

RENALNA PAPILARNA NEKROZA - RENDGENOLOŠKA SLIKA

Rade R. Babić

Renalna papilarna nekroza je retko oboljenje. Dijagnostikuje se intravenskom urografijom. Rendgenološka slika je patognomonična: nekrotično žarište papile se na urogramima vizualizuje u vidu punktiformnih, mrljastih depoa jodnog kontrastnog sredstva, tzv. "moljicasta nagriženost", ili se depoi jodnog kontrastnog sredstva pružaju sa ruba forniksa prema meduli bubrega u vidu trakastih ili igličastih formacija, koje u odmaklom stadijumu bolesti nalikuju na rakove nožice ili rakove pipke, katkada se spajaju pa oblikuju oreol ili prsten, dok nekrotičan sekvestar biva resorbovan uz obrazovanje šupljine ispunjene jodnim kontrastnim sredstvom trouglastog oblika sa bazom upolje, ili nekrotičan sekvestar biva odstranjen kada opstruira kanalni sistem dajući sliku ureterohidronefrose izazvane organskim konkrementom. U odmaklom stadijumu bolesti nekrotična šupljina može biti kalcifikovanog zida pa se dijagnostikuje i na nativnom rendgenogramu urotrakta. *Acta Medica Mediana 2003; 42(4): 65-68.*

Ključne reči: papilarna nekroza, urogram, jodno kontrastno sredstvo, intravenska urografija

Institut za radiologiju Kliničkog centra u Nišu

Kontakt: Rade R. Babić

Institut za radiologiju Kliničkog centra

Brace Taskovica 48

ISOONNis

Srbija i Crna Gora

Tel.: 018/325-366

Preventivne mere: lečenje šećerne bolesti sa rekurentnom infekcijom i izbegavanje dugotrajnog užimanja analgetika koji sadrže fenacetin i aspirin.

Terapija: primena antibiotika može biti od koristi, mada je retko uspešna u cradiciji infekcije. Treba razmatrati transplantaciju bubrega.

Uvod

Renalna papilarna nekroza predstavlja ishemičnu nekrozu papile ili cele piramide bubrega (1-10).

Predisponirajući faktori za nastanak papilarne nekroze su: anemija srpastih ćelija, diabetes mellitus, primena prekomerne doze analgetika (npr. fenacetina), opstruktivna infekcija urotrakta, vezikoureteralni refluks udružen infekcijom i dr.

Papilarna nekrozajavlja se u vidu dva varijeteta:

- medularna nekroza koja zahvata centralni deo papile sa stvaranjem sekvestra i kavuma koji nije u vezi sa kaliksom, i

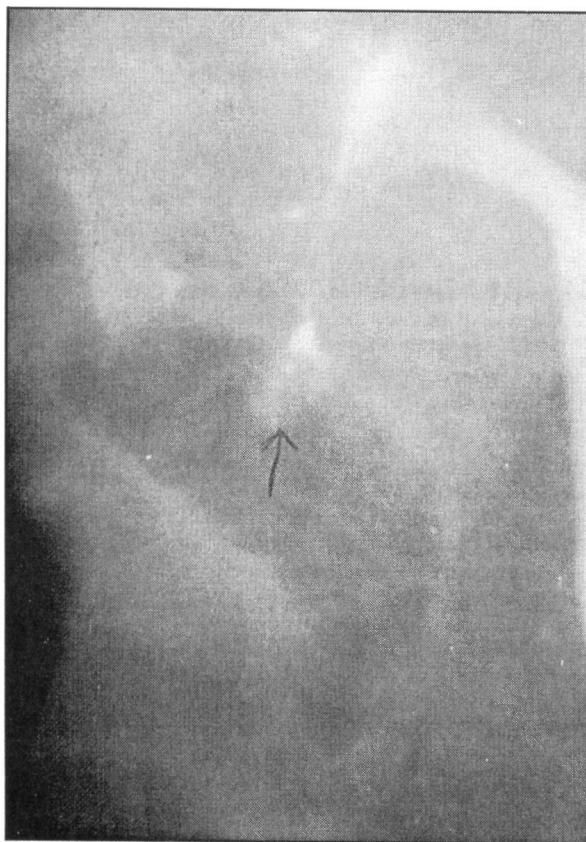
- papilarna nekroza koja zahvata vrh piramide sa stvaranjem sekvestra i kavuma koji komunicira sa kaliksom deformišući ga.

U akutnom stadijumu bolest se klinički manifestuje lokalnom osetljivošću u lumbalnom predelu praćenom toksemijom. Katkada su simptomi slični kao kod egzarcerbirajućeg prijelonefritisa ili dominira renalni bol i kolika.

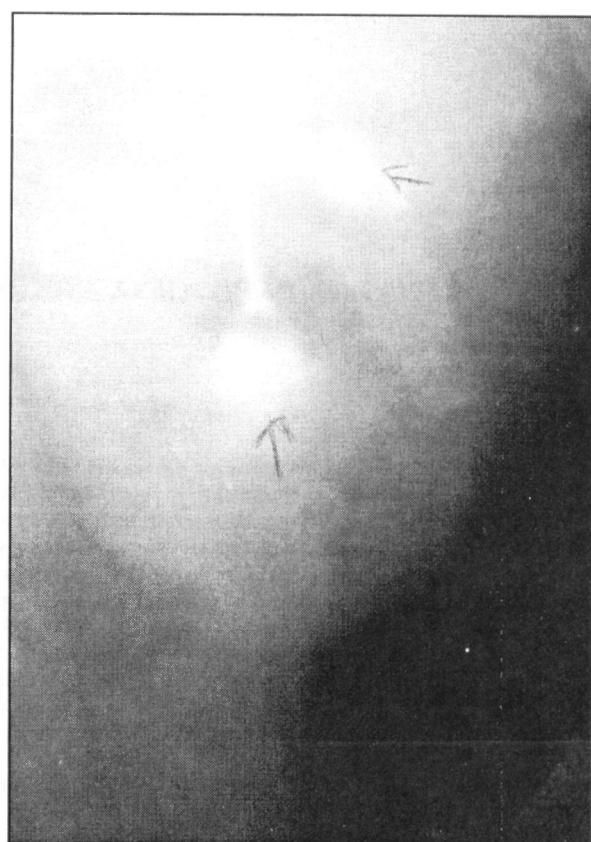
Laboratorijski nalaz: piurija, ponekad glikozura i acidoza, povišena vrednost ureje i kreatinina.

Rendgenološka slika

Na urogramima se kod papilarne nekroze sreće nad svodom čašice, dakle u nekrotičnom žarištu papile, punktiformni, mrljasti depoi jodnog kontrastnog sredstva, nazvanim "moljicasta nagriženost" (slika 1 i 2). Katkada, sa ruba forniksa prema meduli bubrega pružaju se trakasti ili igličasti (slika 3) depoi jodnog kontrastnog sredstva, koji u odmaklom stadijumu nalikuju na rakove nožice ili rakove pipke (slika 4). Nekada se nad forniksom čašice, dakle na mestu nekroze, obrazuje oreol (slika 5) ili prsten (slika 6). Zbog edema papile, čašica je nepravilnog izgleda i ulegnutog forniksa. U slučaju da je nekrozom čašica razoren a nekrotičan sekvestar resorbovan ili odstranjen urinom obrazuje se šupljina ispunjena jodnim kontrastnim sredstvom, trouglastog oblika sa bazom upolje. Ukoliko nekrotičan sekvestar opstruira kanalni sistem na urogramima se sreće slika ureterohidronefrose, dok nekrotičan sekvestar oponaša izgled organskog konkrementa. U odmaklom stadijumu bolesti nekrotična šupljina može biti kalcifikovanog zida, kada se vizualizuje i na nativnom rendgenogramu urotrakta.



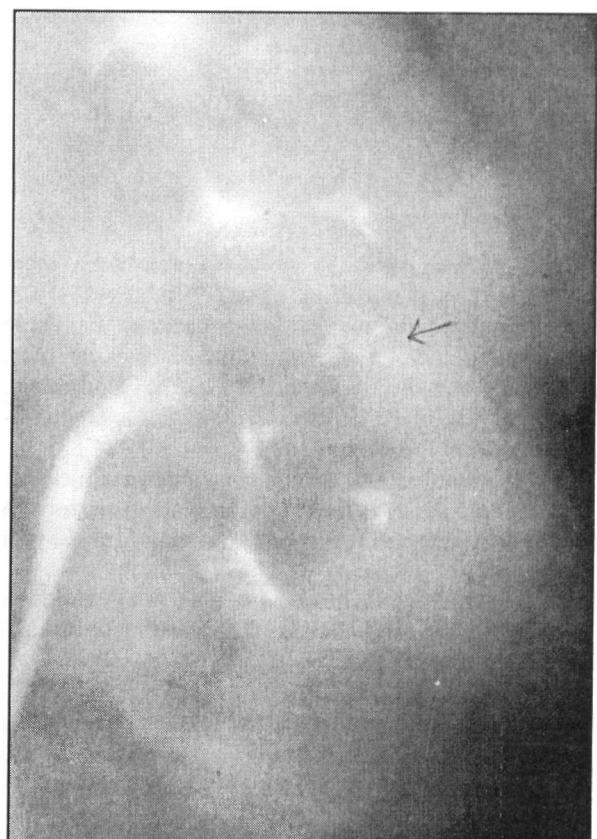
Slika 1. Renalna papilarna nekroza. Urogram. Moljičasta nagriženost: u papili čašice za donji pol desnog bubrega punktiformni, mrljasti depoi jodnog kontrastnog sredstva (označena strelicom)



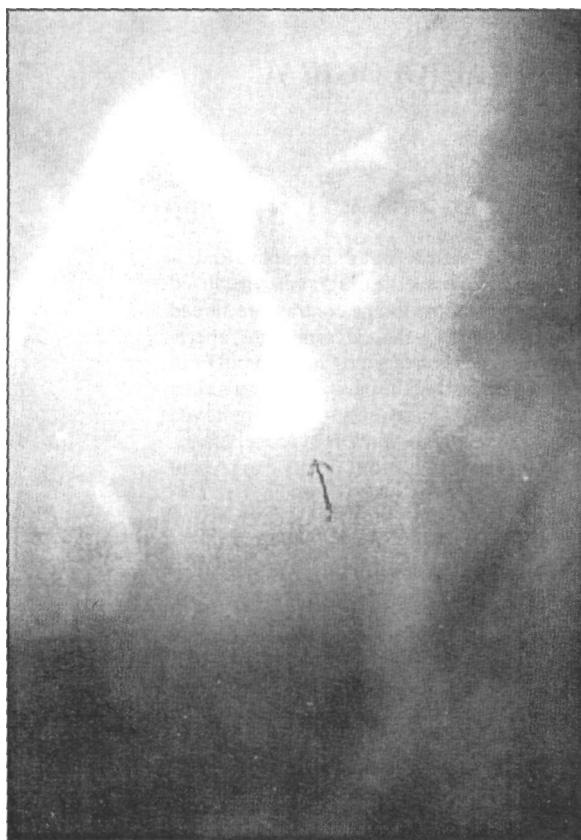
Slika 2. Renalna papilarna nekroza. Moljičasta nagriženost



Slika 3. Renalna papilarna nekroza sa igličasdm depoom jodnog kontrastnog sredstva



Slika 4. Renalna papilarna nekroza. Urogram. Znak "rakove nojice" (označen strelicom)



Slika 5. Renalna papilarna nekroza. Urogram. Znak "oreol" (označen strelicom)



Slika 6. Renalna papilarna nekroza. Urogram. Znak "prsten" (označen strelicom)

Diferencijalna dijagnoza: tuberkuloza bubrega, sunđerast bubreg, divertikulum čašice, radiotransparentan kamenac, tumor pijelona i dr.

Zaključak

Rendgenska slika renalne papilarne nekroze je patognomična, pa dijagnozu nije teško postaviti. U dijagnostikovanju, odlučujuću ulogu ima rendgenski pregled. Urografija je dominantna metoda pregleda, pa je za postavljanje dijagnoze dovoljna.

1. Strahinjić S, Babić RR, Milatović S, Ilić S, Marjanović O, Ignjatović I, i sar. Nefrologija - principi i praksa. Niš: Univerzitet. Pelikan Print; 2002.
2. Babić RR, Petković V, Radovanović Z, Milatović S, Babić MR, Đorđević V, i sar. Izgled pijelokaliksnog sistema pri urografiji kod izvesnih stanja i oboljenja urotrakla. RAS 1999;2:217-25.
3. Way LI, Adams EJ, Arbeit MJ, Arieff IA, Biglieri GE, Ebert AP, et al. Current surgical diagnosis & treatment. Beograd: Savremena adminisiracija; 1990.
4. Slevanović V, Rajić M, Bogicević M, Kostić MS, Đorđević V, Mitić B, i sar. Dijabetesna nefropatija. Niš: Univerzitet. Sven; 2002.
5. Lazic J, Šobic V, Čikarić S, Goldner B, Babić R, Ivković T, i sar. Radiologija. Beograd: Medicinska knjiga /Medicinske komunikacije. Beogradsko izdavačko-grafički zavod; 1997.
6. Robbins LS. Patologische osnove bolesti. Zagreb: Školska knjiga; 1985.
7. Milatović S. Kontrastna sredstva u kompjuterizovanoj tomografiji parenhimatoznih organa. Doktorska disertacija. Niš: Univerzitet; 1987.
8. Ruckij VA, Mihajlov NA. Rendgeno-diagnostički atlas - II. Minsk: Višešaja škola; 1987.
9. Goldner B, Panic I. Klinička rendgenologija urinarnog sistema. Beograd/Zagreb: Medicinska knjiga; 1985.

RENAL PAPYLAR NECROSIS - RADIOLOGICAL PRESENTATION

Rade R. Babić

Renal papillary necrosis is rare disease. It is diagnosed by intravenous urography. Radiological presentation is pathognomonic: necrotic focus of the papilla, on the urogram is visualised as a punctiform blot spot of the iodine contrast, or the depots of the iodine contrast are spread from the edge of fornix to the renal medulla as a ribbon-like or needle-shaped formations, appearing in a late phase of illness like a crebs legs or feeler, sometimes converging in the oreol or in ring-shaped formation, while necrotic sequester is resorbed forming the cavity filled by iodine contrast, which has trigonal shape with the lateral basis, or necrotic sequester can be removed with the renal system obstruction, presenting with the picture of ureterohydronephrosis, caused by the organic concretion. In the late stadium of the disease necrotic cavity can present with calcified wall and it can be diagnosed also at the native radiogram of the urotract. *Acta Medico Medianae 2003; 42(4):65-68.*

Key words: papillary necrosis, urogram, iodine contrast, intravenous urography

Već afirmisani antagonist kalcijuma nezaobilazan u lečenju bolesnika sa blagom i umerenom hipertenzijom i anginom pektoris u novom obliku



Hemodinamski efekti Nifelata P® su:

- snižavanje sistemskog perifernog vaskularnog otpora
- smanjivanje naknadnog opterećenja srca (afterloada)
- snižavanje sistolnog, dijastolnog i srednjeg arterijskog pritiska
- održavanje kontraktilnosti miokarda i frekvencije srčanog rada u bolesnika sa disfunkcijom leve komore

