

STRUČNI ČLANCI

RENDGENSKA SLIKA DIVERTIKULA GASTROINTESTINALNOG TRAKTA

Dušan MITROVIĆ, Rade R. BABIĆ, Branko BRANKOVIĆ i Dušan BABIĆ

Klinika za gastroenterologiju i hepatologiju Kliničkog centra u Nišu

Radom se prikazuje rendgenološka slika divertikula gastrointestinalnog trakta i dijagnozne mogućnosti endografskog pregleda gastrointestinalnog trakta. Autori zaključuju da je rendgenološka slika divertikula gastrointestinalnog trakta patognomična, a metode rendgenološkog pregleda gastrointestinalnog trakta dominantne i nezamenjive.

Ključne reči: divertikul, gastrointestinalni trakt, rendgenološki pregled

Uvod

Divertikuli gastrointestinalnog trakta daleko češće se sreću na kolonu nego na bilo kojem delu gastrointestinalnog trakta (*Ivkovic*, 1982; *Lazići* sar., 1997; *Lawrence* i sar., 1990; *Merkaš* i sar., 1978; *Plavšić*, 1989; *Robbins*, 1985; *Ruckij* i *Mihajlov*, 1987).

U zavisnosti od grade zida divertikula razlikuju se lažni (stečeni) divertikul, kod kojeg je zid sagrađen od mukoze i submukoze i pravi (kongenitalni) divertikul, kod kojeg zid sadrži sve slojeve zida creva.

Divertikul jednjaka najčešće je udružen sa poremećajem motorne funkcije jednjaka. Uglavnom je divertikul jednjaka stečene, ređe kongenitalne prirode. Povećan intraluminalni pritisak ili slabost zida jednjaka dovodi do nastanka pulzionog divertikula. Po svojoj prirodi, epifrenični divertikuli jednjaka su pulzionali divertikuli. Pulzionali divertikul najčešće se sreće na proksimalnoj trećini jednjaka, takav je npr. Zenker-ov divertikulum. Rendgenološki se pulzionali divertikul jednjaka prikazuje u vidu okrugle ili ovalne, oštro ocrtane, vrećaste formacije, veličine od nekoliko milimetara do nekoliko santimetara, koja kratkim, uzanim ili širokim vratom komunicira sa lumenom jednjaka. U slučaju retrakcije zida jednjaka izazvane inflamiranim periezofagealnih ili traheobronhijalnih limfnih čvorova, najčešće Kohovim bacilom, dolazi do nastanka trakcionog divertikula. Ovaj tip divertikula sreće se najednjaku u visini bifurkacije traheje, a rendgenološki se prikazuje u vidu šatoraste formacije, širokog vrata. Katkada, eksploracijom jednjaka x-zracima sreće se pulzionalo-trakcioni divertikul, čija rendgenološka slika predstavlja kombinaciju pulzionog i trakcionog divertikula. Intraluminalni diver-

tikul jednjaka retko se sreće. Zid intraluminalnog divertikula jednjaka predstavljen je membranom od sluzokože, otvorene oralno većim ili manjim zjapom, rendgenološki vidljiv kao linearna transparencija.

Divertikul želuca retko se sreće, a ukoliko je prisutan onda je on kongenitalni i pulzioni. Većinom se divertikul želuca sreće na nekoliko santimetara od kardije idući prema maloj krivini. Rendgenološki se prikazuje u vidu manje ili veće vrečaste formacije, vrata različite širine i dužine. Diferencijalna dijagnoza: peptični ulkus.

Divertikul dvanaestopalačnog creva je uglavnom stečene prirode. Češće je postavljen na konkavnoj strani silaznog i donjeg horizontalnog segmenta duodenuma. Rendgenološki se prikazuje u vidu manje ili veće, oštro ocrтане vreće, kratkog i uskog vrata, koja se puni i prazni kontrastnim sredstvom. Izuzetno se retko sreće intraluminalni divertikul.

Divertikuli tankog creva (jejunuma i ileuma) su retki, a ukoliko su prisutni onda su stečeni, obično multipli i udruženi sa divertikulima duodenuma i debelog creva. Meckel-ov divertikul je kongenitalni divertikul (smešten je na oko 30 cm proksimalno od ileocekalne valvule). Rendgenološka slika divertikula tankog creva ne razlikuje se od rendgenološke slike divertikula duodenuma.

Divertikuli debelog creva, prema *Robbins-u* (1985), predstavljaju divertikularnu bolest sa primarno izraženom hipertrofijom muskulature debelog creva, dok se klinički znaci javljaju usled abnormalnih spastičkih kontrakcija kolona i upala nastalih uklještenjem fekalija.

Kongenitalni divertikuli se ne nalaze na rektumu, dok su stečeni divertikuli pseudo divertikuli i najčešće su na sigmoidnom i descedentnom kolonu.

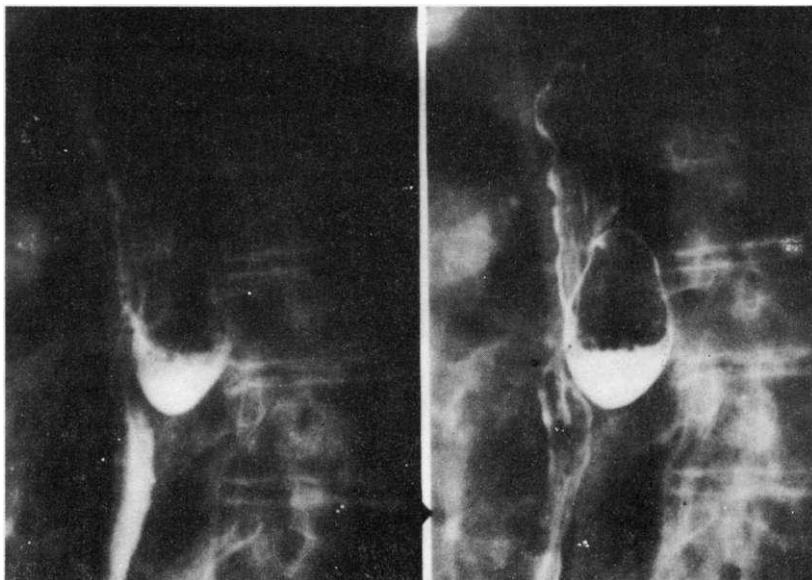
Stanje sa multiplim divertikulima debelog creva naziva se divertikuloza, a javlja se u vidu divertikuloze tip I (multipli divertikuli i suženje lumena pripadajućeg dela debelog creva bez zadebljanja mišića zida) i divertikuloze tip II (multipli divertikuli sa spastičnim delom debelog creva u sklopu sindroma iritabilnog kolona).

Irigografija je metoda izbora u dijagnostikovanju divertikula debelog creva mada se divertikuli debelog creva mogu ali u manjem broju slučajeva dijagnostikovati i oralnim davanjem barijuma (kontrastno sredstvo se može zadržati i nekoliko nedelja u lumenu divertikula).

Naš rad

Rad se bazira na sopstvenom materijalu i ima za cilj da prikaže rendgenSKU sliku divertikula gastrointestinalnog trakta i dijagnozne mogućnosti endografske gastrointestinalne trakta.

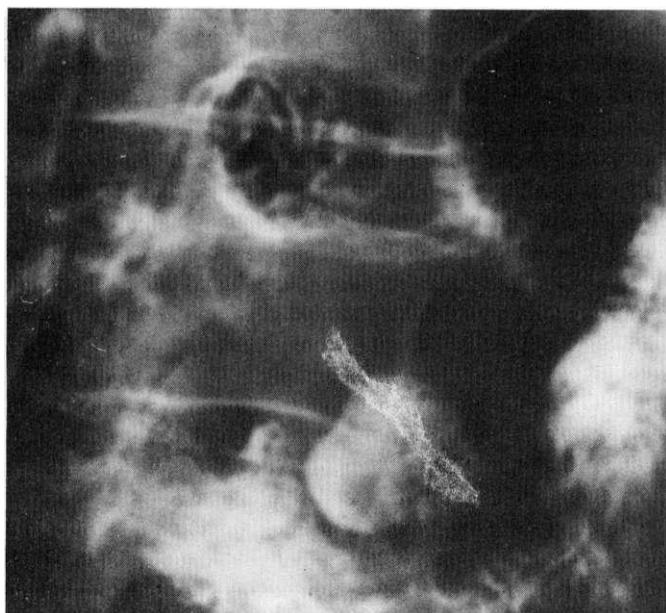
Rezultate rada prikazujemo ilustrativno putem slika 1, 2, 3 i 4.



Slika 1. Pulzionalni divertikul jednjaka. Ezofagogram, kontrastno sredstvo - Mixobar. Duž lateralne konture distalne trećine torakalnog segmenta jednjaka divertikul dijametra 4 cm, ovalnog oblika, kratkog i suženog vrata, sa nakupljanjem kontrastnog sredstva u distalnoj polovini divertikula



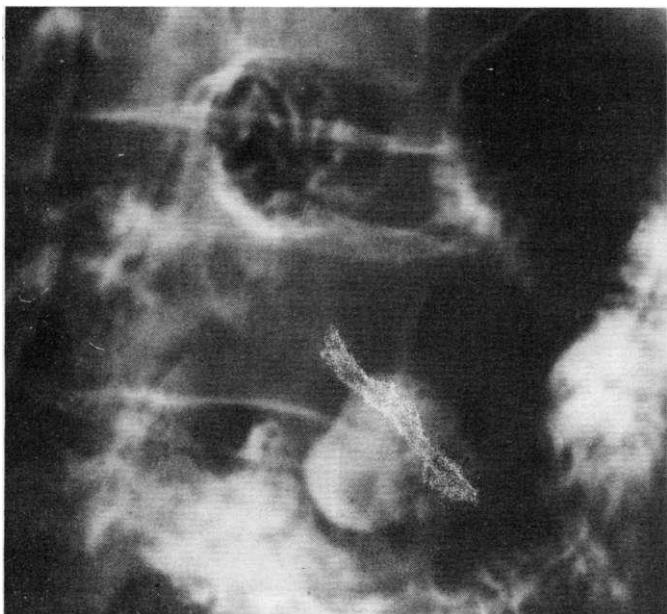
Slika 2. Divertikul želuca. Rendgenološki prelged gastroduodenuma, stav ležeći, projekcija posteroanterioma, kontrastno sredstvo - Mixobar. Na forniku želuca, na 1,5 cm od kardije, divertikul u vidu vrećaste formacije, promera 1 cm, sa vratom dužine 2-3 mm i dijametra 4 mm



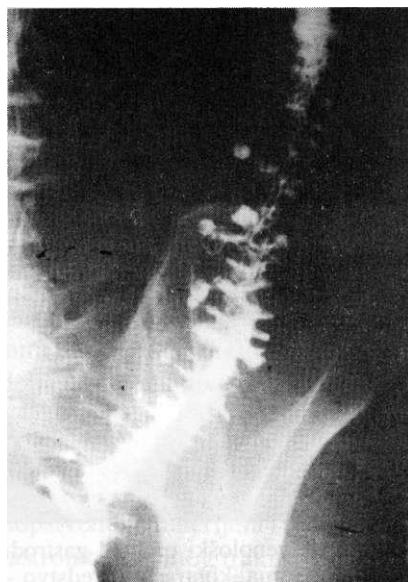
Slika 3. Divertikul dvanaestopalačnog creva. Rendgenološki pregled gastroduodenuma, kontrastno sredstvo - Mixobar. Na konkavnoj konturi horizontalnog dela duodenalnog vena divertikul izgleda pečurke, dijametra 4 cm, koji se puni i prazni kontrastnim sredstvom iz dvanaestopalačnog creva preko vrata dugačkog 1 cm, promera 5 mm



Slika 4. Divertikuloza debelog creva - tip I. Irigografija. na descedentnom kolonu,



Slika 3. Divertikul dvanaestopalačnog creva. Rendgenološki pregled gastroduodenuma, kontrastno sredstvo - Mixobar. Na konkavnoj konturi horizontalnog dela duodenalnog venca divertikul izgleda pečurke, dijametra 4 cm, koji se puni i prazni kontrastnim sredstvom iz dvanaestopalačnog creva preko vrata dugačkog 1 cm, promera 5 mm



Slika 4. Divertikuloza debelog creva - tip I. Irigografija. na descedentnom kolonu, suženog lumena, multipli divertikuli dijametra do 1 cm

Diskusija i zaključak

Divertikuli jednjaka čine 11-14% svih divertikula organa za varenje (Merkaš i sar., 1978). Retko se sreću divertikuli želuca. Divertikuli duodenuma nalaze se u 5-10%, a jejunuma i ileuma u 1,3% radioloških pregleda tankog creva (Lawrence i sar., 1990). Divertikuli debelog creva daleko su češće formacije nego na bilo kojem drugom delu gastrointestinalnog trakta.

Rendgenološka slika divertikula gastrointestinalnog trakta je tipična.

Rendgenološki pregled gastrointestinalnog trakta (rendgenološki pregled jednjaka, želuca, tankog creva, irigografija) metodaje izbora u dijagnostikovanju divertikula, kao i drugih patoloških stanja i oboljenja gastrointestinalnog trakta.

Literatura

Ivković, T. (1982). Osnovi opšte i kliničke radiologije. Savez studenata medicinskog fakulteta. Niš.

Lazić, J. i sar. (1997). Radiologija. Medicinska knjiga/Medicinske komunikacije. Beograd.

Lawrence, W. W. i sar. (1990). Hirurgija, savremena dijagnostika i lečenje. Savremena administracija. Beograd.

Merkaš, Z. i sar. (1978). Radiologija. Nova knjiga. Beograd.

Plavšić B. (1989). Radiologija probavnog kanala. Školska knjiga. Zagreb.

Robbins L. S. (1985). Patologische osnove bolesti. Školska knjiga. Zagreb.

Ruckij, V. A. | Mihajlov, N. (1987). Rendgeno-dijagnostičeskij atlas. Višešaja škola. Minsk.

IMAGE RADIOLOGIQUE DU DIVERTICULA DU TRACT GASTROINTESTINAL

Dušan MITROVIĆ, Rade R. BABIĆ, Branko BRANKOVIĆ et Dušan BABIĆ

Clinique pour la gastroenterologie et hepatologie du Centre clinique de Niš

Dans ce travail les auteurs présentent l'image radiologique du diverticule du tract gastrointestinal et les possibilités diagnostiques de l'examen endographique du tract gastrointestinal. Les auteurs concluent que l'image radiologique du diverticule du tract gastrointestinal est pathognomique et les méthodes de l'examen radiologique du tract gastrointestinal sont dominantes et irremplaçables.

Les mots clés: Diverticule, le tract gastrointestinal, l'examen radiologique

ROENTGEN IMAGE OF THE GASTROINTESTINAL TRACT DIVERTICULUM

Dušan MITROVIĆ, Rade R. BABIĆ, Branko BRANKOVIĆ and Dušan BABIĆ

Clinic for Gastroenterology and Hepatology of the Clinic Center, Niš

The paper presents a roentgen image of the gastrointestinal tract diverticulum and the diagnostic possibilities of an endographic examination of the gastrointestinal tract. The authors conclude that the roentgen image of the gastrointestinal tract diverticulum is pathognomonic, while the methods of the roentgen gastrointestinal tract examination are dominant and indispensable.

Key words: Diverticulum, gastrointestinal tract, roentgen examination

Autor: Dr Dušan Mitrović, radiolog, Klinika za gastroenterologiju i hepatologiju Kliničkog centra u Nišu; kućna adresa: Niš, Stanoja Bunuševca 16/1 la.

(Rad je Uredništvo primilo 13. juna 2001. godine)