

## Souhrn

**Účel.** Cílem první práce bylo porovnat výsledky primární průchodnosti selhávajících dialyzačních zkratů při použití lékových balonkových katetrů ve srovnání s prostými balonkovými katetry. Cílem druhé práce bylo kvantifikovat perfúzní změny na CT angiografii plicnice (CTPA) u pacientů s chronickou tromboembolickou plicní hypertenzí (CTEPH).

**Metodika.** Do první studie bylo randomizováno 76 pacientů – 38 pacientů bylo léčeno perkutánní transluminální angioplastikou s použitím lékového balonkového katetru, 38 pacientů bylo léčeno perkutánní transluminální angioplastikou s použitím prostého balonkového katetru. Kontrolní DSA byly prováděny 3, 6, 9 a 12 měsíců po vstupním intervenčním zákroku. Ve druhé práci bylo retrospektivně zhodnoceno CTPA u 58 pacientů s CTEPH. Pomocí denzitního prahování v poloautomaticky segmentovaném objemu plic byl stanoven objem hypoperfundované části plic a výsledky srovnány s hemodynamickými parametry z pravostranné srdeční katetrizace.

**Výsledky.** V první studii byla primární průchodnost ve skupině PTA s lékovým balonkovým katetrem oproti skupině PTA s prostým balonkovým katetrem byla  $86,7 \pm 5,6\%$  vs.  $74,2 \pm 7,4\%$  ve 3 měsících,  $52,8 \pm 8,4\%$  vs.  $25,6 \pm 7,9\%$  v 6-ti měsících,  $21,8 \pm 8,1\%$  vs.  $11,0 \pm 5,9\%$  v 9-ti měsících a  $17,4 \pm 7,5\%$  vs.  $11,0 \pm 5,9\%$  ve 12-ti měsících. Medián času potřebného k reintervenci byl 181 dní (95%CI 156-91 dní) ve skupině PTA s lékovým balonkovým katetrem vs. 98 dní (95%CI 92-108 dní) ve skupině PTA s prostým balonkovým katetrem ( $p=0,019$ ).

Ve druhé studii jsme prokázali statisticky významnou korelaci mezi objemem hypoperfundované plicní tkáně a plicní cévní rezistencí ( $p=0,02$ ).

**Závěr.** Léčba selhávajících nativních i protetických dialyzačních zkratů pomocí lékových balonkových katetrů prodlužuje dobu primární průchodnosti a prodlužuje dobu k nutné reintervenci na zkratu. Objem hypoperfundované plicní tkáně na CTPA u pacientů s CTEPH koreluje s plicní cévní rezistencí.

**Klíčová slova:** *dialyzační zkrat, perkutánní transluminální angioplastika, lékový balonkový katetr, chronická tromboembolická plicní hypertenze, CT angiografie plicnice*