

**MP2093 - Hydronefróza Hydroureter**  
Objednávací kód: **4003.MP2093**



Cena bez DPH

678,00 Eur

Cena s DPH

813,60 Eur

Parametre

Množstevná jednotka

ks

### **Klinická história**

49ročný muž má 6týždennú anamnézu malátnosti, častého močenia a hematurie. Pri ďalšom dopytovaní bola zistená prerušovaná bolesť ľavého boku. Ultrazvuk brucha ukázal závažnú hydronefrózu a hydroureter, sekundárne k mnohopočetným obštrukčným konkrementom močovodu na ureterovezikálnej junktúre. Podstúpil ľavú nefrektómiu a ureterektómiu a úspešne sa zotavil.

## Patológia

Jedná sa o ľavú nefrektómiu a kamene v močovode pacienta. Oblička bola rozpolená a je zobrazený rezný povrch oboch polovín nadväzujúcich na močovod, ktorý bol otvorený. Oblička je silno hydronefrotická a dochádza ku značnému atrofickému stenčovaní a strate renálneho tkaniva parenchýmu. Močovod je extrémne dilatovaný a v distálnej časti obsahuje množstvo malých hnedočiernych kamienkov s nepravidelnými ostrými povrchovými výbežkami. Jedná sa o kamene šťavelanu vápenatého. Toto je príklad hydronefrózy a hydroureteru v dôsledku kameňov, ktoré zapchávajú dolný koniec močovodu.

## Ďalšie informácie

Hydronefróza alebo obštrukčná uropatia je dilatácia obličkovej panvičky a kalichov spôsobená prekážkou v odtoku moči. Obštrukcia sa môže objaviť v ktoromkoľvek mieste močového traktu. Akákoľvek lézia, nech už vnútorná (vo vnútri odtokového systému), alebo vonkajšia (mimo močovod), ktorá bráni toku moči, môže viesť k hydronefróze. Medzi bežné príčiny patrí: vrodená anomália, močové kamene, nádory močových ciest, zápaly močových ciest, hypertrofia prostaty a nádory prostaty. Symptómy hydronefrózy sú spojené s patológiou spôsobujúcou obštrukciu (napr. bolesť obličkovej koliky s kameňmi), časovým obdobím obštrukcie (akútna alebo chronická), miestom (jednostranné alebo obojstranné) a so skutočnosťou, či je úplná alebo čiastočná. Pokiaľ obštrukcia nie je uvoľnená, nakoniec spôsobí nárast tlaku proximálne od prekážky. Tento tlak sa retrográdne prenáša cez zberné kanáliky do kortexu a spôsobuje progresívnu atrofiu obličky s dilatáciou obličkových kalichov a panvičky. Tlak tiež stlačuje vaskulatúru v dreni, čo vedie k ischemickému poškodeniu drene. Glomerulárna filtrácia pretrváva v postihnutej obličke až do neskorého štádia ochorenia, kedy sa filtrácia postupne znižuje alebo prestáva. Obštrukcia spúšťa intersticiálny zápalový proces vedúci k fibróze. Ultrazvuk je kľúčovým diagnostickým nástrojom, po ktorom nasleduje CT alebo urografia. Väčšina obštrukčných lézií vyžaduje chirurgický zákrok k uvoľneniu blokády. Chirurgické zákroky závisia na každej jednotlivej príčine, ale patrí medzi nich nefrostómia alebo stent pre obštrukciu horných močových ciest a zavedenie močového katétru alebo suprapubického katétru pre obštrukcie dolných močových ciest.