

# VÝZNAM EMMPRINU, CALPROTECTINU, APO A4 A DJ-1 V NEINVAZIVNÍ DETEKCI KARCINOMU MOČOVÉHO MĚCHÝŘE

Lucie Vávřová<sup>1</sup>, Otakar Čapoun<sup>1</sup>, Roman Sobotka<sup>1</sup>, Michael Pešl<sup>1</sup>, Tomáš Zima<sup>2</sup>, Tomáš Hanuš<sup>1</sup>, Marta Kalousová<sup>2</sup>, Viktor Soukup<sup>1</sup>

1. Urologická klinika VFN a 1.LF UK v Praze
2. Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky VFN a 1.LF UK v Praze

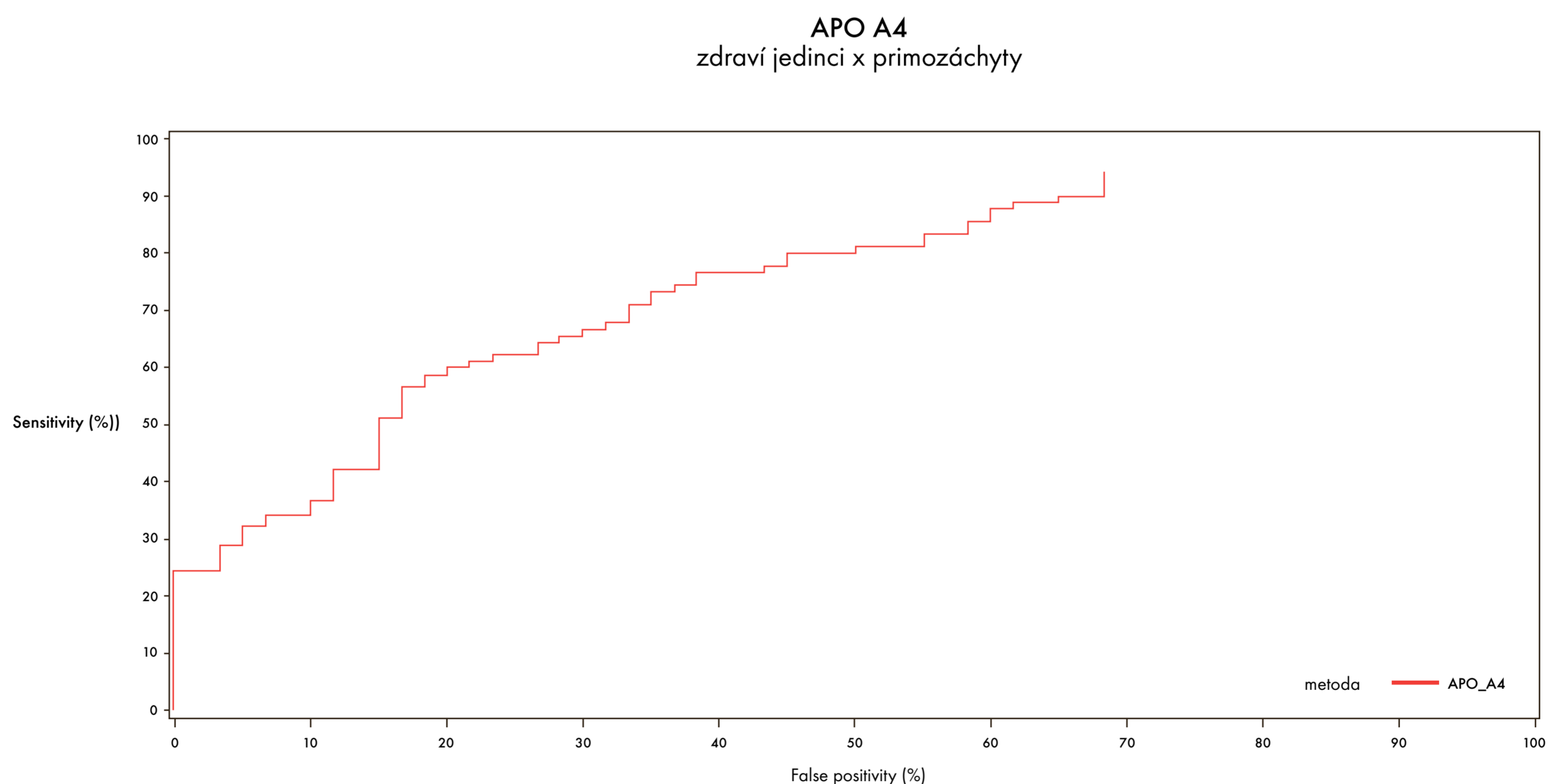
**Cíl:** Určit diagnostickou přesnost vybraných močových markerů v neinvazivní detekci primárních nádorů a recidiv uroteliálního karcinomu močového měchýře.

**Materiál a metody:** Močové hladiny Emmprinu, Calprotectinu, APO A4 a DJ-1 byly vyšetřeny u 255 jedinců, z toho u 60 zdravých kontrol, 61 pacientů s anamnézou nádoru močového měchýře s negativní cytologií a negativním cystoskopickým nálezem a 134 pacientů s nádorem močového měchýře. Ke stanovení močové koncentrace biomarkerů byla použita metoda ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay).

Močový marker	Medián recidiva	Medián remise	p
Emmprin	14628,00	16180,00	0,6226
Calprotectin	543,52	535,845	0,5836
APO A4	16019,50	12259,00	0,5722
DJ-1	47,415	31,20	0,9647

**Výsledky:** V rámci sledování pacientů se svalovinou detruzoru neinvazivních karcinomů močového měchýře (NMIBC) byla srovnávána skupina 44 pacientů s recidivou nádoru se skupinou 61 pacientů s anamnézou NMIBC v remisi. Mezi těmito skupinami pacientů nebyl zjištěn významný rozdíl v močové koncentraci zkoumaných markerů. V rámci primární diagnostiky byla srovnávána skupina 90 pacientů s primozáchytem tumoru měchýře a 60 zdravých kontrol. Močová hladina Emmprinu nebyla u pacientů s nádorem významně vyšší. Nejvyšší diagnostická přesnost byla zjištěna u APO-A4 (senzitivita 55,6, specifická 83,3, AUC- 0,75), menší u Calprotectinu (senzitivita 39,4, specifická 87,7, AUC- 0,66) a DJ-1 (senzitivita 61,1, specifická 66,7, AUC- 0,64).

**Závěr:** APO-A4 lze použít jako doplňkový močový marker v diagnostice primozáchytního karcinomu močového měchýře.



Močový marker	Medián primozáchytní	Medián zdravé kontroly	p
Emmprin	13301,50	15764,50	0,5340
Calprotectin	320,67	143,27	0,0055
APO A4	38163,00	8983,50	0,001
DJ-1	115,31	39,765	0,0046