nervus laryngeus recurrens. Chirurg 1987; 58:255–60.

Abstract

CURRENT STATE OF BENIGN GOITRE SURGERY IN THE REGIONS OF BILOGORA AND PODRAVINA AND SLAVONIA AND BARANIA

Ivo Mlinarić, Juraj Piškorić, Krešimir Janoši, Krešimir Čandrlić, Teodor Femec, Josip Hajdin and Mladen Ivanković

General Hospital Osijek
Medical Centres Bjelovar, Koprivnica,
Virovitica and Vukovar

Endemic goitre in the region of Podravina, depicted by naive painters of Hlebine school, was a considerable social and medical problem twenty years ago. Today, thanks to iodinated salt, endemic goitre and cretinism have almost completely disappeared. There are still some sporadic cases of simple goitre, but toxic nodular goitre has the highest incidence. Goitre is treated at only five out of eleven hospitals in these regions. In three hospitals it is treated at the Ear, Nose and Throat Department (ENT) and in four hospitals both at the ENT Department and at the Department of Surgery. One hospital refers all its patients to Zagreb, while two of them refer patients to Osijek. During past five years 457 patients with goitre were treated at those five hospitals: 385 in Osijek and the remaining 72 in other four hospitals. According to pathohistological findings there were 262 non-toxic

nodular goitres, 14 toxic nodular goitres, 37 cystic goitres, 59 diffuse toxic goitres, 57 toxic adenomas, 7 non-toxic adenomas, 2 acute thyroiditides, 9 subacute thyroiditides, 3 chronic thyroiditides and 9 diffuse hyperplastic goitres. In 428 patients the following operations were performed: 134 subtotal resections, 69 wedge resections, 50 enucleations, 154 lobectomies and 21 thyroidectomies. Only 29 patients were treated conservatively. We had the following complications: 4 recurrent laryngeal nerve paralyses, 4 haematomas, 2 reoperations and one carcinoma of the thyroid. In all patients the wound has been drained for 24–48 hours. Recurrent laryngeal nerves were not identified during operation. With population growing older, there is an increased incidence of nodular goitres and a decreased incidence of diffuse goitres. The number of patients treated at surgical departments is also decreasing; hence, younger surgeons have less opportunity to learn proper techniques for goitre operations. In future, multidisciplinary centres for treating thyroid diseases or departments for endocrine surgery should be formed. In that way, thyroid diseases could be properly treated at surgical departments, with the help of the ENT specialists.

Key words: goitre, goitre nodular, postoperative complications, thyroidectomy

Received: March 21st, 1989