



HEMOPTIZA SA UGLA BRONHOLOGA U OKVIRU OPŠTE BOLNICE

Jane Bušev *, Daniela Buklioska-Ilievska *, Svetlana Jovevska **, Marjan Baloski *, Božidar Popovski *

*Gradska opsta bolnica "8-mi septemvri" Skopje, R Severna Makedonija

**Fakultet za medicinski nauki, Univerzitet " Goce Delcev " Štip, R Severna Makedonija

UVOD

Hemoptiza je iskašljavanje krvi iz disnog sistema. To je zabrinjavajući simptom i ujedno klinički znak koji najčešće odvodi pacijenta lekaru. Masivna (obilna) hemoptiza je iskašljavanje preko 600 ml krvi (otprilike količina koja odgovara jednoj posudi koja ima oblik bubrega, tzv bubrežnjak) za 24 h. Iskašljaj protkan krvlju je prilikno čest i u većini nije ozbiljan nalaz. Iskašljaj sa primjesama krvi može biti posledica infekcije ali i ozbiljnog procesa, tako da svakako zahteva dijagnostičku obradu kako bi se otkrilo sta stoji u podlozi njegove pojave. Endoskopski pregled je osnovni i doktrinarni postupak kod pacijenta koji prijavi hemoptizu u pneumoftiziolsku ambulantu bolnice opsteg tipa.

Cilj rada je pregled bronhoskopskih nalaza kod pacijenata koji su dali anamnestički podatak o iskašljavanju krvavog sekreta ili ciste krvi (bez obzira na kolicinu), a koji su imali urednu radiografiju (na radiografiji grudnog kosa nisu bile uocene patoloske promene plućnih polja, medijastinuma, srca ili toraksnog zida).

Materijal i metode

Izvršena je retrospektivna analiza 3140 bronhoskopskih izvestaja sa protokola pulmoloske ambulante Gradske opštine bolnice "8-mi septemvri" i Dispanzera za plućne bolesti i tuberkulozu bivse Vojne bolnice u Skoplju. Razmatran je period od 40 godina (1983-2023). U obradu su uzeti izvestaji gde je indikacija za endoskopski pregled bila dijagnoza hemoptiza – sifra po ICD-u R04.2 - krvav ispljuvav (Haemoptysis). Isključivo retko smo nalazili druge sifre sa indikacijom za bronhoskopski pregled, kao: R04 krvarenje iz disnih puteva (Haemorrhagia tractum respiratoriorum), R04.1 krvarenje iz zdrela (Haemorrhagia pharyngis), R04.8 krvarenje iz drugih delova disajnih puteva (Haemorrhagia partium tractum respiratoriorum aliarum) i R04.9 krvarenje iz disajnih puteva, neoznaceno (Haemorrhagia partium tractum respiratoriorum non specificata).

Razmotreni su samo slučajevi koji su imali uredan radioloski nalaz (radiografija grudnog kosa u okviru fizioloskog nalaza za određenu dobrnu uzrast, bez uocenih patoloskih parenhimskih ili medijastinalnih promena u smislu konsolidacije/infiltracije, slobodnih frenikokostalnih sinusa, srca ili toraksnog zida). Uzrast se krećala od 18 do 88 godina.

Endoskopski pregled je kod svih bio uredjen fleksifilnim instrumentom (marke Olympus i Stortz) u lokalnu anesteziju. Pregled je izvodjen u skladu sa standardima i normativima. Premedikaciju apaurinom ili atropinom smo retko primenili. Intubacija je u najvećem broju bila transnazalna (u manjem broju oralna, a isključivo retko preko trahealnog tubusa).

Rezultati

Endoskopske nalaze smo razvrstili i podelili u sledeće grupe

- Difuzni krvni podlivi po sluzokozi N 140
- Jednostrana hemoragija (naslage krvi ili ugrusaka po sluzokozi) N 310
- Minimalni nalaz krvavog sadržaja (tačkasti krvni podlivi jednostrano ili obostrano) - N 316
- Krvarenje iz gornjih disajnih puteva (slevanje krvi i krvavog sadržaja u traheji i bronhije) - N 248
- Hiperemija, edem, pojačana vulnerabilnost bronhalne sluzokoze (nisu nadjeni tragovi krvi) - N 810
- Normalan nalaz (nalaz u okviru fizioloskog, otsustvo patoloskog supstrata, nisu vidjeni tragovi krvi – nalaz se uklapa u fizioloski za dobnu uzrast) - N 1306
- Anatomički varijitet bronhalnog stabla (laznopatoloski nalaz – prekobrojna ili nedostatak usca na mestu anatomske položaje, atrezije i slepi zavrsetci segmentalnih/subsegmentalnih grana) - N 8
- Endoskopski nalaz infiltracije bronhalne sluzokoze (nalaz visoko suspektan za maligne promene) - N 2 (kod ova dva pacijenta je uzeta biopsija i histoloski je potvrđena bronhogena neoplazma - NSCLC)

Rezultati ovog ispitivanja su pokazali da je najveći broj pacijenata sa anamnezom o hemoptizijama imao uredan bronhoskopski nalaz. Radilo se o hemoptizi manjeg obima.

Uzimajući u obzir anatomiju i fiziologiju plućnog krvotoka, najveći deo krvi u plućima (oko 95%) cirkulira kroz plućne arterije u kojima je pritisak nizak i zavrsava u plućnu kapilarnu mrežu gde dolazi do izmene gasova. Oko 5% krvi koja dospeva u pluća cirkulira kroz visokoprivlačni sistem bronhijalnih arterija koje su ogranci aorte i koje snabdevaju velike bronhe i potporne tkiva (nutritivni krvotok). Kod hemoptize krv po pravilu potiče iz bronhijalnog krvotoka, osim u slučaju ostecenja plućnih arterija koje može nastati zbog traume, erozije granulomatoznog ili kalcificiranog limfnog čvora ili tumora, retko prilikom kateterizacije plućne arterije ili usled upale koja zahvaca plućne kapilare. Kod hroničnih bronhopulmonalnih stanja česce dolazi do stvaranja anastomoza (komunikacije bronhijalnih-sistemskih i pulmonalnih kapilara) koje krvare usled upale ili mikroozljeda, pri cemu se krv sakupi i iskašlja. Uzroci hemoptizije u 20% su tumori, posebno karcinom pluća. U pusača starijih od 40 godina sa hemoptizijom, lekari traže rak pluća čak i kada je iskašljaj samo protkan krvlju. Plućni infarkt može takođe uzrokovati hemoptizu.

Embolizacija bronhialnih arterija je postala glavna metoda koja uspjesno zaustavlja obilne hemoptize u do 90% slučajeva (1). Hitna hirurska intervencija je indicirana kod obilnih hemoptize koje nije moguce zaustaviti rigidnom bronhoskopijom niti embolizacijom i opste pretstavlja zadnju mogućnost. Nakon postavljanja dijagnoze, daljnje lečenje je kauzalno (2,3). Lečenje oskudnije hemoptize je usmereno na uzrok. Krvarenje usled mitralne stenoze ili srčane dekompenzacije drugog uzroka, obično reagira na specifičnu kardiološku terapiju. U retkim slučajevima je indikovana hitna kardiohirurska intervencija. Krvarenje zbog plućne embolije retko je obilno (masivno) i gotovo uvek se spontano zaustavlja. Ako dodje do recidiva embolije a krvarenje i dalje traje, antikoagulantna terapija može biti kontraindicirana, a terapijski izbor je postavljanje filtra u donju suplju venu. Buduci da je krvarenje iz bronhiekstazija obično posljedica infekcije, bitno je sprovesti odgovarajuću antibiotsku terapiju i polozajnu drenazu.

ZAKLJUČAK

Pacijentima sa anamnezom o iskašljavanju krvi ili krvavog sekreta u kojih je radiografski nalaz u okviru fizioloskog, apsolutno indikovati endoskopski pregled. Bronhoskopski pregled kod hemoptize uzeti za doktrinarni stav sa gledista pneumoftiziologa-bronhologa i u okviru opštine bolnice, bez obzira na okolnosti ili drugih mogućih uzroka. Radiografski i endoskopski nalaz u okviru fizioloskog za starosnu dob ne isključuje mogućnost intrapulmonalnih uzroka hemoptizije. Sistemski pulmonalni arterijski komunikacije su najčešći uzrok hemoptizije. Endoskopski nalaz hiperemije i minimalnih krvnih podliva, te vulnerabilnost bronhalne sluzokoze, nije dao dovoljnog objasnenja o uzroku. Shodno tome, kod recidivirajuće hemoptize su indikovani dalji dijagnostički interventni postupci kao i prosireni hematoloski paket istrazivanja.

KLJUČNE REČI

hemoptiza, bronhoskopija, krvav iskašljaj, bronholog

