

Výsledky zavádění punkční nefrostomie pod ultrazvukovou kontrolou

Machynová S¹, Fedorko M^{1,2},

•¹Urologická klinika FN Brno

•²Lékařská fakulta Masarykovy univerzity Brno

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

MUNI
MED

| Cíl

Perkutánní nefrostomii (PNS) lze navigovat ultrazvukem, rentgenem nebo jejich kombinací. Cílem práce bylo vyhodnotit úspěšnost a komplikace zavedení nefrostomie pod kontrolou samotného ultrazvuku.



| Metody

Byla provedena retrospektivní analýza PNS provedených pod ultrazvukovou kontrolou na našem pracovišti v období 2018 – 2021. Výkon byl proveden v pronační poloze na břicho, kdy Seldingerovou metodou byl zaveden nefrostomický drén Urotech® Renodrain-Yellow Ch8, pod ultrazvukovou kontrolou přístroje BK® Falcon 2202. **Úspěšnost punkce** byla definovaná jako evakuace obsahu kalichopánvičkového systému po zavedení nefrostomického drénu. Z komplikací byla hodnocena dislokace v časném období (nevedoucí drén, vypadení nebo malpozice dle antegrádní pyelografie nebo UZ), poranění KPS, okolních struktur, signifikantní hematurie a podkožní absces.

Indikace	Počet	% zastoupení
Útlak / infiltrace močovodu	284	47,97%
Obstrukční pyelonefritida	156	26,35%
Ureterolitiáza	54	9,12%
Striktura močovodu	50	8,45%
Iatrogenní léze močovodu	17	2,87%
Neznámá etiologie hydronefrózy	17	2,87%
Nefunkční ureterální stent	8	1,35%
Močová retence BHP	3	0,51%
Prolaps dělohy	3	0,51%

Komplikace	Počet	Poměr z komplikací	Poměr ze všech PNS
Dislokace PNS v časném období	105	80,15%	17,73%
Perforace KPS	12	9,10%	2,03%
Perirenální hematoma	5	3,82%	0,84%
Podkožní absces	4	3,05%	0,68%
Signifikantní hematurie	2	1,53%	0,34%
Zavedení drénu do vena cava inferior	1	0,76%	0,17%
Vtažení drénu do KPS	1	0,76%	0,17%
Kožní hematoma	1	0,76%	0,17%

| Výsledky

Ve sledovaném období bylo provedeno **592 punkcí** u 363 pacientů. **Úspěšné punkce** bylo dosaženo v **90,03%**. U 58,45% zavedených nefrostomii byla provedena antegrádní pyelografie ke kontrole polohy drénu. V tabulce č. 1 je souhrnný přehled indikací k zavedení punkční nefrostomie. Celkem bylo zaznamenáno **131 komplikací**, co představuje 22,13% z celkového počtu zavedených nefrostomii. V tab. 2 je uvedený přehled zaznamenaných typů komplikací a jejich četnost.

| Zhodnocení

Nejčastější komplikací byla časná dislokace drénu, která představuje 80,15% komplikací. Tuto komplikaci, však nelze připsat jen samotné technice či provedení, ale důležitým faktorem je i compliance pacienta. Zavádění punkční nefrostomie pod ultrazvukovou kontrolou je tedy možno označit za účinnou a bezpečnou metodu derivace moči z horních močových cest. Provedení bez skiaskopické kontroly je organizačně jednodušší a je bezpečnou metodou u gravidních pacientek.