

Vrijednost digitalne subtrakcijske sijalografije u dijagnostici bolesti žljezda slinovnica

Zdravko Borković¹
Berislav Perić²
Ivan Ožegović³

¹Zavod za radiologiju
Klinička bolница "Dubrava",
Zagreb

²Klinički zavod za oralnu
kirurgiju, Klinička bolница
"Dubrava", Zagreb

³Odjel za otorinolaringologiju
Klinička bolница "Dubrava",
Zagreb

Sažetak

Istaživanje je obuhvatilo bolesnike u kojih je učinjena digitalna subtrakcijska sijalografija u dijagnostici sijalolitijaze, kroničnih i kronično-recidivirajućih upala, te drugih patoloških stanja žljezda slinovnica.

Obrađena su 42 bolesnika, od toga 6 žena i 36 muškaraca, sa znacima kronično upalnih procesa, suspektnih sijalolitijaza, dislokacije duktusa i Sjögrenova sindroma.

Metodom digitalne subtrakcijske sijalografije dobiva se dobar prikaz izvodnoga kanala slinovnice i intraduktalnih kanalića do žljezdanoga parenhima. Tom metodom dobro se vizualiziraju promjene unutar parenhima, zatim promjene koje utječu na lumen i položaj kanala te eventualne promjene koje su uvjetovane vanjskim čimbenicima. Tom se metodom prikazu i najmanje strukture kanalića. Na taj je način uvelike smanjena mogućnost pogrešnoga nalaza koji u većem broju postoji kod drugih dijagnostičkih metoda.

Ključne riječi: sijalografija, žljezde slinovnice.

Acta Stomat Croat
2002; 501-503

STRUČNI RAD
Primljeno: 10. veljače 2002.

Adresa za dopisivanje:

Dr. Zdravko Borković
Zavod za radiologiju
Klinička bolница "Dubrava"
Av. Gojka Šuška 6
10000 Zagreb

Uvod

Digitalna subtrakcijska sijalografija je dijagnostička radiološka metoda za prikaz izvodnih kanalića žljezda slinovnica, njihovih intraparenhimnih ograna, intraduktalnih promjena, sijalektazija, sijalolitijaze, duktalnih struktura, manjih apsesnih šupljina te traumatskih laceracija (1).

Tehnika digitalne subtrakcijske sijalografije je metoda retrogradne aplikacije kontrastnoga sredstva nakon kanaliranja duktusa i uvođenja katetera ili sijalografske kanile (2, 3).

Mogućnost neželjenih posljedica i komplikacija kod ove je dijagnostičke metode razmjerno mala. Ne pažljivom manipulacijom može nastati trauma duktusa ili se javiti jaka bol prigodom kaniliranja ili kod aplikacije veće količine kontrastnoga sredstva. Nakon pretrage može nastati i egzacerbacija kroničnoga upalnog procesa. Iznimno se rijetko može javiti i alergijska reakcija na aplicirano kontrastno sredstvo (4, 5).

Kontraindikacije za primjenu ove metode jesu akutna upala žljezde, egzacerbacija kronične upale, te sigurno dokazana preosjetljivost na uporabu kontrastnoga sredstva.

Materijal i metode

U razdoblju od godine 1996. do 2001. metodom digitalne subtrakcijske sijalografije obrađene su 42 osobe, u klijentima je klinički dijagnosticirana bolest žljezda slinovnica kroničnog ili kronično-recidivajućeg tijeka i suspektna litijaza. Ispitivanje je obuhvatilo 6 žena i 36 muškaraca u dobi od 18 do 67 godina.

Čestoča pretrage lijeve i desne žljezde slinovnice bila je jednaka. U 7 bolesnika pretraga se je provodila obostrano, a razmak između pretraga bio je jedan dan. Dakle, ukupno je učinjeno 49 sijalografija.

Sve su pretrage provedene na uređaju Philips DVI-CV (Philips Medical System-Eindhoven, Nizozemska).

Uporabljen je elektronsko pojačalo slika od 6 i 10 inča.

Prije digitalne subtrakcijske sijalografije učinjene su konvencionalne rendgenske snimke područja žljezde i izvodnog kanalica u lateralnoj kosoj projekciji za eventualni prikaz anorganskih sijalolita.

Za provedbu pretrage uporabljen je anestetik u spreju, dilatator-Bowenova sonda, sijalografske kanile ili kateter, konektor, štrcaljka i neionsko kontrastno sredstvo.

U dijagnostici je upotrebljen Ioheksol (Omnipaque 240). Pretraga se izvodi u ležećem položaju bolesnika na stolu za rendgensko snimanje, a snimanje se obavlja u lateralnoj projekciji.

Nakon anestezije sluznice i dilatacije otvora, postavlja se kanila ili kateter te se ručno provodi aplikacija kontrasnog sredstva i učini se snimanje. Na monitoru se prati kontrastno punjenje do parenhimne faze. Tim se načinom optimalno prikažu sve duktalne strukture. Snimanje se provodi tijekom aplikacije kontrasta brzinom 1,9 snimaka u sekundi u razdoblju od 10 sekundi.

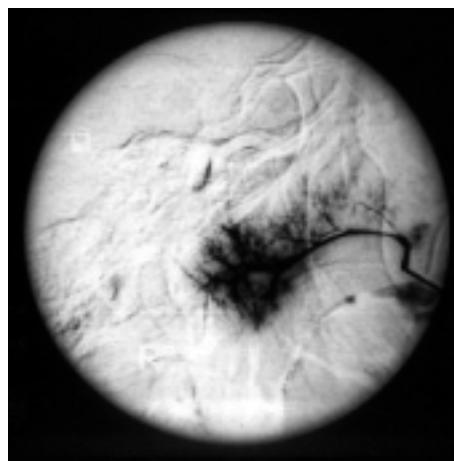
Rezultati

Nakon provedena dijagnostičkoga postupka i digitalne obradbe slike, od ukupno 49 pregledanih žljezda normalan je nalaz bio u 12 bolesnika, ili 25%. Struktura izvodnoga kanala u tri pacijenta, ili 6%, a

stenoza sa sijalodohitisom u četiri bolesnika, ili 8%. Multiple stenoze malih intraglandularnih ograna izražene su u 9 bolesnika, ili 18% (Slika 1).

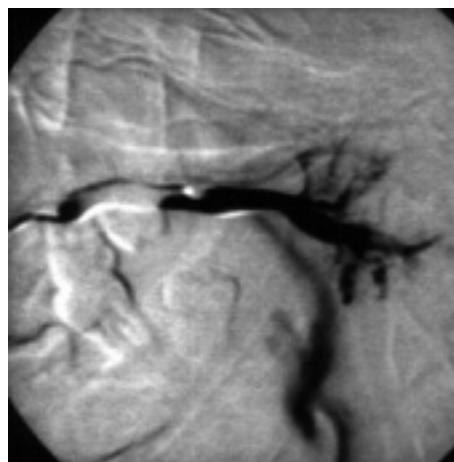
Sijaloadenitis bez litijaze izražen je u jednoga bolesnika, ili 2% (Slika 2).

Multiple stenoze duktusa sa sijalodohitisom i multiple stenoze malih intraglandularnih ograna s atrofijom žlezdanoga parenhima nađene su u 16 bolesnika, ili 33%. Sijalolitijaza je nađena u 2 bolesnika, ili 4%. Nalaz sijalografije u 4% bolesnika upozoravao je na Sjögrenov sindrom (Slika 3).



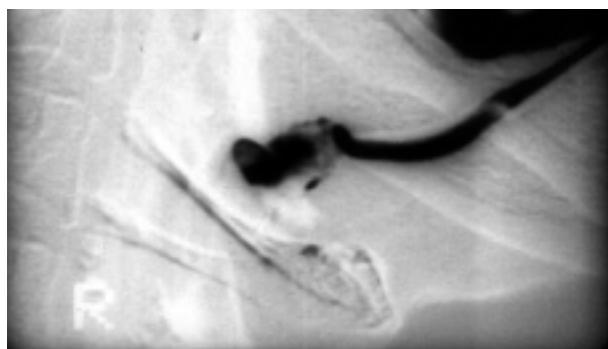
Slika 1. Konične upalne promjene s redukcijom parenhima te stenozama i dilatacijama intraparenhimalnih organa

Figure 1. Chronic inflammatory changes with reduction of the parenchyma, stenoses and dilatations of intraparenchymal organs



Slika 2. Dilatacija izvodnog kanala i intraparenhimalnih kanala kod kronično-upalnih promjena

Figure 2. Dilatation of the secretory canal and intraparenchymal canals in chronic-inflammatory changes



Slika 3. Opstrukcija izvodnog kanala žljezde slinovnice konkrementom

Figure 3. Obstruction of the secretory canal of the salivary glands by a calculus

Rasprava i zaključak

Digitalna substrakcijska sijalografija nezaobilazna je metoda u dijagnostici promjena parotidne žljezde i submandibularne žljezde, posebice u dijagnostici promjena izvodnih kanala žljezda slinovnica. Sijalografija je također jedna od dijagnostičkih metoda za potvrđivanje Sjögrenova sindroma. Pretraga je vrsnija i s boljim rezultatima u dijagnostici patoloških promjena parenhimpnoga dijela žljezde čak i u usporedbi s CT, MR ili u ultrazvučnoj dijagnostici (6-9).

Kod litijaze i kroničnih upala sa stenozama i dilatacijama pokazuje veliku sigurnost u dijagnostici takvih promjena.

Takvom pretragom uvelike je skraćeno vrijeme postavljanja dijagnoze, reducirana je izloženost zračenju i dobiva se vrstan prikaz patoloških promjena, osobito duktalnoga statusa.

čenju i dobiva se vrstan prikaz patoloških promjena, osobito duktalnoga statusa.

Digitalna substrakcijska sijalografija važna je ne-vaskularna aplikacija digitalne imaging tehnologije.

Literatura

- BOHDORF K, LONNECKEN I, ZANELLE F, LANFERMAN L. Der Wert von Sonographie und Sialographie in der Diagnostic von Speicheldrusenerkrankungen. Fortschr Röntgenstr 1987; 147: 288-93.
- BORKOVIĆ Z, KATIĆ B, OŽEGOVIĆ I. Digital Subtraction sailography, Radiol Jugosl 1991; 25: 1-3.
- ZIEGLER L, HART H, KUFFER G, HAHN D. Digital sialography. Digitale Bilddiagnostik 1990; 10: 106-10.
- ILGIT ET, CIZMELI MO, ISIK S, AVAC M, ALTIN M, KOKER E. Digital subtraction sialography: technique, advantages and results in 107 cases. European J of Radiology 1992; 15: 244-7.
- LIGHTFOOTE JB, FRIEDENBERG RM, SMOLIN MF. Digital subtraction ductography. AJR 1985; 144: 635-8.
- EYJOLFSSON O, NORDSHUS T, DAHL T. Sialography and CT-sialography in the diagnosis of parotid masses. Acta Radiol 1984; 25: 361-4.
- Mc GAHAN PJ, WALTER PJ, BERNSTEIN L. Evaluation of the Parotid Gland Comparison of Sailography, Non-contrast Computed Tomography and CT sialography. Radiology 1984; 152: 453-8.
- HEVERHAGEN JT, KALINOVSKI M, REHBERG E, KLOSE KJ, WAGNER HJ. Prospective comparison of magnetic rasonanc sialography and digital subtraction sialography. Journal of Magnetic Resonance Imaging 2000; 11: 518-24.
- LANDWEHR P, HOHMANN D, KRAHE T, LACKNER K. The value of digital subtraction sialography compared to conventional sialography salivary glands sonography and surgical findings. Fortschr Röntgenstr 1992; 156: 437-42.