

Vliv denzity a velikosti nefrolithiasy na výsledek flexibilní ureterorenoskopie s lasertripsí konkrementu

Štrajtová I.¹, Dančík P.¹, Kuldán R.¹

¹Městská nemocnice Ostrava, Urologické oddělení, Ostrava, Česká republika

| Úvod

- Flexibilní ureterorenoskopie je minimálně invazivní endoskopická metoda využívaná především v řešení nefrolithiasy.
- S pomocí extrakčních košíků a laseru můžeme efektivně odstranit konkrementy ze všech částí dutého systému ledviny.
- V současnosti jsou poznatky o vlivu denzity na efektivitu lasertripse minimální. Cílem naší práce je zhodnotit možný vliv denzity konkrementu a jeho velikosti na výsledek operace.

| Metody

- Využili jsme soubor pacientů, kteří v letech 2008 - 2015 podstoupili na našem pracovišti flexibilní ureterorenoskopii s diagnózou nefrolithiasy.
- Celkem bylo provedeno 238 výkonů, vybrali jsme 87 osob, které měly předoperačně provedeno CT ledvin.
- Denzita byla měřena jako průměrná hodnota ve středu nejdelšího rozměru konkrementu v Hounsfieldových jednotkách (HU), velikost jsme zaznamenávali v milimetrech.
- Výsledky jsme hodnotili podle peroperačního nálezu, RTG snímků a ultrazvuku.
- Osoby jsme rozdělili do skupin, v nichž jsme určili nejnižší, průměrnou a nejvyšší denzitu:
 - Stone-free - 53 osob
 - CIRF (clinically insignificant residual fragments, fragmenty do 4 mm) - 14 osob
 - REST (clinically significant residual stone fragments, fragmenty 4 a více mm) - 20 osob
- Vytvořili jsme 3 skupiny dle velikosti konkrementu a přiřadili kategorie dle výsledků operace.

| Výsledky

Výsledky práce shrnují následující tabulky:

Denzita	Stone-free	CIRF	REST
Nejnižší	215	232	334
Nejvyšší	1303	1523	1169
Průměrná	599,49	783,5	637,85
Celkem osob	53	14	20

Tabulka 1: Denzity jednotlivých skupin dle výsledku operace

Velikost konkrementu	Stone-free	CIRF	REST
1. do 7 mm	21 (95,45%)	1 (4,55%)	0 (0%)
2. 7-20 mm	30 (71,43%)	8 (19,05%)	4 (9,52%)
3. nad 20 mm	2 (8,70%)	5 (21,74%)	16 (68,57%)

Tabulka 2: Výsledky operace dle velikosti konkrementu

| Závěr

- Nepodařilo se prokázat významný vztah mezi denzitou konkrementu a efektivitou jeho endoskopického řešení.
- Prokázali jsme souvislost mezi velikostí nefrolithiasy a výsledkem operace.
- S velikostí konkrementu klesá pravděpodobnost jeho kompletní desintegrace v první době operace.