

# Abstrakt

Škultétyová Jana

## **PCA3 a jeho význam v diagnostice karcinomu prostaty**

Bakalářská práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Studijní obor: Zdravotní laborant

Rakovina prostaty je celosvětovým problémem, který trápí mnoho mužů. Diagnostika je v současné době zaměřena na měření hladiny specifického prostatického antigenu, které se využívá jako screeningové vyšetření. Dále je diagnostika zaměřena na vyšetření per rectum a při pozitivním nálezů je indikována biopsie. Úskalím této diagnostiky je ale její velmi nízká specificita, protože prostatický specifický antigen vylučují také buňky nemaligního původu. Rizikem biopsie je nenalezení správné tkáně a tak často dochází k opakování biopsie.

Současná věda proto hledá jiné možnosti diagnostiky. Perspektivní možnosti se ukazuje stanovení PCA3 genu, který se specificky exprimuje v buňkách karcinomu prostaty. Zatím prováděné studie poukazují na jeho prediktivní hodnotu odhadu pozitivitu biopsie, což by nám umožnilo jejich zbytečné indikaci a tím ušetření pacientů od dalších invazivních zákroků.

Tato práce obsahuje informace o možnostech diagnostiky karcinomu prostaty, stručně popisuje analýzu PCA3 a shrnuje výsledky získané měření v laboratoři, ve které pracuji.

**Klíčová slova:** karcinóm prostaty, PCA3, PSA, biopsie