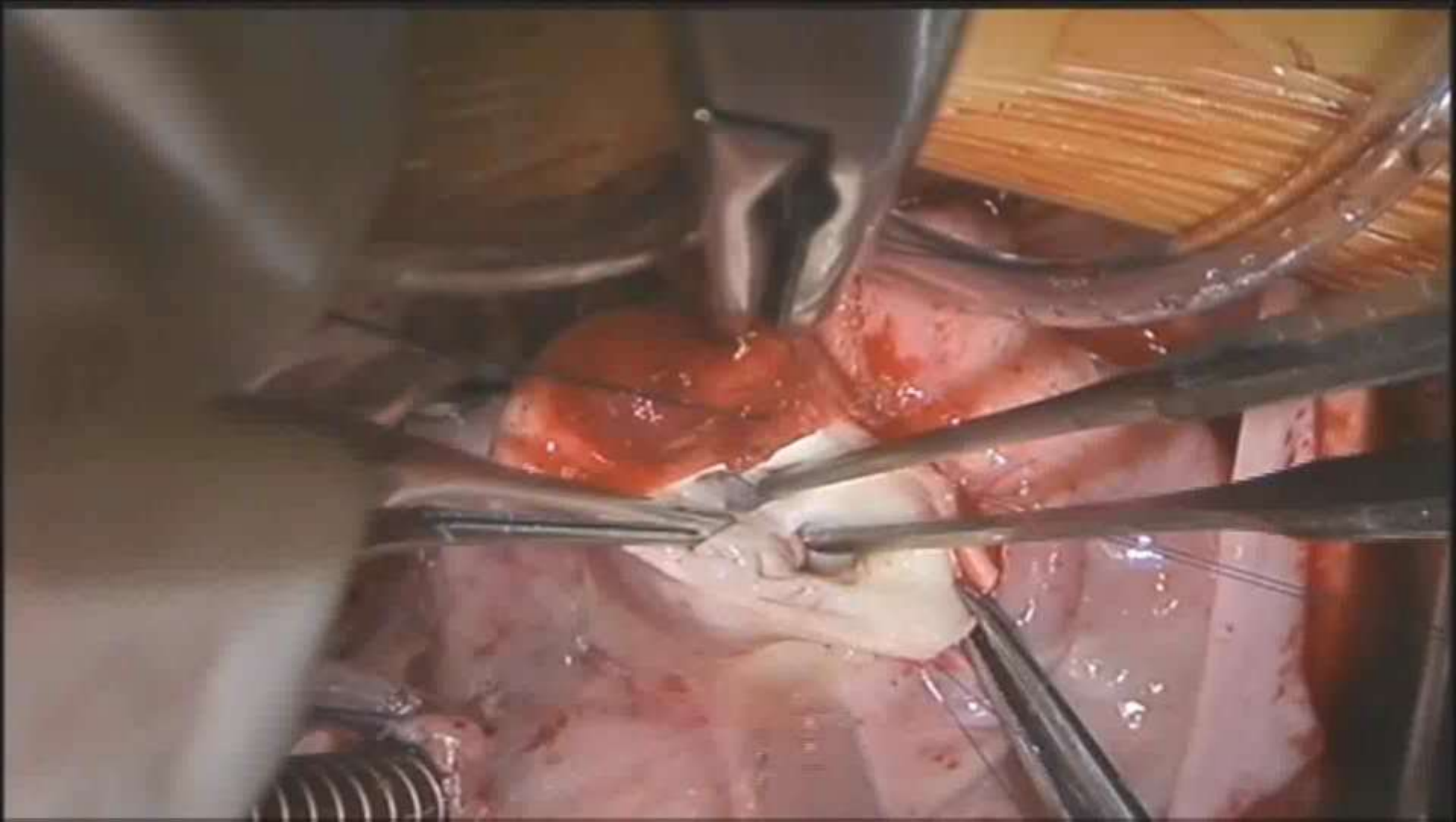


Aortální stenóza v proměnách času



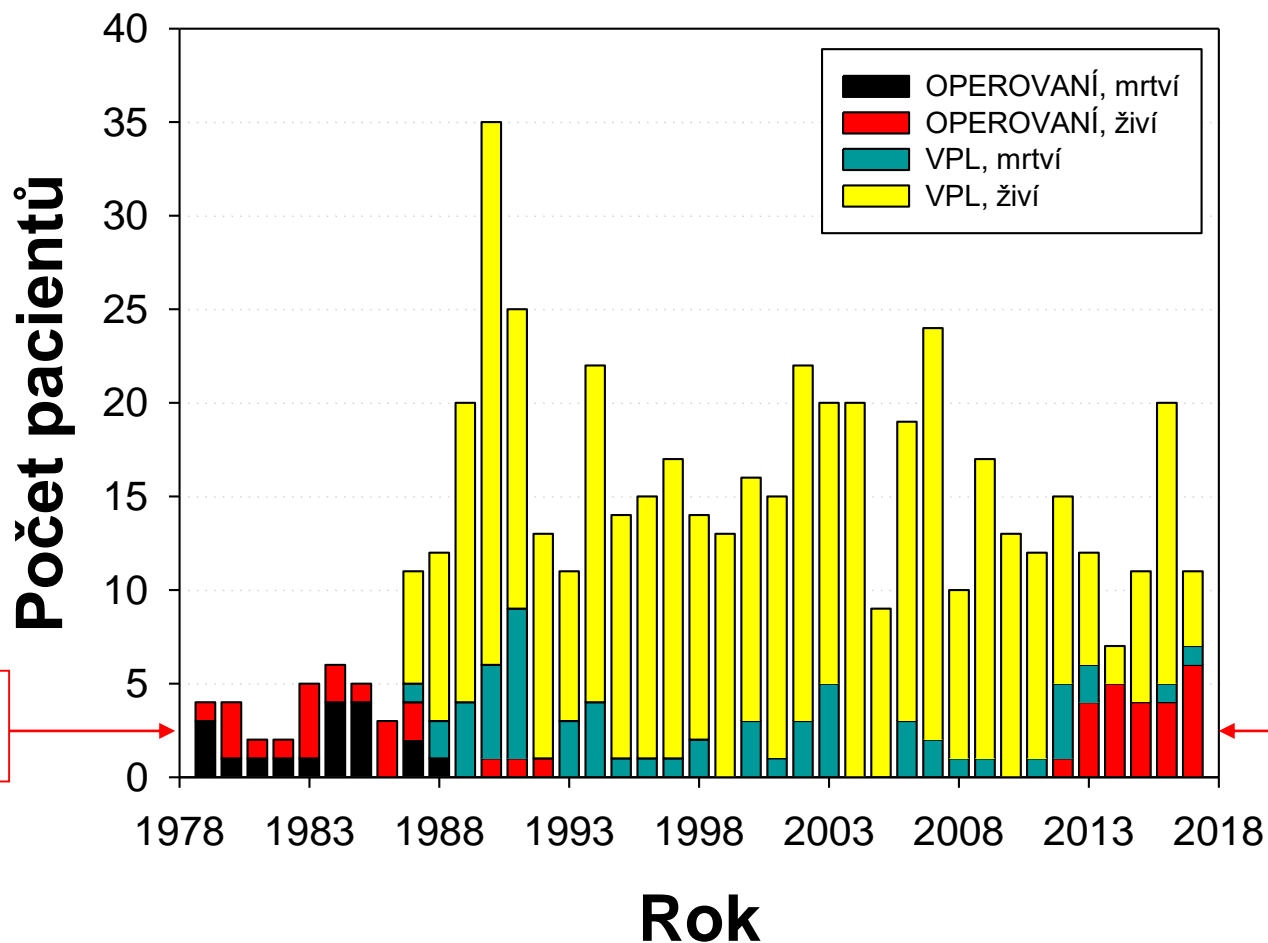
Dětské kardiocentrum
2. LF UK a FN Motol

2012 Proměny času



AS – primovýkony v historii KC

(s vyloučením primárních náhrad chlopně)



Pacienti I

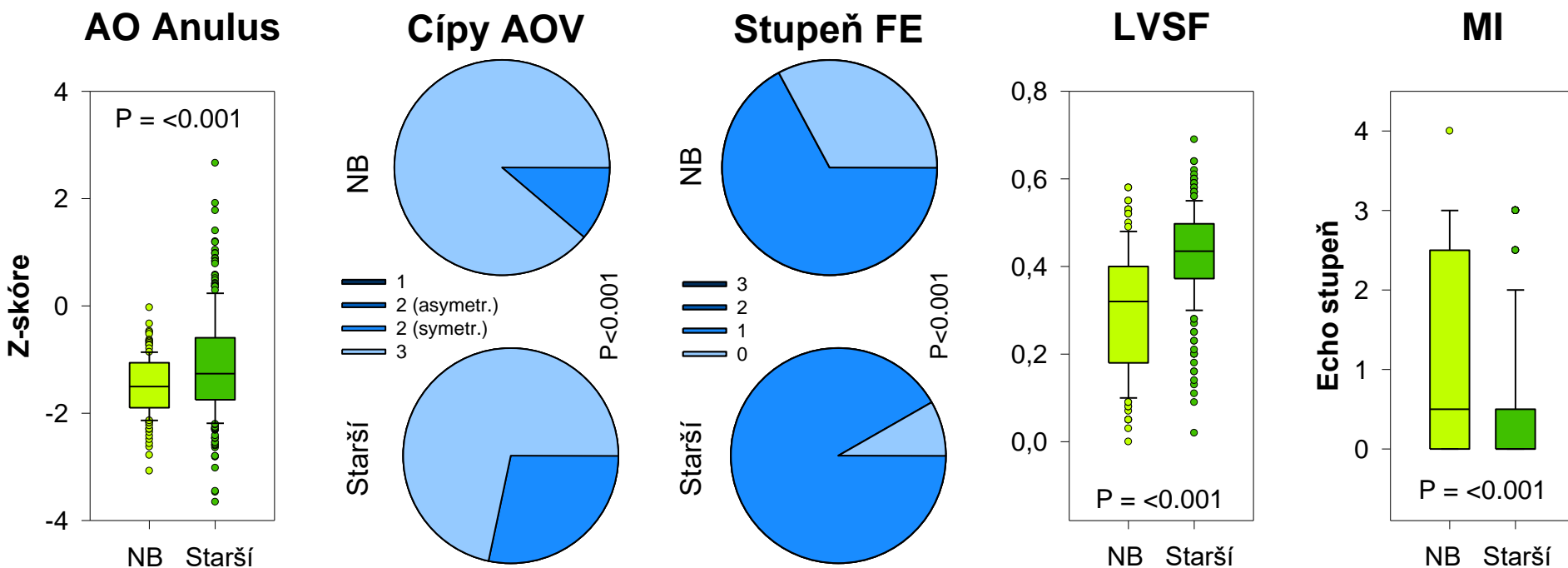
- **3/1987 – 12/2011 byla VPL metodou první volby u všech AS**
- Celkem léčeno 416 pacientů, 7 vyřazeno :
 - 2 po chirurgické valvulotomii před r. 1987
 - 5 novorozenců konvertovaných na univentrikulární cirkulaci
- **409 pacientů předmětem této analýzy:**
 - **134 novorozenců 0 - 28 dní (32.8%)**
 - 275 kojenců, dětí, adolescentů a mladých dospělých (67.2%)
- Obě skupiny se významně lišily ve vstupních proměnných
 - (viz dále)

Pacienti II

(N=409)	Min.	Max.	Medián	0,25	0,75
Věk při VPL (roky)	0.00	23.32	0.32	0.01	9.12
Váha (kg)	1.50	91.90	5.90	3.50	29.85
Annulus AO (Z skore)	-3.65	2.66	-1.33	-1.80	-0.88
Poměr balon / anulus	0.71	1.25	0.96	0.91	1.00
Doba sledování (roky)	0.10	29.85	14.27	9.81	20.04

Pacienti III

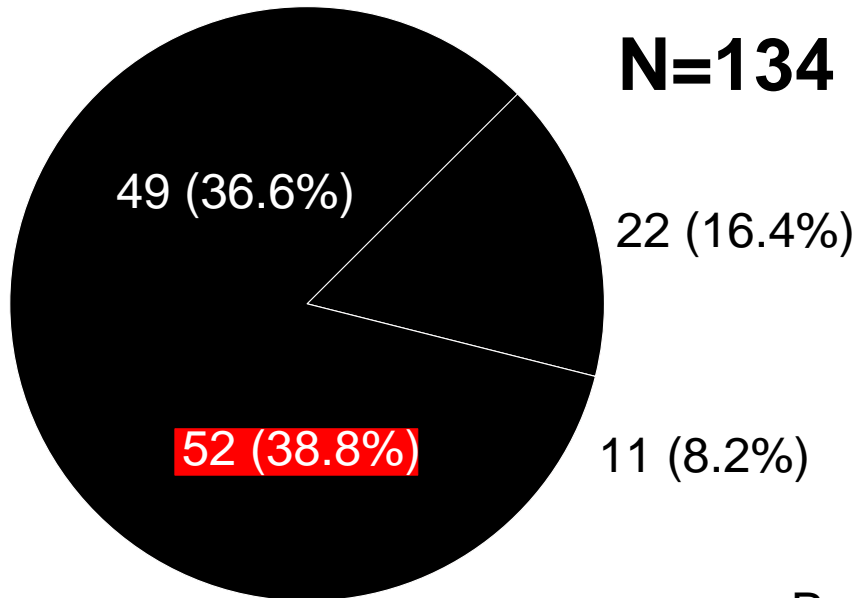
Rozdíly mezi novorozenci a staršími *



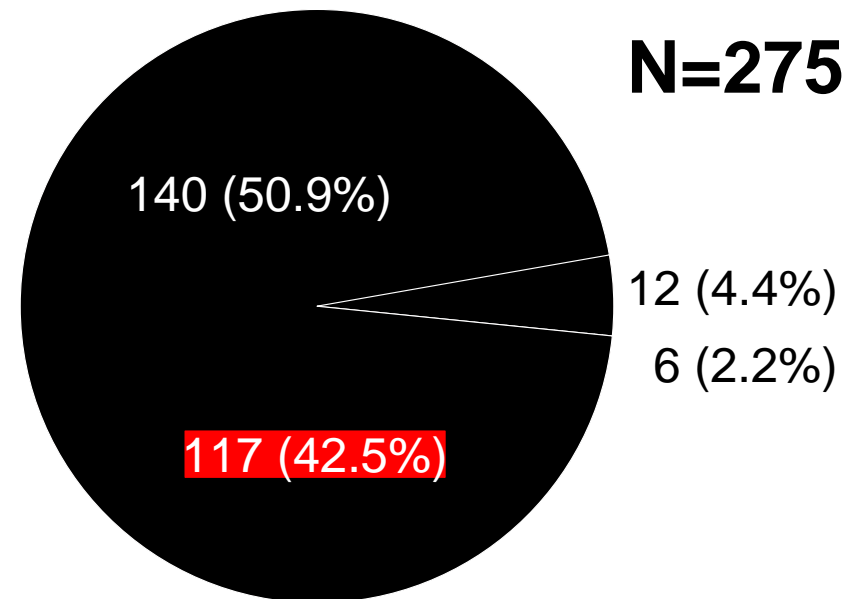
* rozdíly mezi kojenci (29 d. – 1 rok) a staršími pacienty nebyly statisticky významné

Dlouhodobé výsledky

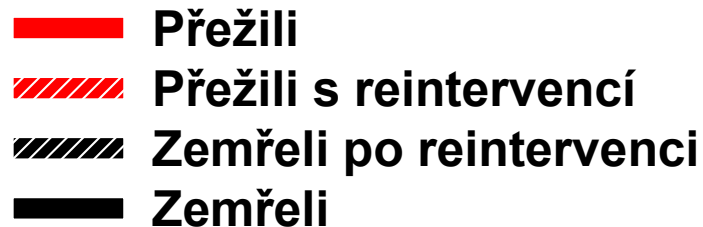
Novorozenci



Starší



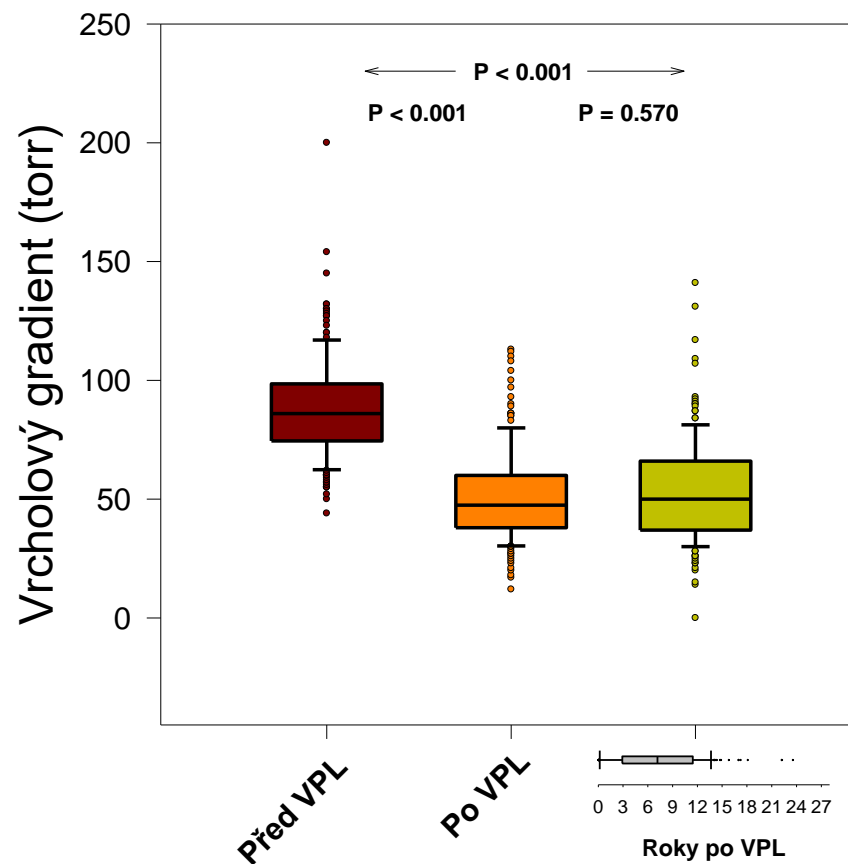
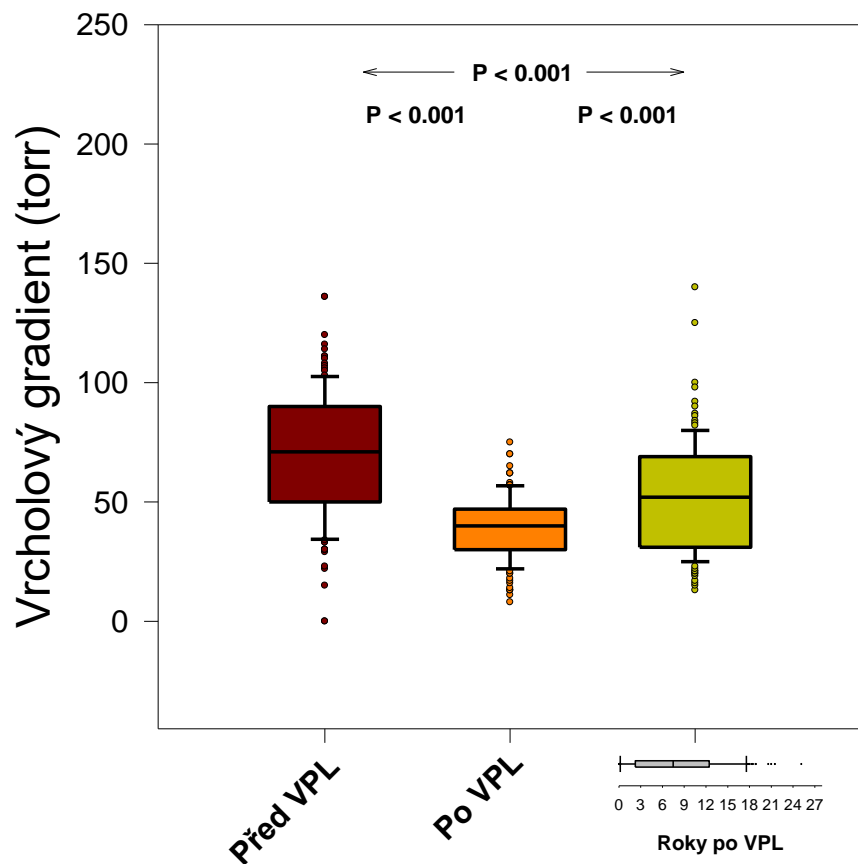
$P < 0,001$



Gradienty

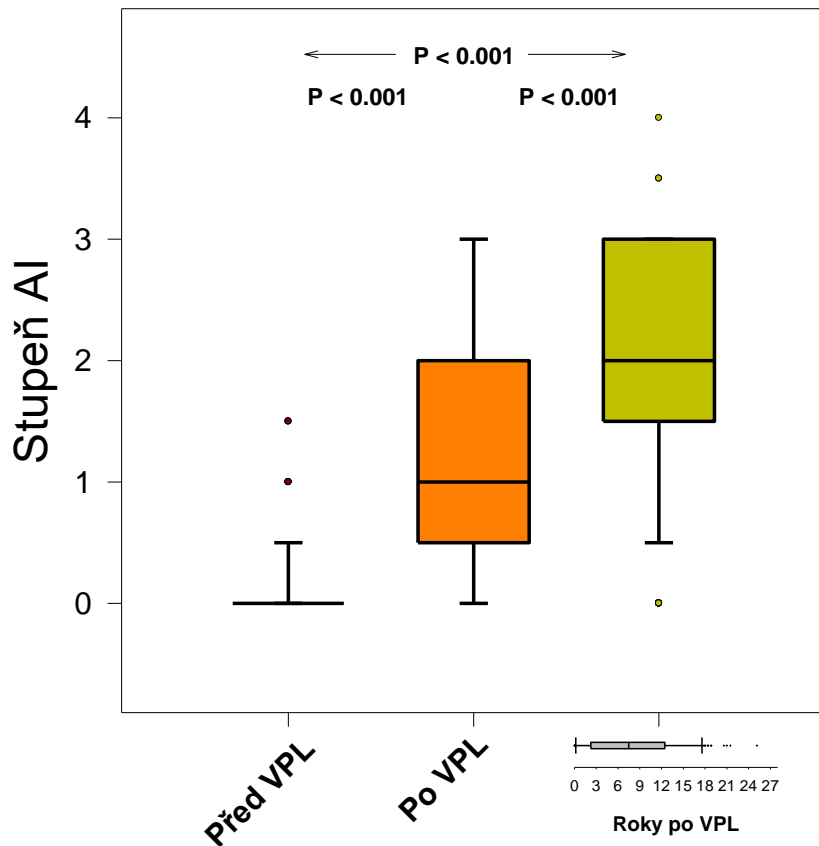
Novorozenci (N=134)

Starší (N=275)

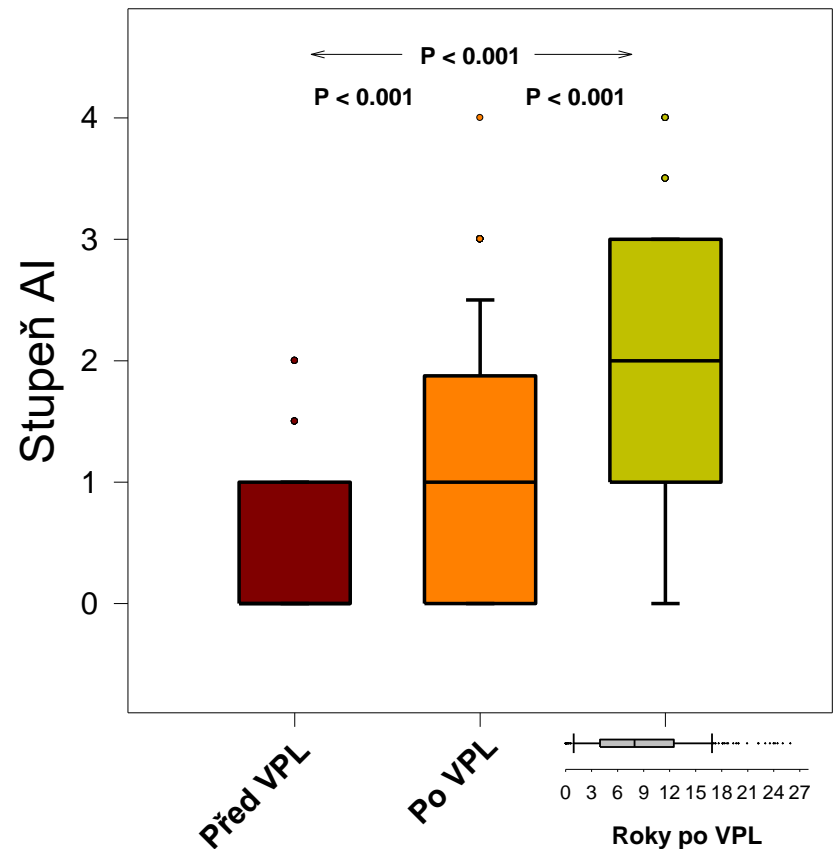


Aortální insuficience

Novorozenci (N=134)

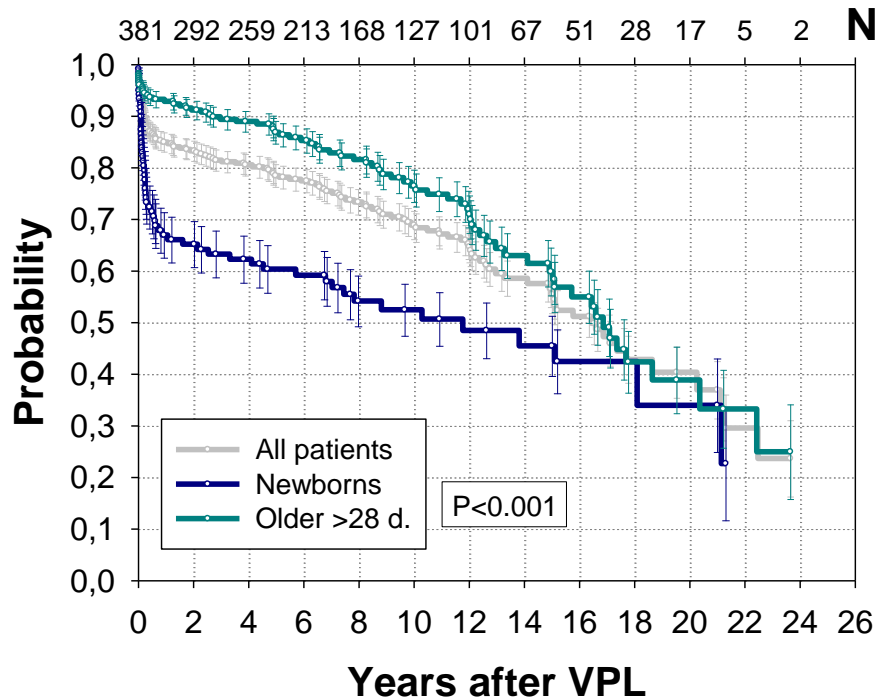


Starší (N=275)



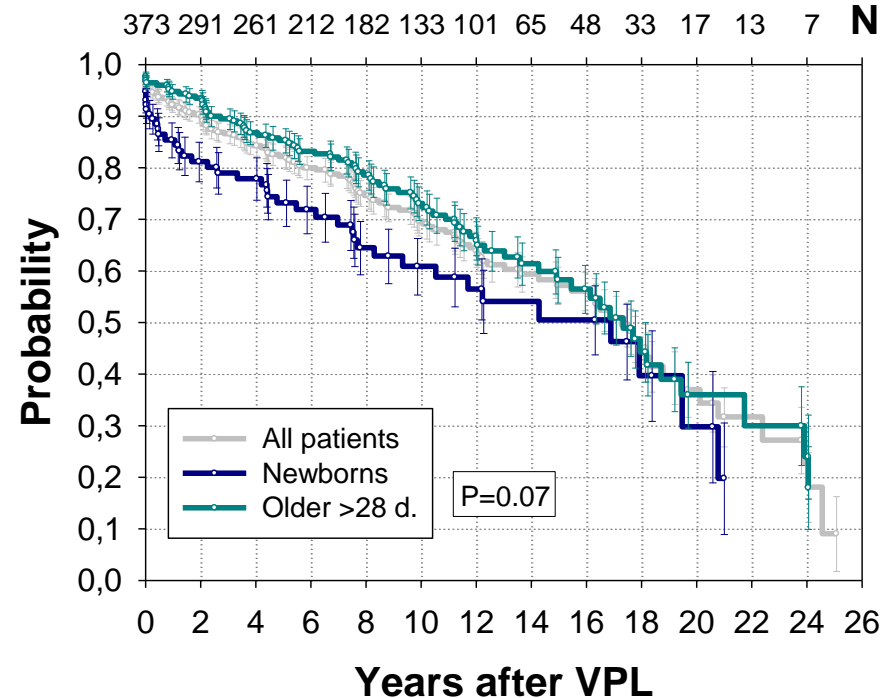
Restenosa a významná AI

Freedom from restenosis



Restenosa: ECHO gradient > 70/40 torr

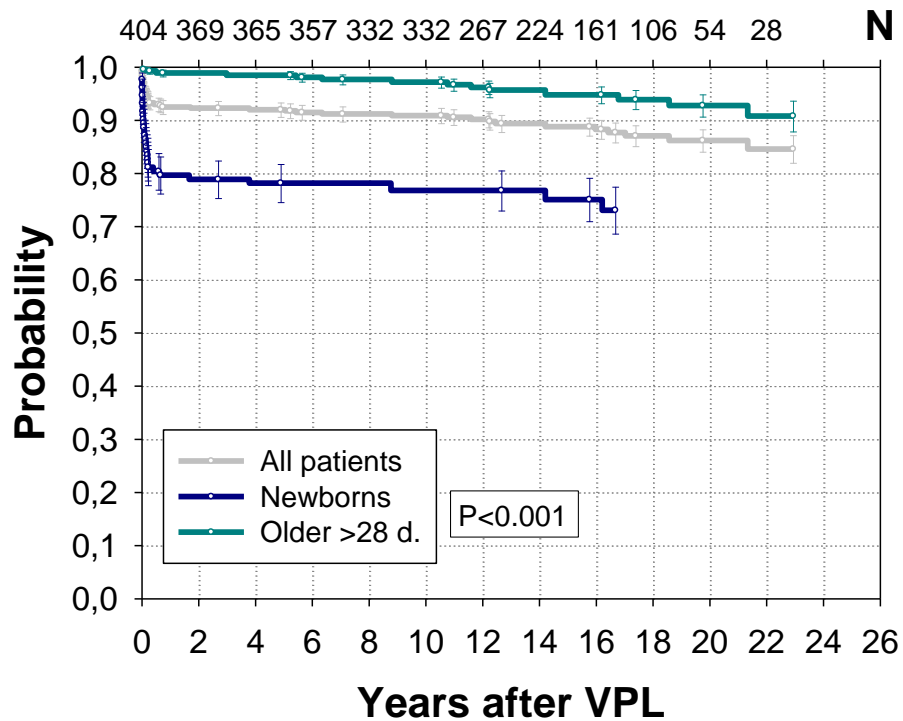
Freedom from severe AI



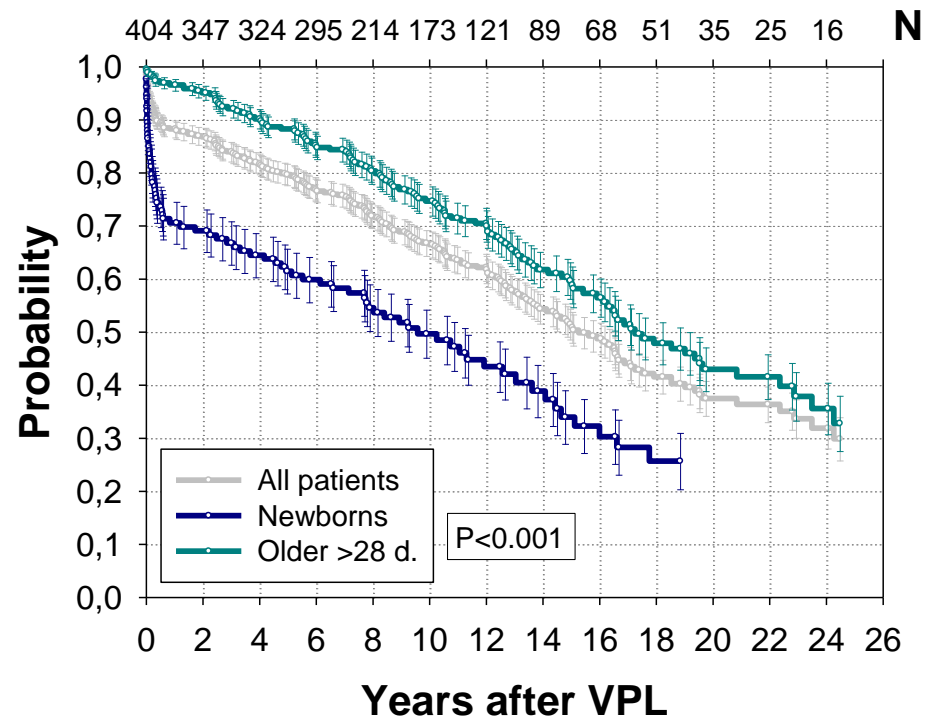
Významná AI: ECHO stupeň ≥ 3

Přežívání

Survival

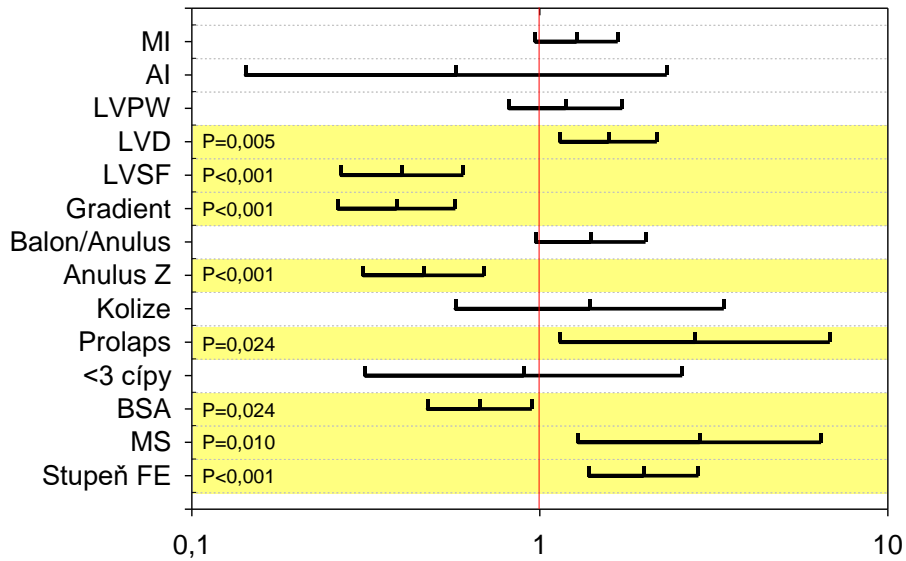


Surgery-free survival

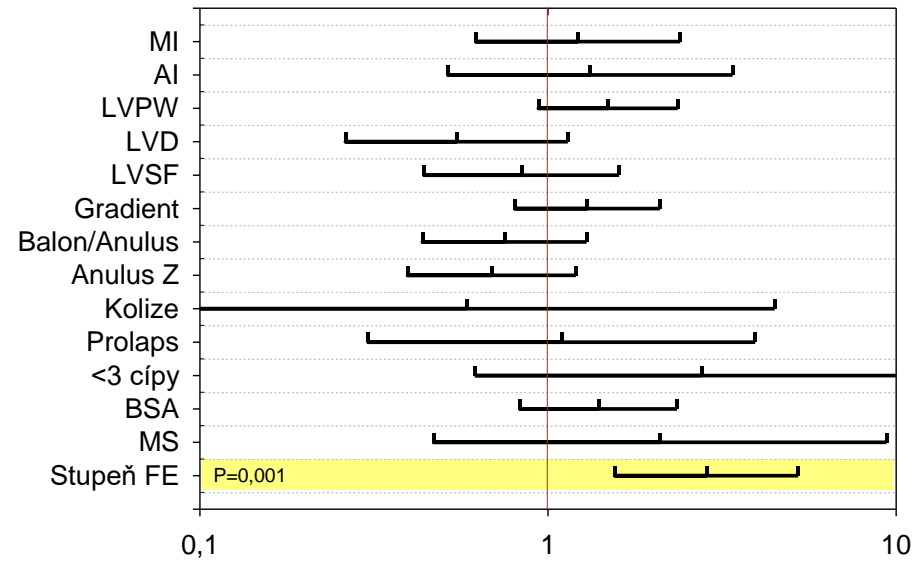


Riziko smrti

Novorozenci

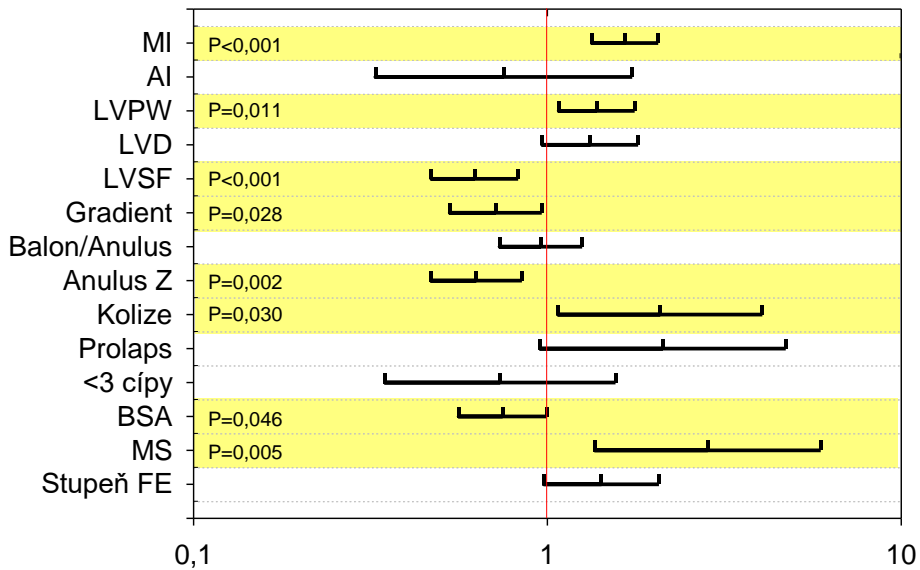


Starší

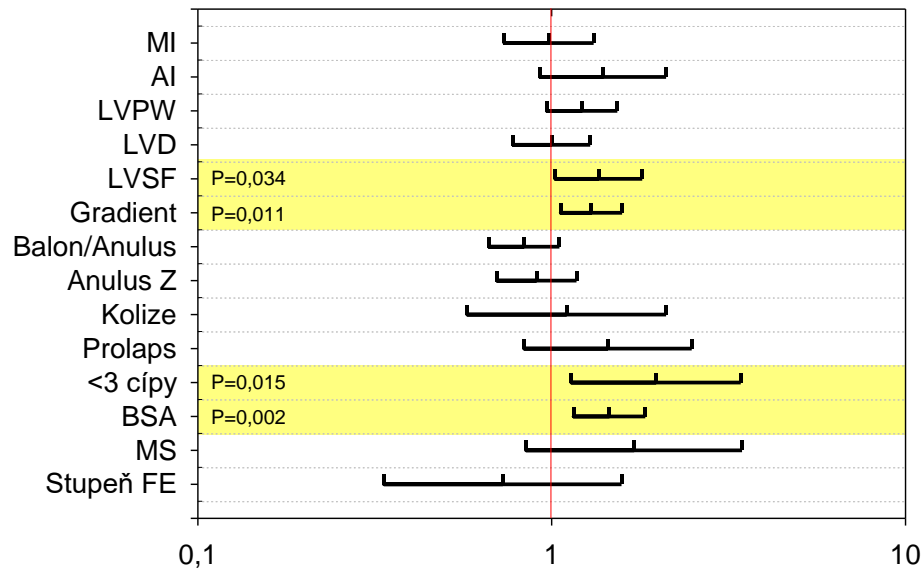


Riziko restenozy

Novorozenci



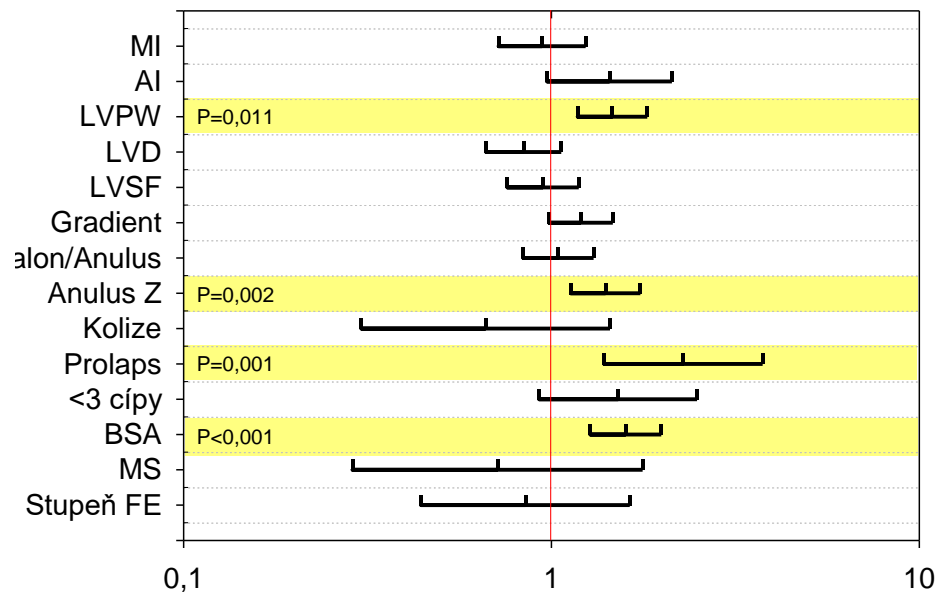
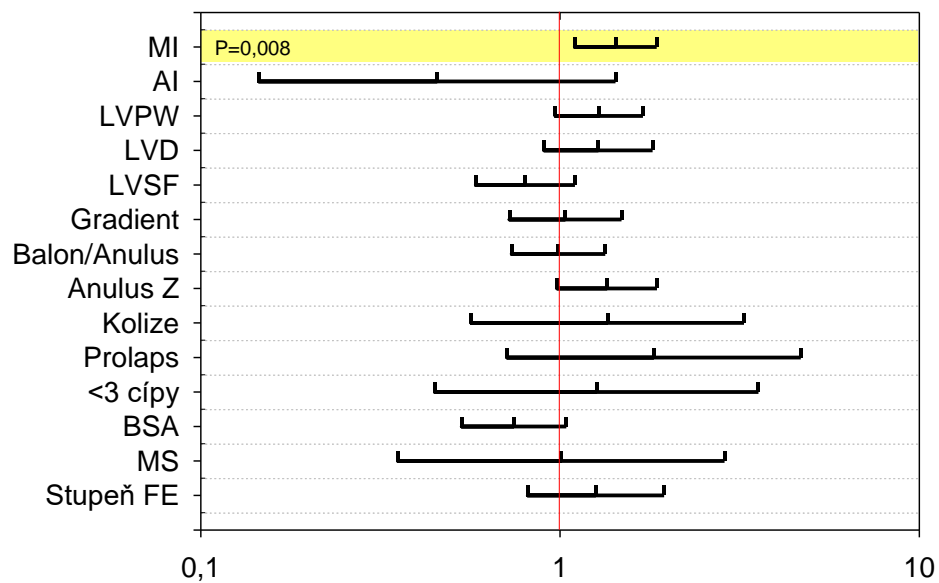
Starší



Riziko vzniku významné AI

Novorozenci

Starší

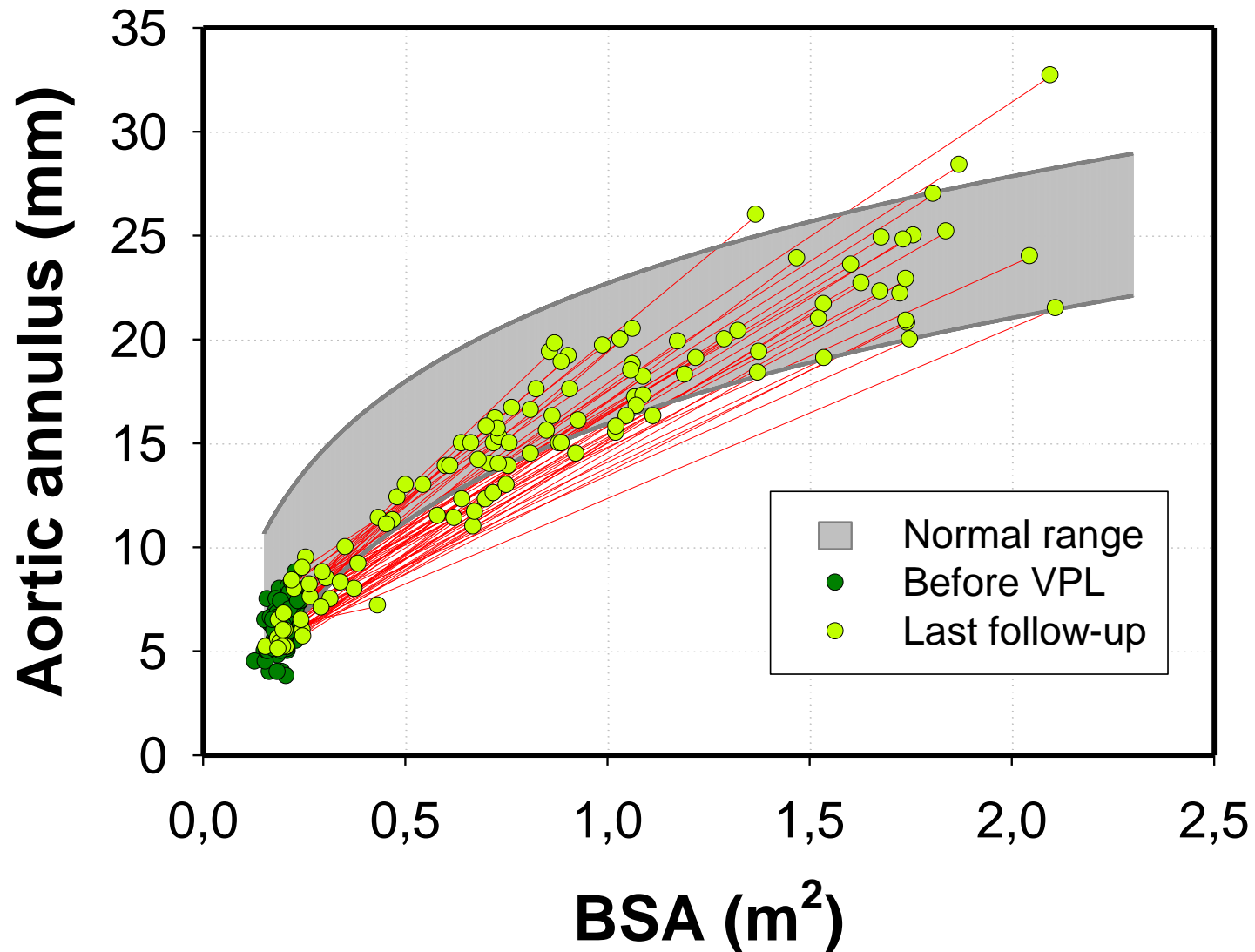


Závěry – vrozená AS

Pacienti vyžadující léčení v novorozeneckém věku

- Těžší postižení
 - užší anulus, významnější malformace cípů
 - fibroelastosa a dysfunkce levé komory
 - dysfunkce mitrální chlopně
- Horší krátkodobé výsledky
 - větší incidence časných restenoz
 - vyšší časná úmrtnost
- Další průběh je srovnatelný se staršími

Růst AO anulu po VPL (novorozenci)

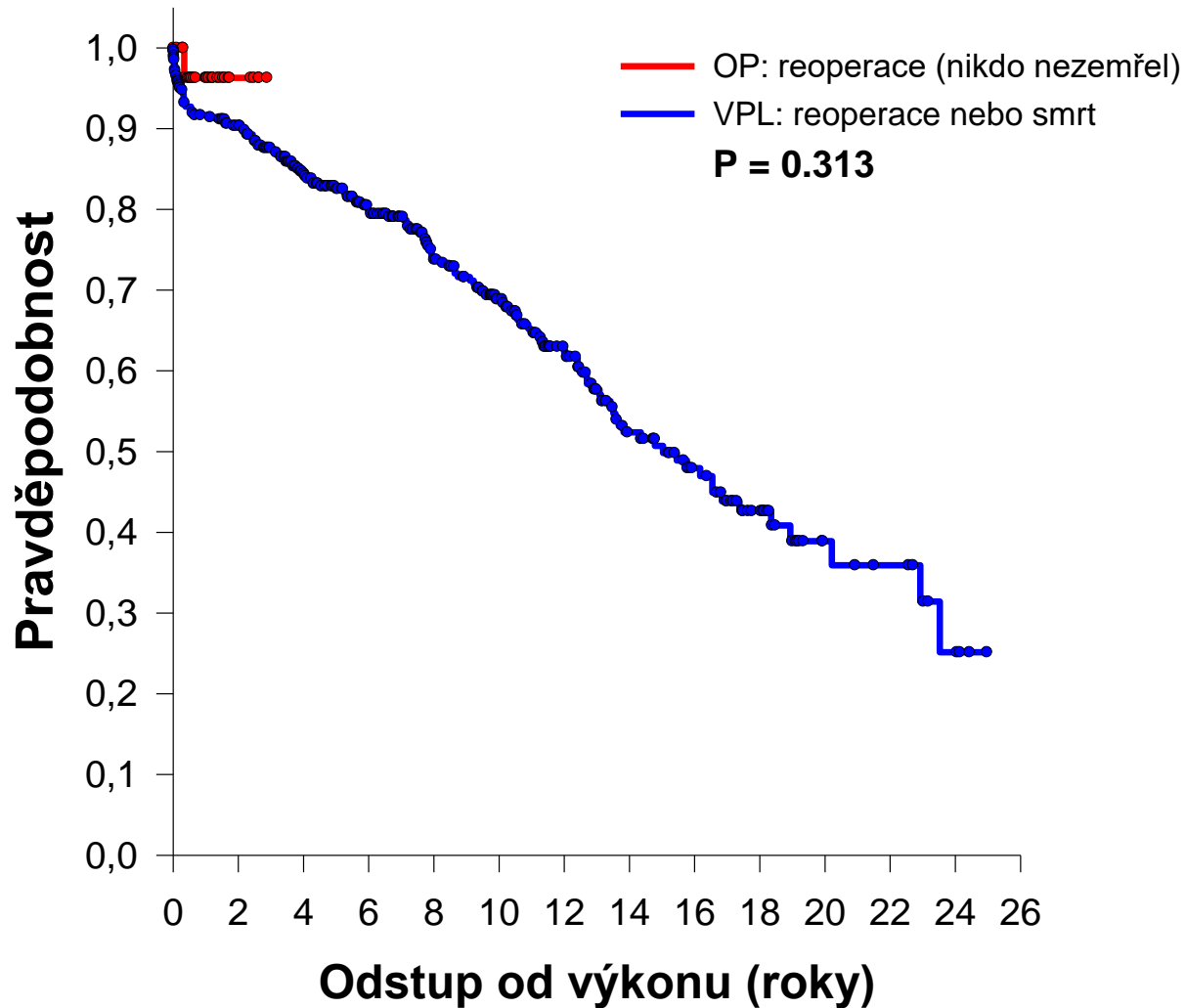


Strategie léčby AS (od 2012)

- **Balónková valvuloplastika**
 - u selhaných novorozenců (balon < anulus!)
 - u všech pacientů s jemnou chlopní a AI < 2 stupně
- **Komisurotomie, shaving, plastika cípů**
 - u všech pacientů se ztluštělou, myxomatózní chlopní
 - AI \geq 2 stupně

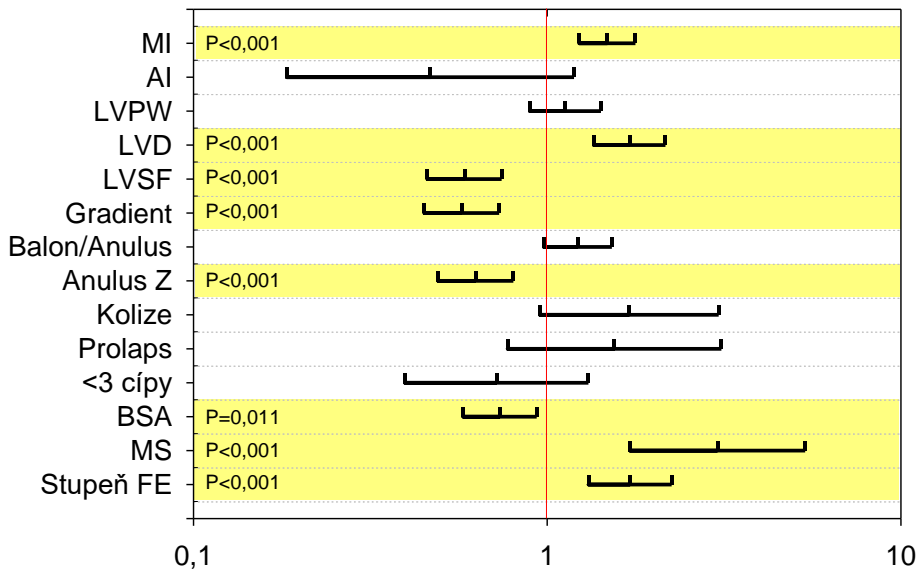
Přežití bez reoperace

(novorozenci)

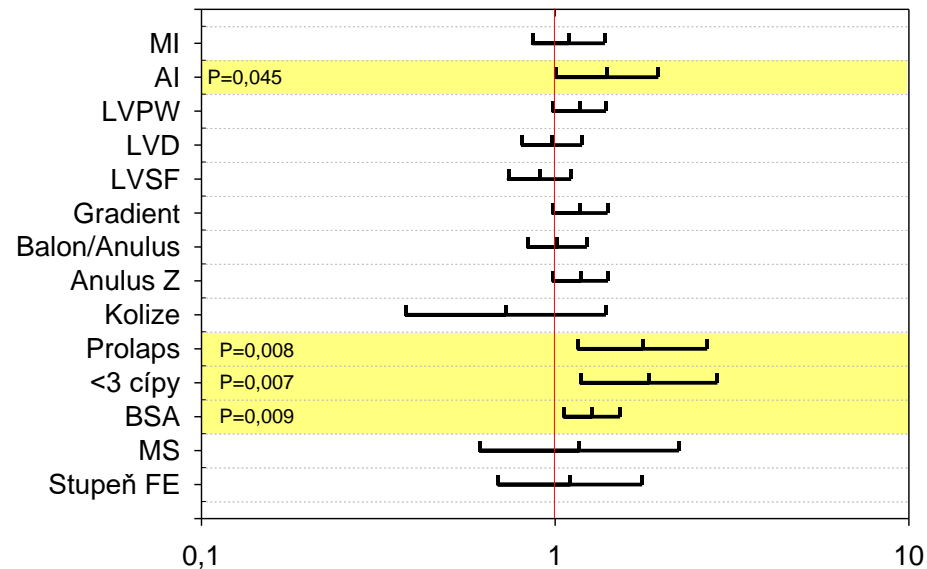


Riziko operace nebo smrti

Novorozenci

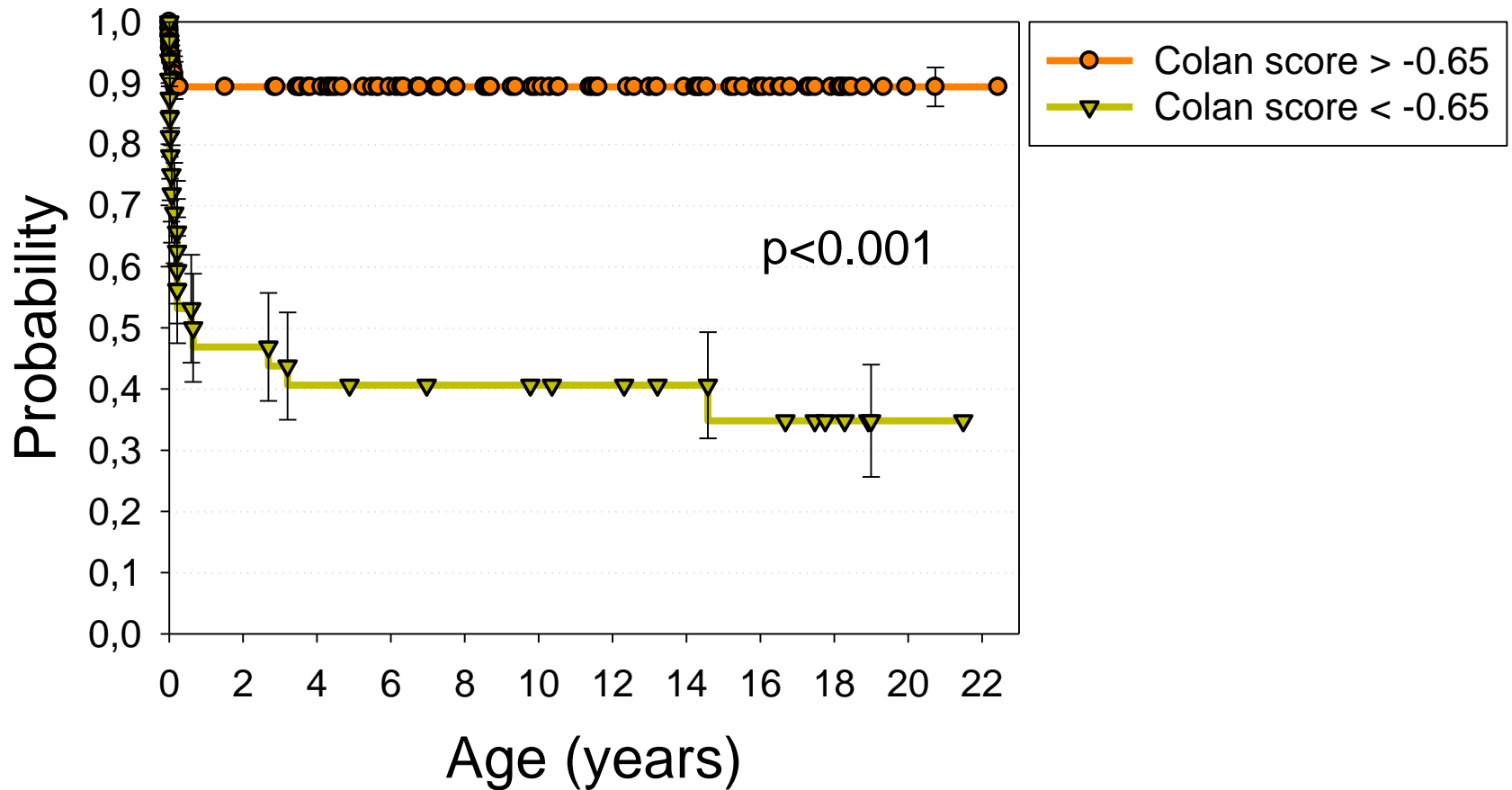


Starší





SURVIVAL x COLAN SCORE



Cox: HR 7.345 (3.427-15.744), $p < 0.001$