

# Komplikace zavedení nadměrného cizího tělesa do uretry a její léčba

Pacigová D.<sup>1</sup>, Belej K.<sup>1,2</sup>, Horenitzký M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Urologické oddělení, Ústřední vojenská nemocnice - Vojenská fakultní nemocnice Praha

<sup>2</sup>Urologická klinika, 1. lékařská fakulta, Univerzita Karlova



## Úvod

Poranění močové trubice po zavedení cizího tělesa a jeho léčba zůstává vzhledem k široké škále možných typů poranění a variant léčby nadále kontroverzním tématem. Cílem sdělení je prezentovat případ rozsáhlého poškození mužské močové trubice zavedeným cizím tělesem a jeho léčbu.

## Materiál a metody

Sedmdesátiosmiletý pacient se dostavil na pohotovostní ambulanci, kde uvedl zavedení cizího tělesa - vibrátoru o velikosti 20 x 2,5 cm do močové trubice. V rámci fyzikálního vyšetření byl zjištěn masivní otok zevního genitálu a rezistence v podbříšku. Neodkladně byla zavedena epicystostomie a byla zahájena parenterální antibiotická léčba. Počítačová tomografie potvrdila přítomnost cizího tělesa v oblasti uretry a hrdla močového měchýře. Po krátké přípravě byla dvě hodiny po příjmu provedena akutní revize močové trubice řezem v penoskrotálním úhlu. Po odstranění cizího tělesa byly okraje uretry marsupializovány. Pro rozsáhlé aseptické nekrózy byla druhý pooperační den zahájena hyperbarická oxygenoterapie. Během 22 návštěv v průběhu pěti

týdnů došlo v dalším průběhu ke konsolidaci nálezu natolik, že po šesti měsících od úrazu bylo možné provést remodelační uretroplastiku s uzávěrem marsupializace. Pacient je sledován celkem devět měsíců, močí volně, bez rezidua a má plně zachovanou erekci.

## Výsledky a závěr

Kombinovaná léčba a správně zvolená strategie řešení pokročilého poškození močové trubice vedla ke kompletnímu zhojení nálezu bez trvalých následků. Použití hyperbarické oxygenoterapie má vliv na snížení otoku ve tkáních, snížení průběhu ischemicko-reperfuzního syndromu, stimulaci neovaskularizace a proliferace fibroblastů.

## Diskuze

V české literatuře nejsou zmínky o zavedeném využití hyperbarické oxygenoterapie v urologii. Nicméně pro určení její role u urologických onemocnění, která jsou rezistentní vůči konvenční terapii, je nezbytný další výzkum.

## Literatura:

1. EAU Guidelines on Urological Trauma. Uroweb: Guideline [online]. 2022 [cit. 2022-09-20]. Dostupné z: <https://uroweb.org/guidelines/urological-trauma/chapter/urogenital-trauma-guidelines>.
2. Ženíšek J, Franěk K, Dittrichová H, Marcináková V, Šuldová K. Léčba následků strangulačního poranění penisu. Ces Urol 2021; 25(1): 54-61.
3. Míka D, Krhut J. Trauma mužské uretry. Urol. praxi 2018; 19(1): 6-9.
4. Tanaka T, Minami A, Uchida J, Nakatani T. Potential of hyperbaric oxygen in urological diseases. Int J Urol 2019; 26(9): 860-867.



CT 3D rekonstrukce cizího tělesa močové trubice.



Peroperační nález při odstraňování cizího tělesa z močové trubice.



Konsolidovaná marsupializace před remodelační uretroplastikou.

