

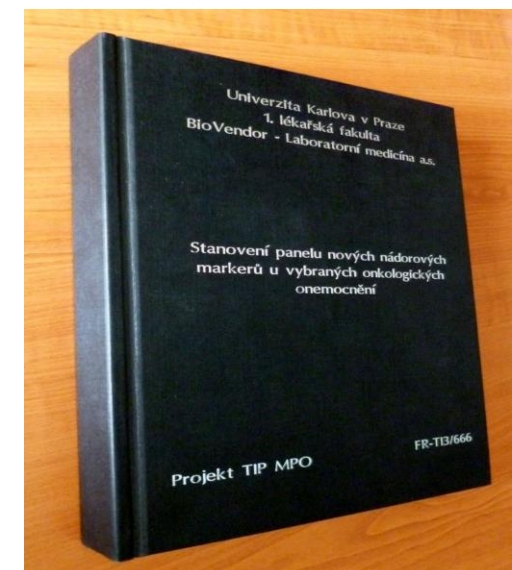


# Panel nových nádorových markerů v primární diagnostice karcinomu prostaty

T. Hanuš<sup>1</sup>, O. Čapoun<sup>1</sup>, M. Kalousová<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Urologická klinika 1. LF UK a VFN v Praze

<sup>2</sup>Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a VFN v Praze



## CÍL PRÁCE:

V části projektu MPO ČR TIP - FR-TI3/666 zabývající se karcinomem prostaty (KP) bylo cílem identifikovat panel sérových markerů uplatňující se v primární diagnostice KP.

## MATERIÁL a METODY:

Cílovou skupinou byli pacienti indikovaní k biopsii prostaty, bez ohledu na předchozí počet provedených biopsií. Celkem jsme hodnotili 370 z 386 zařazených pacientů (95,9 %). KP byl v biopsii zjištěn celkem u 169 pacientů (45,7 %). Kontrolní skupinu tvořili pacienti bez nálezu KP v biopsii (54,3 %).

Na základě literární rešerše jsme identifikovali 45 publikací s různými sérovými nebo imunohistochemickými markery pro KP. V rámci projektu jsme hodnotili celkem 25 sérových markerů (PSA, fPSA, [-2]proPSA, Neopterin, IGF-1, IGFBP-2, IGFBP-3, Sarcosine, Endoglin, TGF- $\beta$ 1, Periostin, sPLA2-IIa, Chromogranin A, ZAG2, Clusterin, PSP94, PSP94bp, Leptin, Cathepsin D, Hepsin, KLK11, PSMA, AMACR, CRISP3, A1AT).

Většina markerů byla stanovena metodou ELISA, markery PSA, fPSA a proPSA byly stanoveny chemiluminiscenční analýzou a A1AT metodou nefelometrie.

Univariální a multivariální analýzou byl určen statistický model klinických a biochemických markerů pro predikci pozitivní biopsie prostaty.

## VÝSLEDKY:

Signifikantní rozdíly v hladinách markerů mezi pacienty s KP a pacienty s negativní biopsií byly zjištěny pouze u PSA, fPSA, [-2]proPSA, clusterinu a PSP94.

Parametr *Prostate health index* (odvozený z PSA, fPSA a [-2]proPSA) byl signifikantně vyšší též u podskupin pacientů s opakovanou nebo saturační biopsií prostaty. Statistický model pro predikci KP v biopsii zahrnoval PSA, klinickou klasifikaci, velikost prostaty a clusterin (senzitivita 52 %, specificita 80 %, AUC = 0,723).

**ZÁVĚR:** S ohledem na počet testovaných parametrů nutno zatím konstatovat, že multimarkerové eseje mají pouze omezený praktický přínos v primární diagnostice KP.

**Práce podpořena projektem: MPO ČR TIP - FR-TI3/666**