

Roboticky asistovaná pyeloplastika u pacientů ≤18 let věku

Vladimír Študent ml., Igor Hartmann, Oldřich Šmakal

Urologická klinika FN Olomouc a LF UP Olomouc



Lékařská
fakulta

Univerzita Palackého
v Olomouci

@VladaStudent

ÚVOD A CÍLE

Robotická operativa je postupně více využívána i v dětské urologii. Cílem tohoto sdělení je představit výsledky roboticky asistované pyeloplastiky (RALP) v populaci pacientů ≤18 let.

METODIKA

V období od dubna 2014 do března 2022 jsme provedli **122 RALP**. V tomto souboru bylo identifikováno **26** pacientů ve věku ≤18 let s diagnostikovanou obstrukcí pelvi-ureterální junkce (PUJ) indikovaných k **Anderson-Hynes pyeloplastice**. Byly vyhodnoceny perioperační i dlouhodobé výsledky operace.

	průměr	rozmezí
Věk (roky)	14,7	10-18
váha (kg)	56	33-77
Pohlaví (počet)	Dívky 13 (50%)	Chlapci 13 (50%)
Příznaky (počet)		
Bolest	18 (69,2%)	
Rekurentní uroinfekt	4 (15,4%)	
Hematurie	2 (7,7%)	
Asymptomatický	1 (3,8%)	
Pre-stenting (počet)	7 (26,7%)	
Čas operace (min)	118	70-182
Aksesorní cévní svazek (počet)	22 (84,6%)	
Resekce pánvičky (počet)	9 (34,6%)	
Délka katetrizace měchýře (dny)	5	2-18
Komplikace (počet)	7 (27%)	
Clavien 1	2 (7,7%)	
Clavien 2	4 (15,3%)	
Clavien 3b	1 (3,8%)	

VÝSLEDKY

Průměrný věk pacientů byl 14,7 (10-18) let. Polovinu (13) pacientů tvořily dívky. Průměrná váha pacientů byla 56 (33-77) kg. V jednom případě se jednalo o sekundární obstrukci po výkonech pro litiázu. U primárních obstrukcí byla v 18 (69,2%) případech projevem obstrukce bolest, ve 4 (15,4%) rekurentní uroinfekt, ve 2 (7,7%) případech mikroskopická hematurie a jeden pacient byl zcela asymptomatický. DJ stent byl předoperačně zaveden u 7 (26,7%) pacientů, u ostatních byl zaveden během operace a extrahován u všech 6 týdnů po operaci. Průměrná doba celé operace byla 118 (70-182) minut, u 22 (84,6%) pacientů byl zjištěn křížující aksesorní cévní svazek. Pánvička byla resekována u 9 (34,6%) pacientů. Močový katétr byl ponechán v průměru 5 (2-18) dní. Komplikace se vyskytly u 7 (27%) pacientů, přičemž ve 2 (7,7%) případech se jednalo o Clavien I (1x hematurie, 1x tekutinová kolekce u ledviny), v 4 (15,4%) případech se jednalo o Clavien II (1x neurologická reakce na Degan, 3x makroskopická hematurie přechodná), v jednom případě (3,8%) se jednalo o Clavien IIIb s výměnou ucpaného DJ stentu koaguly v celkové anestezii). Průměrná doba sledování pacientů byla 24 měsíců (6-100), během které byl zaznamenán **úspěch operace** (vymizení příznaků a/nebo vymizení obstrukce na scintigrafii ledvin) u **96,2% pacientů**. Jedna pacientka stále trpí (mírnějšími) bolestmi.

ZÁVĚRY

RALP u pacientů ve věku 10-18 let je **bezpečná, efektivní a kladně hodnocená** metoda jak lékaři, tak pacienty i jejich rodiči.