

# Ultrasonografická versus fluoroskopická fokusácia urolitiázy pri extrakorporálnej litotrypsii rázovou vlnou

Ultrasound versus fluoroscopic localisation during extracorporeal shockwave lithotripsy

Michaela Motolová<sup>1</sup>, Milan Král<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Urologie, Barmherzige Schwestern Krankenhaus Wien

<sup>2</sup>Urologická klinika LF UP a FN Olomouc

Došlo: 5. 2. 2021

Přijato: 1. 3. 2021

## Kontaktní adresa:

MUDr. Michaela Motolová  
Urologie, Barmherzige Schwestern Krankenhaus  
Wien  
Stumpergasse 13, 1060 Wien  
e-mail: michaela.motolova@bhs.at

**Stret zaujmov:** Žádný.

**Vyhlásenie o podpore:** Zpracování článku bylo realizováno v rámci řešení grantového projektu s registračním číslem IGA\_LF\_2020\_044 při LF UP v Olomouci.

**Hlavné stanovisko práce:** Negácia inferiority ultrazvukovo-navigovanej extrakorporálnej litotrypsie rázovou vlnou (ESWL) v porovnaní s fluoroskopickým zameriavaním urolitiázy.

**The major statement:** Ultrasound guidance is not inferior to fluoroscopic targeting of urolithiasis by extracorporeal shock wave lithotripsy (ESWL) procedure.

## SÚHRN

Motolová M, Král M. Ultrasonografická versus fluoroskopická fokusácia urolitiázy pri extrakorporálnej litotrypsii rázovou vlnou.

**Cieľ:** Porovnanie efektivity ESWL pri zemerívaní konkrementov výhradne ultrasonografickým (USG) alebo fluoroskopickým (RTG). Preukázanie minimálne ekvivalencie oboch modalít. Poukázanie na výhody ultrasonografického prístupu za účelom jeho širšieho a pružnejšieho využitia.

**Súbor pacientov a metóda:** Retrospektívna bicentrická štúdia porovnáva stone free rates (SFRs) u troch selektovaných skupín pacientov s porovnateľnými charakteristikami, pričom ESWL bola prvou intervenciou k riešeniu nefrolitiázy, proximálnej alebo prevesikálnej ureterolitiázy. Za „stone free“ je považovaný pacient s absenciou residuálnej litiázy alebo s asymptomatickým reziduom do 2 mm.

**Rameno s real time USG fokusáciou** tvorí skupina 120 pacientov za obdobie 02/2017–02/2020 na elektromagnetickom litotryptore STORZ SLK.

**Do ramena s RTG zameriavaním spadajú dve skupiny:** 72 pacientov v období 04/2017–10/2017 na elektrokonduktívnom litotryptore Sonolith-i-sys (EDAP) a 68 pacientov medzi 01/16–03/2017 na elektrohydraulickom litotryptore Medilit 7. Po-