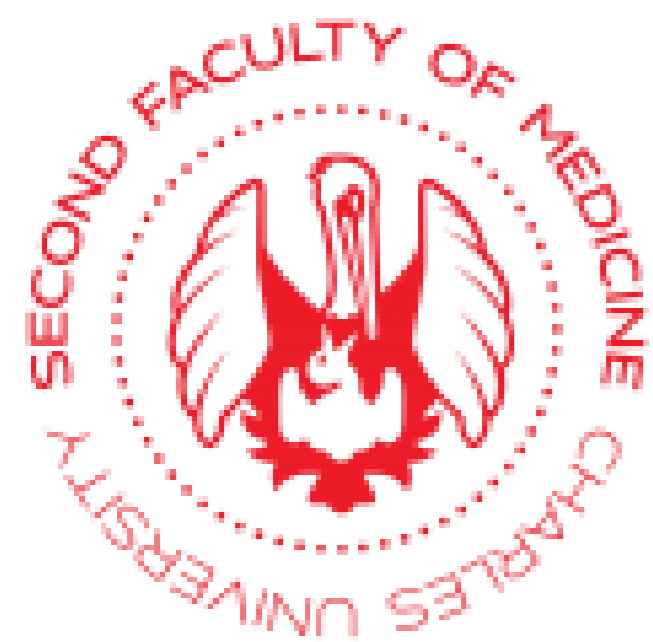


Thymidinkináza 1 – nový diagnostický tumormarker karcinomu prostaty?



Řezáč J. ^{1,3}, Hanousková L. ², Kotaška K. ², Veselý Š. ¹

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



Cíl studie:

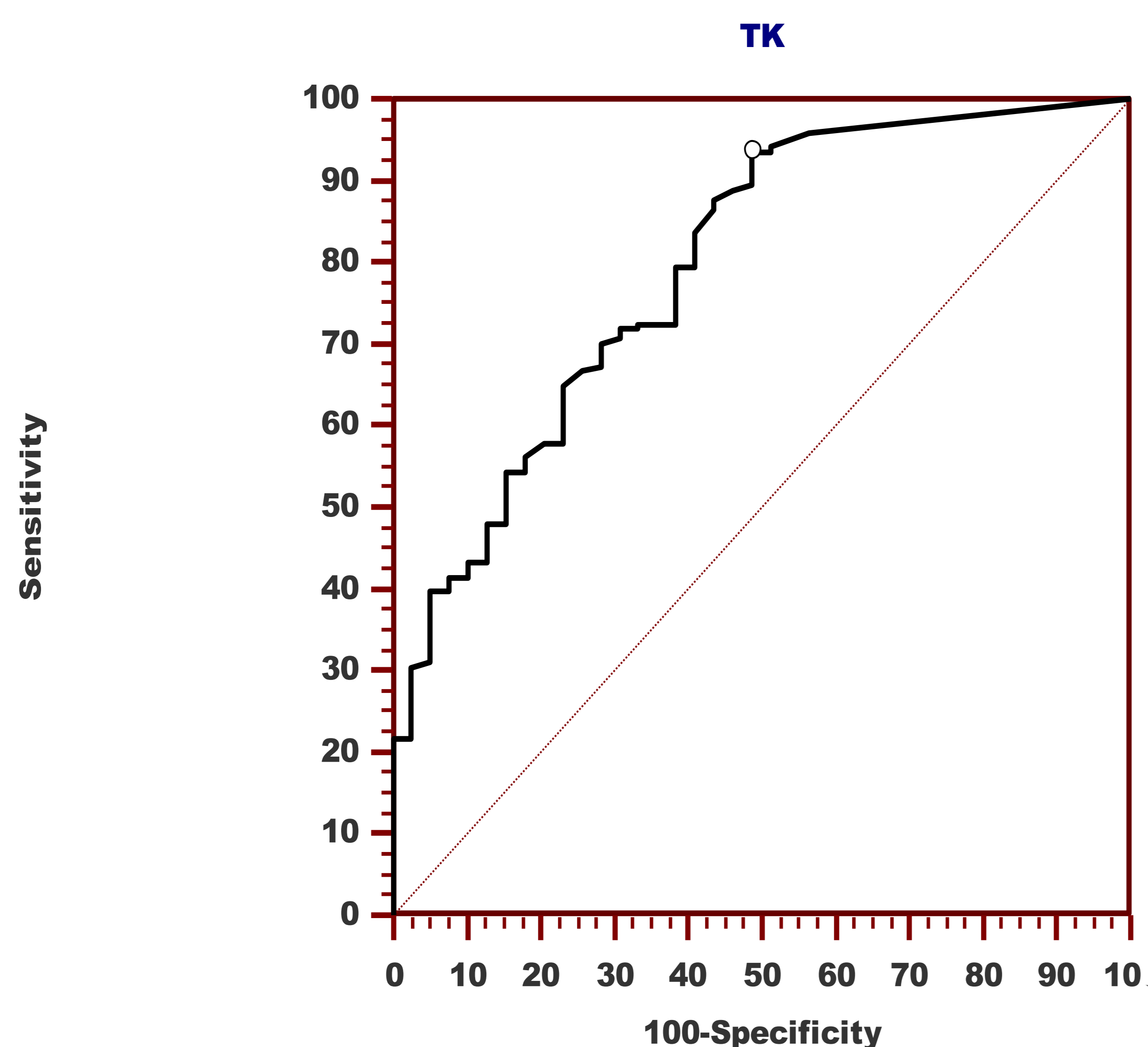
Sérová thymidinkináza 1 (STK1) je enzym účastnící se syntézy a reparace DNA. Jeho aktivity je využíváno jako proliferačního markeru řady maligních onemocnění. Po úspěšném ukončení pilotní studie je naším cílem potvrdit vyšší detekované hodnoty STK1 u pacientů s karcinomem prostaty na větším souboru pacientů, a tak stanovit úlohu STK1 v neinvazivní diagnostice karcinomu prostaty.

Materiál a metody:

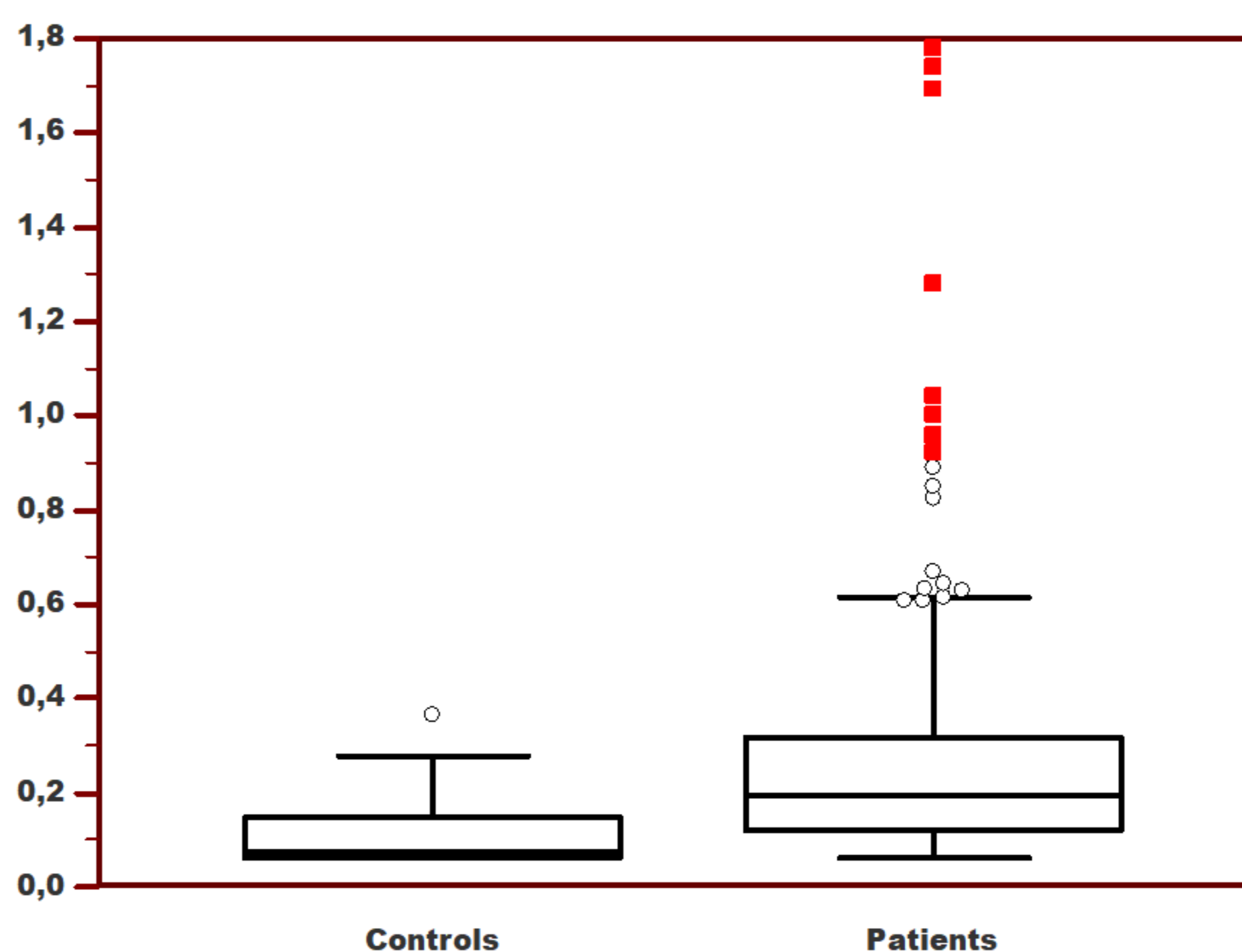
V rámci studie jsme analyzovali vzorky séra obdržené od 171 pacientů, s histologicky potvrzeným karcinomem prostaty a od 39 kontrol, bez relevantní urologické a onkologické anamnézy a normálními hladinami PSA. V obou skupinách jste stanovili hodnoty markeru STK1 v séru s využitím metody enzymové imunoanalýzy (ELISA). Specificita biomarkerů byla ověřena pomocí ROC analýzy.

Výsledky:

Sérové hodnoty STK1 naměřené u pacientů s karcinomem prostaty byly signifikantně vyšší než u zdravých kontrol. Medián hodnot STK1 detekovaný u pacientů s karcinomem prostaty (n = 171) byl 0,194 pmol/l, u kontrolní skupiny (n= 39) pak 0,076 pmol/l. Specificita a senzitivita testu byla vyjádřena pomocí ROC křivky - AUC 0,796 (směrodatná odchylka 0,0337, P <0,0001).



Area under the ROC curve (AUC)	0,796
Standard Error	0,0337
95% Confidence Interval	0,735 to 0,849
z statistic	8,795
Significance level P (Area=0.5)	0,0001



	Controls	Patients
Sample size	39	171
Lowest value	0,0625	0,0625
Highest value	0,364	1,78
Median	0,076	0,194
95% CI for the median	0,0625 to 0,1316	0,1731 to 0,2300
Interquartile range	0,0625 to 0,1495	0,1200 to 0,3197

Závěr:

Naše výsledky potvrzují, že STK1 je v signifikantně vyšších hodnotách detekován u pacientů s karcinomem prostaty než u zdravých kontrol. STK1 je tedy nadějným tumor markerem karcinomu prostaty. V další fázi výzkumu plánujeme analýzu závislosti hodnot STK1 dle PSA, phi, GS a stágingu na stanoveném počtu vzorků.