

Korelace nově identifikovaných onkomarkerů s výskytem karcinomu prostaty – výsledky vlastní studie



Kateřina Dušková¹, Štěpán Veselý¹, Ladislav Jarolím¹, Zbyněk Heger², Marek Schmidt¹, Marko Babjuk¹
1- Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol, 2- Ústav chemie a biochemie, Mendelova Univerzita Brno



Cíle

Výzkum možnosti využití sarkosinu a taurinu v moči jako markerů karcinomu prostaty či jejich využití v dlouhodobém sledování pacientů po radikální prostatektomii.

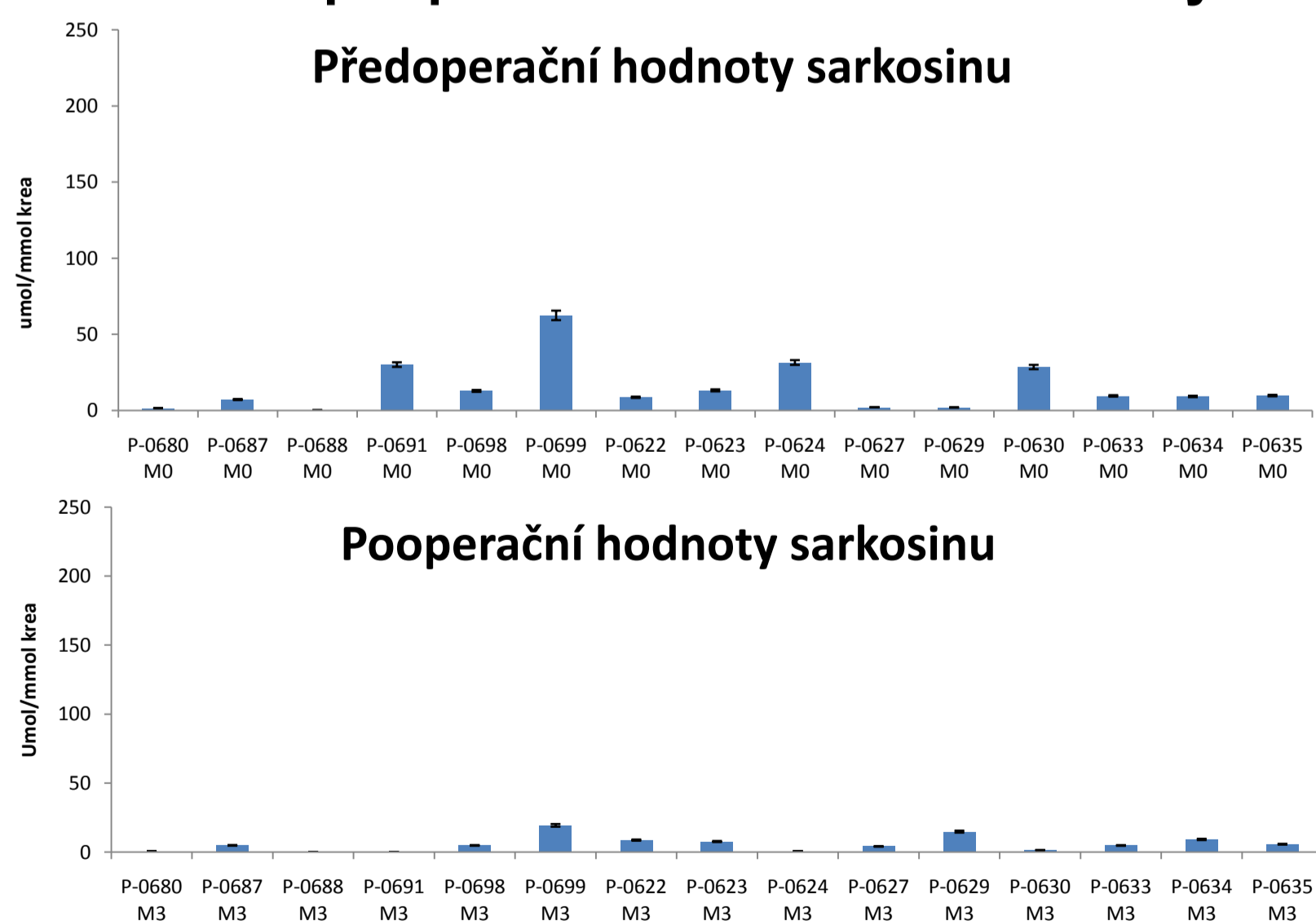
Materiál a metody

- Analýza hladin taurinu a sarkosinu ve vzorcích kryoprezervované moče
- Pacienti po radikální prostatektomii pro lokalizovaný karcinom
 - 15 pacientů bez pooperační biochemické recidivy – před výkonem a 3 měsíce po výkonu
 - 15 pacientů s pozitivním histologickým okrajem – před výkonem a 3 měsíce po výkonu
- Kontrolní skupina 15 zdravých dobrovolníků starších 50 let bez onkologické anamnézy

Výsledky

Porovnáním hladiny sarkosinu v moči u 3 skupin (zdravé kontroly, pacienti v remisi a pacienti s pozitivními chirurgickými okraji) byla zjištěna statisticky významná odlišnost u pacientů s lokalizovaným nádorem a u kontrol ($p < 0,0001$). Signifikantní rozdíly byly i v koncentraci sarkosinu u kontrol v porovnání s předoperačními hladinami jak pacientů v remisi ($p < 0,0001$) tak i u skupiny s pozitivním chirurgickým okrajem ($p < 0,0001$). Současně byl signifikantní i rozdíl předoperačních hladin sarkosinu pacientů v remisi a u skupiny s pozitivním okrajem ($p = 0,0084$). Pooperační pokles koncentrace sarkosinu byl významný v obou skupinách – jak u nemocných bez biochemické recidivy ($p = 0,0146$), tak u operovaných s pozitivním okrajem ($p = 0,0031$). Bez ohledu na stav chirurgických okrajů či pooperační onkologický průběh byl pokles hladin sarkosinu v moči ve 3. měsíci od výkonu signifikantní oproti hodnotě před operací ($p = 0,0001$). Rozdíl v předoperačních hodnotách taurinu byl signifikantní pouze mezi celou skupinou operovaných a skupinou zdravých kontrol ($p = 0,0070$). Pooperační pokles hladin taurinu v moči nebyl ani v jednom z případů signifikantní.

Pacienti bez pooperační biochemické recidivy



Pacienti s pozitivními okraji



Závěr

Výsledky našeho výzkumu potvrzují poznatky pilotních metabolomických studií. Sarkosin v moči můžeme považovat za nadějný onkomarker karcinomu prostaty, jehož využití musí být potvrzeno dalším výzkumem. Role taurinu v kancerogenezi prostaty není zcela jasná.