

POSOUZENÍ ÚČINNOSTI A BEZPEČNOSTI REGADENOSONU V POROVNÁNÍ S ADENOSINEM PŘI VYŠETŘENÍ FRAKČNÍ PRŮTOKOVÉ REZERVY ANGIOGRAFICKY HRANIČNÍCH STENÓZ KORONÁRNÍCH TEPEN

XXVII. výroční sjezd České kardiologické společnosti
Brno
13.5.2019

Plíva M., Novotný V., Lazarák T., Varvařovský I., Matějka J., Vindiš D., Rozsival V.

Kardiologické centrum Agel Pardubice
Kardiologické oddělení, Nemocnice Pardubice

Úvod

- frakční průtoková rezerva (FFR) je standardem hodnocení funkční významnosti angiograficky hraničních stenóz věnčitých tepen v katetrizační laboratoři¹
- k dosažení maximální hyperémie nutné k stanovení FFR je nejčastěji užíván adenosin¹
- skupina pacientů s kontraindikací podání adenosinu pro nežádoucí účinky neselektivní blokády adenosinových receptorů (např. astma bronchiale, CHOPN III-IV st., ...) ²

X

- regadenoson - selektivní agonista adenosinových A_{2A} receptorů → méně kontraindikací oproti adenosinu³

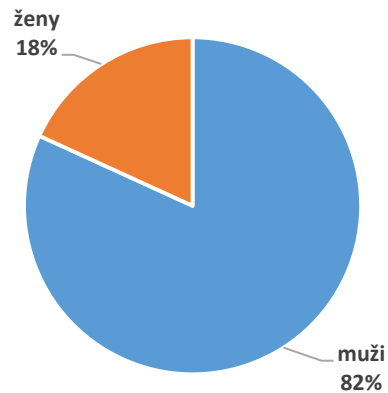
Metodika

- do studie po vyloučení vyřazovacích kritérií a sepsání informovaného souhlasu zařazeno 11 pacientů
- měření FFR po podání adenosinu i regadenosonu provedeno v průběhu jednoho vyšetření dle standardizovaného postupu naší katetrizační laboratoře
- FFR měřena nejprve po bolusovém podání adenosinu i.c., s odstupem 5 minut od poslední aplikace adenosinu potom po regadenosonu 400mg i.v.
- porovnání účinnosti korelací nejnižší dosažené hodnoty FFR po podání obou látek
- posouzení bezpečnosti porovnáním výskytu objektivních a subjektivních ukazatelů v průběhu vyšetření

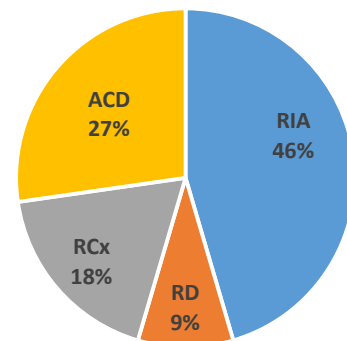
Základní charakteristiky souboru

n = 11	
průměrný věk	63 let
BMI	29,21

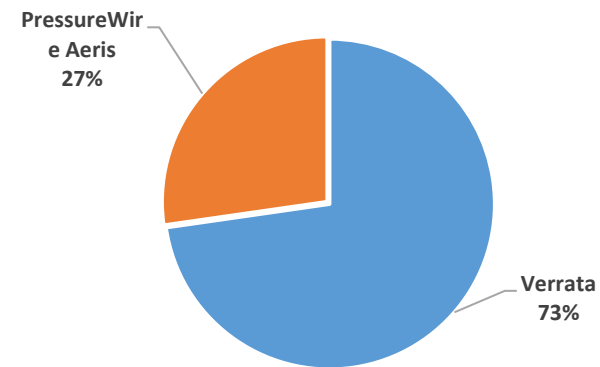
Pohlaví



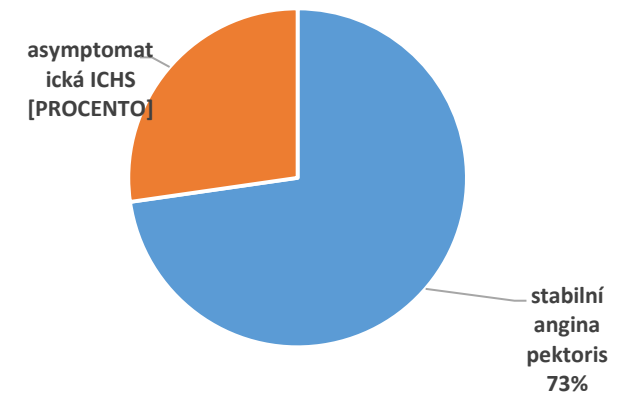
Vyšetřovaná povodí



Použitý vodič



Indikace FFR



Výsledky - účinnost

pacient	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
FFR adenosin	0,95	0,97	0,86	0,66	0,86	0,91	0,91	0,64	0,92	0,81	0,77
FFR regadenoson	0,94	0,97	0,86	0,65	0,86	0,90	0,96	0,69	0,90	0,78	0,79

Korelace je statisticky významná na hladině významnosti 0,01, Pearsonův koeficient 0,972 (IBM SPSS Statistics)

Výsledky - bezpečnost

	adenosin	regadenoson	<i>p</i> *
arytmie	3/11	0/11	0.2143
změny repolarizace	6/11	2/11	0.1827
bolesti na hrudi	4/11	5/11	ns [°]
dušnost	2/11	2/11	ns
bolest hlavy	1/11	0/11	ns

* Fisher's exact test (GraphPad Software), statistická významnost na hladině významnosti 0,05

[°] non-significant

Závěr

- v sledovaných parametrech nebyl prokázán statisticky významný rozdíl oběma látkami
- statisticky nevýznamně méně objektivně hodnocených NÚ po podání regadenosonu
- využití regadenosonu k vyšetření FFR i u pacientů s kontraindikací adenosinu
- limitací práce malý počet provedených vyšetření