

Role s těhotenstvím asociovaných proteinů a dalších biochemických markerů v diagnostice a sledování nádorů ledvin

Abstrakt

Práce se zabývá rolí vybraných s těhotenstvím asociovaných proteinů, s těhotenstvím asociovaného plazmatického proteinu A (PAPP-A) a placentálního růstového faktoru (PIGF), ve vztahu k renálnímu karcinomu (RCC) a možnosti jejich použití jako biomarkerů tohoto onemocnění. Teoretická část práce shrnuje zásadní poznatky o RCC se zaměřením na prognostické faktory této malignity a poskytuje ucelený přehled známých potenciálních biomarkerů. V experimentální části práce byly hodnoceny sérové koncentrace PAPP-A a PIGF u pacientů operovaných pro světlobuněčný RCC a jejich potenciální přínos v diagnostice a hodnocení prognózy nemocných s tímto nejčastějším histologickým subtypem RCC. Dále byl zkoumán vztah jednonukleotidových polymorfismů genu *PAPP-A* [C/G SNP (rs13290387) a Cys327Cys SNP (rs12375498)] k nejčastějším histologickým subtypům RCC (světlobuněčný, papilární typ I a II, chromofóbní) a onkocytomu. Na základě našich výsledků se PAPP-A nezdá být vhodným markerem pro diagnostiku ani hodnocení prognózy nemocných s ccRCC, ovšem PIGF se jeví jako potenciální diagnostický a prognostický marker tohoto onemocnění. Genetickou analýzou jsme zjistili u nemocných s papilárním RCC typ II v porovnání s kontrolami vyšší výskyt mutantní alely G C/G SNP genu *PAPP-A*, výsledky tak ukazují na možnou souvislost mezi zkoumaným polymorfismem a rizikem vzniku tohoto histologického subtypu RCC.

Klíčová slova

Biomarker, PAPP-A, placentální růstový faktor, PIGF, polymorfismus *PAPP-A*, prognóza, renální karcinom, s těhotenstvím asociovaný plazmatický protein A, světlobuněčný renální karcinom