

Porovnání korelace hodnot katéetrového a vodičového systému ke stanovení hemodynamické významnosti koronárního postižení

MUDr. Petr Volf, MUDr. Pavel Formánek, MUDr. Karel Karel PhD.,
MUDr. Ondřej Aschermann, MUDr. Aneta Dvořáková, MUDr. Martina Podolec,
doc. MUDr. Martin Mates CSc., FESC, prof. MUDr. Petr Neužil CSc., FESC
Kardiologická klinika 1. LF UK a NNH

Úvod

Proč porovnávat systémy?

Soubor

- 10 pacientů (7 mužů, ø 69 let)
- 13 měření angiograficky hraničních postižení

- RIA: 7
- RCx: 3
- ACD: 3

Metodika

- **Ultratenký vodič (systém OmniWire Volcano Philips®)**
 - iFR 56 měření
 - FFR 24 měření
- **Manometrický katetr (systém Navvus Acist Bracco®)**
 - dPR 57 měření
 - FFR 25 měření
- **Cut-off hodnoty**
 - iFR, dPR $\leq 0,89$
 - FFR $\leq 0,80$

Výsledky

Počet	iFR	dPR	FFR vodič.	FFR katetr.
1	0,90	0,93	0,92	0,94
2	0,97	0,99	0,99	0,99
3	0,95	0,96	0,69	0,75
4	0,97	0,97	0,90	0,91
5	0,96	0,95	0,87	0,87
6	0,91	0,92	0,74	0,78
7	0,90	0,92	0,82	0,80
8	0,84	0,85	0,65	0,64
9	0,77	0,76	0,65	0,66
10	1,00	0,95	0,90	0,85
11	0,86	0,88	0,72	0,76
12	0,91	0,98	0,82	0,81
13	0,96	0,95	0,86	0,89

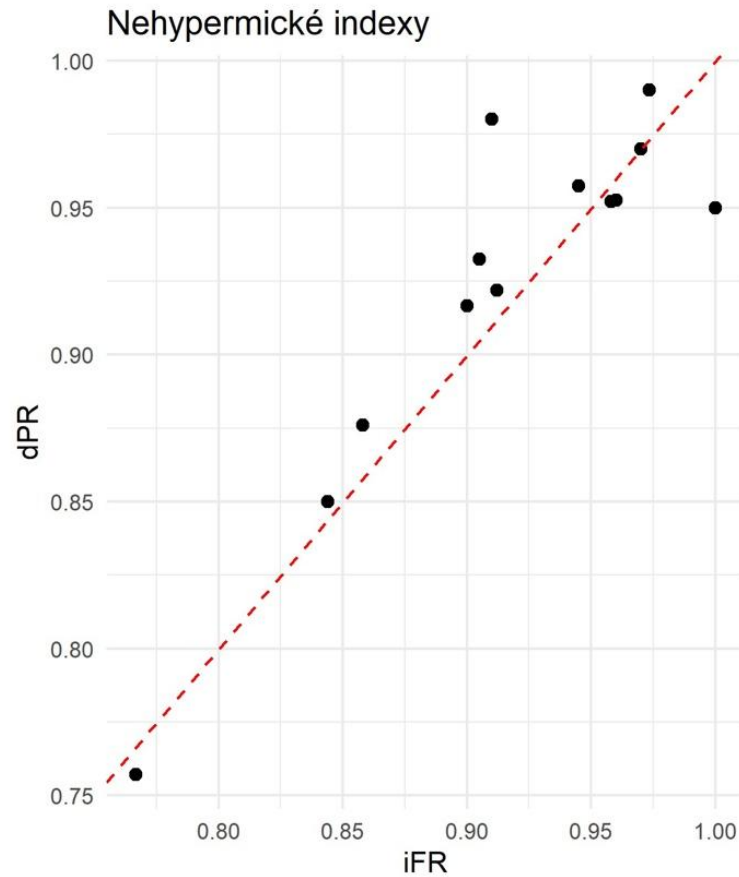
Výsledky

Počet	iFR	dPR	FFR vodič.	FFR katétr.
1	negativní	negativní	negativní	negativní
2	negativní	negativní	negativní	negativní
3	negativní	negativní	pozitivní	pozitivní
4	negativní	negativní	negativní	negativní
5	negativní	negativní	negativní	negativní
6	negativní	negativní	pozitivní	pozitivní
7	negativní	negativní	negativní	pozitivní
8	pozitivní	pozitivní	pozitivní	pozitivní
9	pozitivní	pozitivní	pozitivní	pozitivní
10	negativní	negativní	negativní	negativní
11	pozitivní	pozitivní	pozitivní	pozitivní
12	negativní	negativní	negativní	negativní
13	negativní	negativní	negativní	negativní

Výsledky

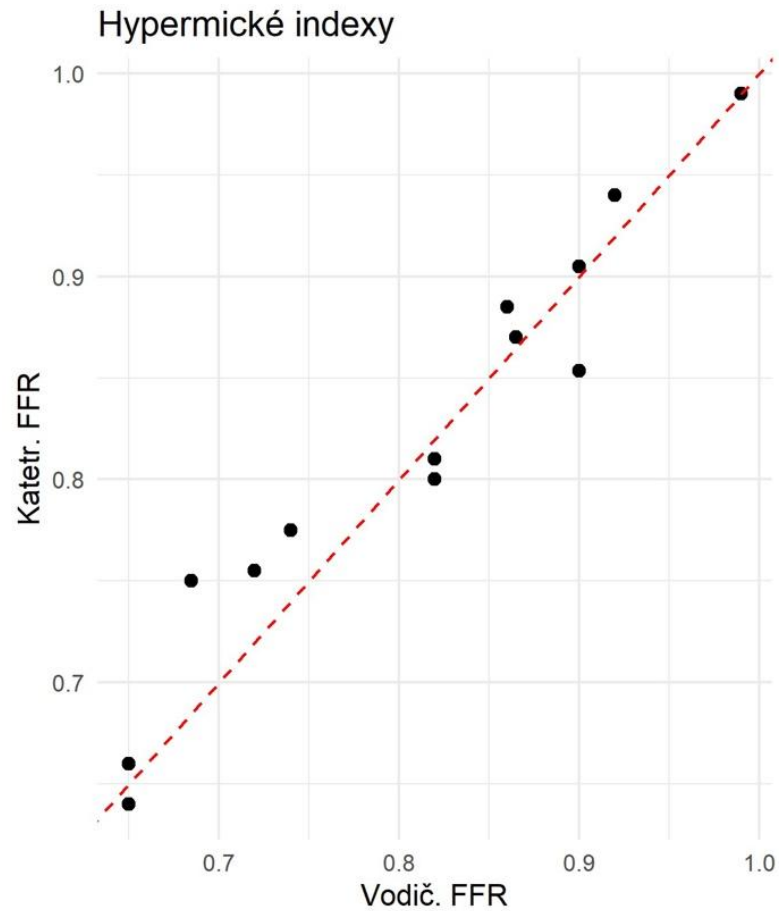
Počet	iFR	dPR	FFR vodič.	FFR katétr.
1	negativní	negativní	negativní	negativní
2	negativní	negativní	negativní	negativní
3	negativní	negativní	pozitivní	pozitivní
4	negativní	negativní	negativní	negativní
5	negativní	negativní	negativní	negativní
6	negativní	negativní	pozitivní	pozitivní
7	0,82	0,80	negativní	pozitivní
8	pozitivní	pozitivní	pozitivní	pozitivní
9	pozitivní	pozitivní	pozitivní	pozitivní
10	negativní	negativní	negativní	negativní
11	pozitivní	pozitivní	pozitivní	pozitivní
12	negativní	negativní	negativní	negativní
13	negativní	negativní	negativní	negativní

Interclass correlation



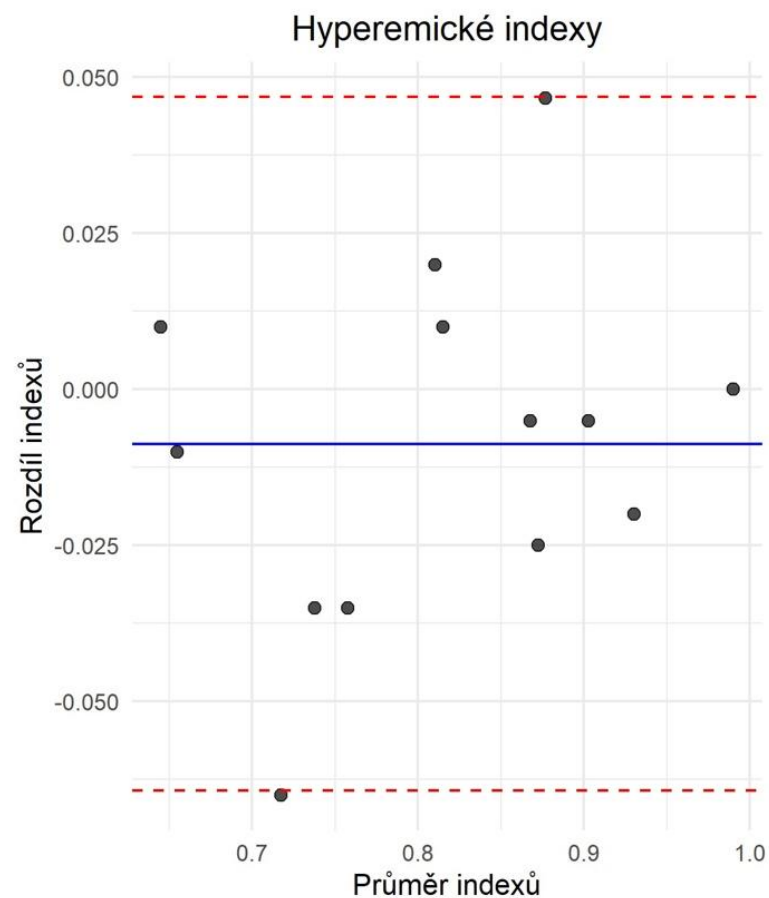
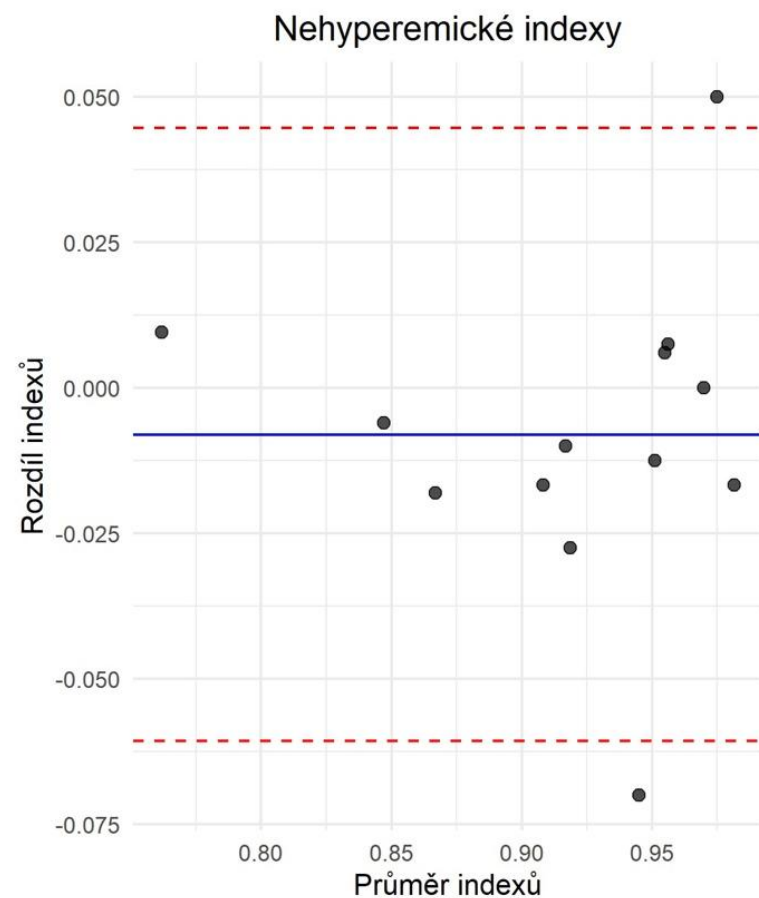
0,91 ($p < 0,0001$, 95% CI 0,742-0,971)

Interclass correlation



0,964 ($p < 0,0001$, 95% CI 0,891-0,989)

Bland-Altmanův graf



Konfúzní matice

		Systém dPR	
		Pozitivní	Negativní
Systém iFR	Pozitivní	3	0
	Negativní	0	10
		100 % shoda	

		Systém FFR katetr.	
		Pozitivní	Negativní
Systém FFR vodič.	Pozitivní	5	0
	Negativní	1	7
		92 % shoda	

Závěr

Dobrá korelace výsledků obou systémů

Děkuji za pozornost