

LERV – stále aktuální

Gregušová A.¹, Mašková V.¹, Baitler T.¹, Klézl P.¹
Grill R.¹

¹Urologická klinika, Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, Praha, ČR



Úvod

Extrakorporální litotrypse rázovou vlnou (LERV) je neinvazivní metoda používaná v terapii urolitiázy. Pracuje na principu převedení tlakové energie na konkrement bez toho, aniž by došlo k poškození tkáně ledviny. Na podkladě působení rázové vlny dochází k fragmentaci litiázy. V naší práci jsme porovnávali metodu LERV s metodami uteroskopie (URS) a perkutánní extrakce konkrementu (PEK) při řešení nefrolitiázy a ureterolitiázy.

Materiál a metody

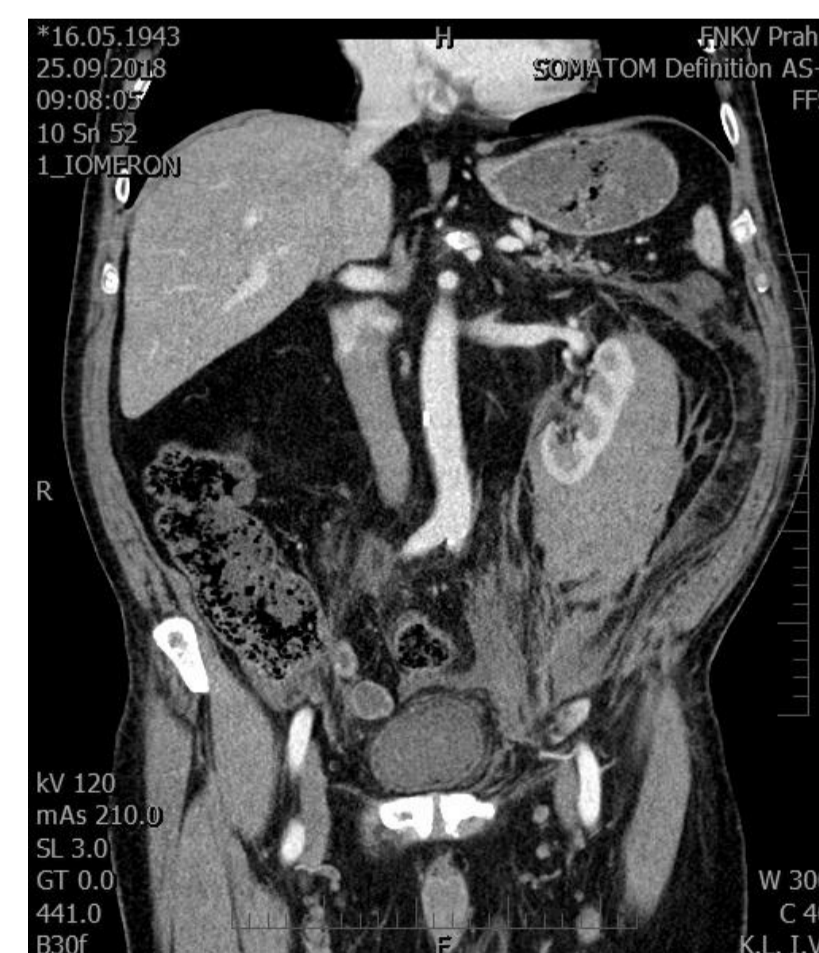
V naší práci jsme u 263 pacientů počítali stone-free rate (SFR) po 1. až 3.době terapie nefrolitiázy a ureterolitiázy do 1cm a do 2 cm za rok 2018 ve FNKV. Dále jsme sledovali výskyt možných komplikací jako steinstrasse a výskyt hematomu ledviny.



Výsledky

Úspěch metody LERV je celkově 74% pro nefrolitiázu a 88% pro ureterolitiázu, samotný SFR je pak 68%. Z výsledků našeho pracoviště vyplývá, že stone-free po 1.době LERV bylo 51,3% pacientů, po 2.době 17,11% a po 3.době 5,7% pacientů, čímž se zásadně nelišíme od evropského průměru. Výskyt hematomu byl 0,8% případů a steinstrasse v 5,14% (evropský průměr je <1 a 4-7%). SFR pro URS a LERV ureterolitiázy je ve 3.měsíci léčby srovnatelný, ve 4. týdnu léčby má URS lepší výsledky. SFR je po léčbě LERV pro litiázu v dolní kalichové skupině nižší. PEK má při léčbě nefrolitiázy kratší čas do dosažení SFR a při léčbě nefrolitiázy nad 2 cm i menší procento možných komplikací, avšak při léčbě litiázy do 2cm je počet možných komplikací menší za použití metody LERV.

	SFR po 1. době	SFR po 2. době	SFR po 3. době
UL do 1cm	71	15	1
UL do 2 cm	3	3	3
NL do 1cm	57	21	7
NL do 2 cm	4	6	4



Závěr

LERV je bezpečná neinvazivní metoda léčby nefrolitiázy a ureterolitiázy. Nevyžaduje celkovou anestezii. Při správně zvolné indikaci jsou výsledky při terapii LERV a URS/PEK srovnatelné a má i menší procento komplikací. Celkový SFR ve 3 měsících od prvního LERV je 68 %. Úspěch léčby LERV pro nefrolitiázu je 74 % a pro ureterolitiázu 88 %.



@grega_gre