

# Thymidinkinasa 1 - nadějný nový marker kardinomu prostaty



Řezáč J. <sup>1</sup>, Hanousková L. <sup>2</sup>, Kotaška K. <sup>2</sup>, Veselý Š. <sup>3</sup>

- 1) Urologická klinika FNM a 2. LF UK v Praze; Urologická klinika VFN a 1. LF UK v Praze
- 2) Ústav lékařské chemie a klinické biochemie 2. LF a FNM
- 3) Urologická klinika 2. LF UK a FNM;

## Cíl studie:

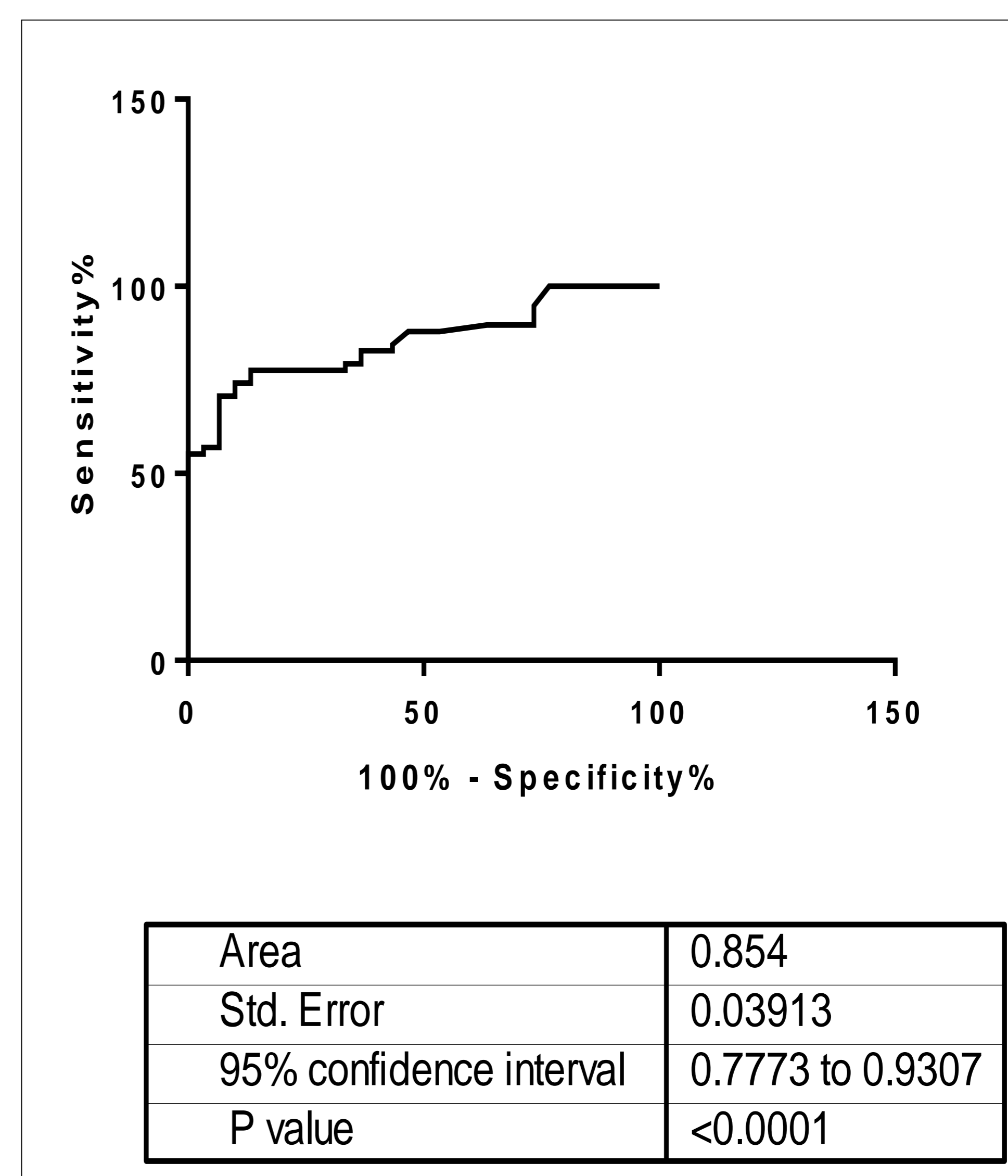
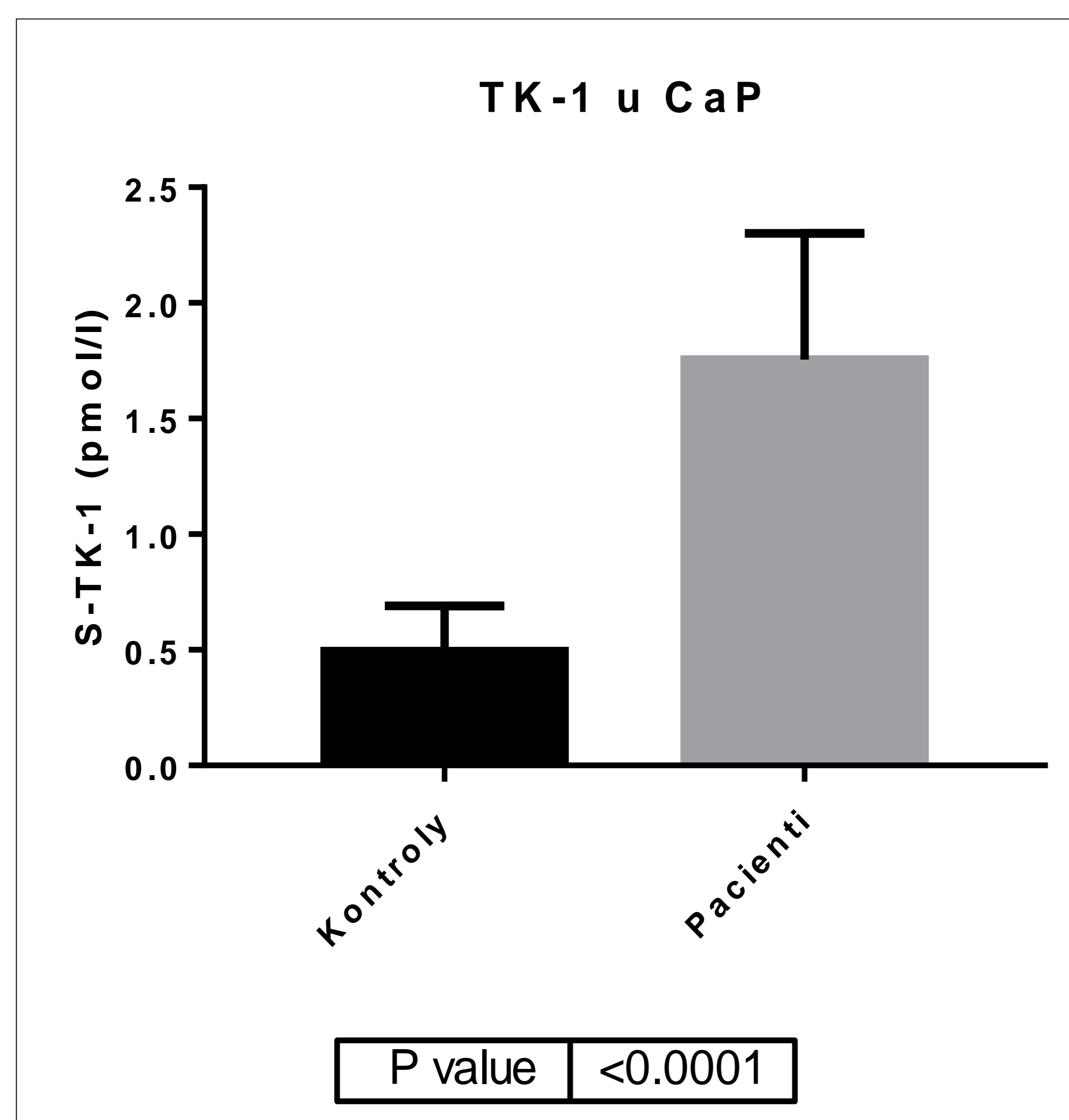
Thymidinkinasa 1 (TK1) je enzym účastnící se syntézy a reparace DNA. Jeho aktivity je využíváno jako proliferačního markeru řady maligních onemocnění. Cílem této studie je určit jeho úlohu v neinvazivní diagnostice karcinomu prostaty.

## Materiál a metody:

V rámci pilotní studie jsme analyzovali vzorky séra obdržené od 58 pacientů, průměrného věku 67let, s histologicky potvrzeným karcinomem prostaty a 30 kontrol, průměrného věku 50 let, bez relevantní urologické a onkologické anamnézy a normálními hladinami PSA. V obou skupinách jste stanovili hodnoty markeru TK1 v séru s využitím metody enzymové imunoanalýzy (ELISA). Specificita biomarkerů byla ověřena pomocí ROC analýzy.

## Výsledky:

Medián hodnot TK1 detekovaný u pacientů s karcinomem prostaty byl 1,755 pmol/l, směrodatná odchylka  $\pm 2,11$ . Medián hodnot naměřených u kontrolní skupiny byl signifikantně nižší- 0,495 pmol/l směrodatná odchylka  $\pm 0,3$ . (AUC = 0,83, P < 0,0001).



## Závěr:

Naše výsledky ukazují, že TK1 je v signifikantně vyšších hodnotách detekován u pacientů s karcinomem prostaty než u zdravých kontrol. TK1 je tedy nadějným tumor markerem karcinomu prostaty. K verifikaci výsledků a jasnému závěru je nutná studie s vyšším počtem pacientů i kontrol.