

# Parapelvické cysty ledvin

doc. MUDr. Jana Reiterová, Ph.D.

Nefrologická klinika 1. LF UK a VFN, Praha

Parapelvické cysty ledvin se nachází v oblasti ledvinné pánvičky. Jsou většinou asymptomatické a zjištěné náhodně na ultrazvuku ledvin, výjimečně mohou vést k symptomům, jako jsou bolesti v bedrech při obstrukci vývodných močových cest, k hematurii nebo infekci. K jejich definitivní diagnóze je někdy nutné provést CT vyšetření s kontrastní látkou a vylučovací fází. Parapelvické cysty mohou být součástí dědičných polycystických chorob ledvin. Dále jejich výskyt byl častěji popsán u Fabryho choroby.

**Klíčová slova:** cysty ledvin, diagnostika, dědičná cystická onemocnění, Fabryho choroba.

## Parapelvic renal cysts

Parapelvic renal cysts are found in the area of the renal pelvis. They are usually asymptomatic and found incidentally on renal ultrasound; exceptionally, they may result in symptoms such as lumbar pain with lower urinary tract obstruction, haematuria, or infection. A definitive diagnosis sometimes requires an excretory phase CT scan with contrast medium. Parapelvic cysts can be a part of hereditary polycystic kidney disease. Moreover, they have been described to occur more frequently in Fabry disease.

**Key words:** renal cysts, diagnosis, hereditary cystic diseases, Fabry disease.

## Úvod

Jednoduché renální cysty jsou nejčastější lézí ledvin diagnostikovanou při náhodném ultrazukovém vyšetření. Jednoduchá renální cysta je definována na ultrazvuku jako anechogenní masa s tekutým obsahem, s jemnou stěnou, bez sept a bez měkkotkáňových nodulů. Incidence jednoduchých cyst roste s věkem, u dětí jsou zcela ojedinělé, u 80letých pacientů se vyskytují až ve 40 % případů. Jednoduché cysty jsou častější u pacientů s chronickou renální insuficiencí, cysty se nachází až u čtvrtiny dialyzovaných pacientů.

## Výskyt

Parapelvické cysty se nacházejí v oblasti pánvičky při odstupě kalichů. Jedná se většinou o jednoduché cysty, často větších rozměrů, neúplně obklopené renálním parenchymem. Etiologicky se uvažovalo o lymfangiektázii nebo lymfatické obstrukci způsobené

nespecifickým zánětem. U dětí je jejich výskyt vzácný, u dospělých tvoří až 6 % renálních cyst. Prevalence koreluje s věkem a mužským pohlavím. Asi ve 20% se mohou parapelvické cysty vyskytovat bilaterálně. Jejich výskyt nevede ke zhoršení renální funkce.

## Symptomy

Parapelvické renální cysty jsou často asymptomatické a jsou náhodně zjištěny při ultrazukovém vyšetření ledvin. Tyto cysty jsou v blízkosti vývodného močového systému a cév, což může vést k různým komplikacím. V některých případech mohou způsobovat bolesti a tlaky v lumbální oblasti. Při větší velikosti mohou vést k obstrukci výtokového traktu a hydronefróze. U pacientů jsou častěji zjištěny infekce močových cest, i pyelonefritidy, urolitiáza, mikroskopická (vzácně i makroskopická) hematurie. Ischemie renálního parenchymu vede k aktivaci systému renin-angiotenzin-aldosteron a k rozvoji arteriální

hypertenze. Jako v jiných cystách se v nich může rozvíjet maligní tumor.

## Diagnostika a diferenciální diagnostika

Parapelvické cysty jsou nejčastěji náhodně zachyceny na ultrazvuku ledvin (Obr. 1). Na prvním místě je nutné rozlišit parapelvické cysty od hydronefrózy (1). Na ultrazvuku bývají při hydronefróze patrné hypoechoenní oblasti, květákovitého vzhledu z dilatovaných kalichů, dilatovaná pánvička i subrenální úsek močovodu. K jednoznačnému rozlišení je však v mnoha případech nutné provést vyšetření s kontrastní látkou, dnes nejčastěji CT vyšetření, s vylučovací fází. Parapelvické cysty jsou hypodenzní, neenhancující léze na CT scanech. Při eventuálním vyšetření MR vykazují snížený signál v T1 vážených obrazech a zvýšený signál v T2 vážených obrazech bez abnormálního enhancementu po kontrastu. Na CT je možné odlišit i renální lipomatózu sinů.