

Využití biochemických markerů (Lipoproteinová fosfolipáza A2 a kyselina hyaluronová) k laboratorní diagnostice metabolických a degenerativních onemocnění pohybového aparátu

Abstrakt

Onemocnění pohybového aparátu patří v dnešní době k nejrozšířenějším chorobám. Předkládaná disertační práce se zabývá možností využití biochemických markerů, konkrétně lipoproteinové fosfolipázy A2 (LpPLA2) a kyseliny hyaluronové (HA) k diagnostice metabolických a degenerativních onemocnění pohybového aparátu.

Koncentrace LP-PLA2 v séru byly zvýšené u pacientů s deficitem kostní hmoty ve srovnání s kontrolní skupinou zdravých jedinců. Sérové hladiny Lp-PLA2 negativně korelovaly se sníženými hladinami sérového osteokalcinu. Koncentrace HA v synoviální tekutině se nelišily od publikovaných referenční hodnot. Pacienti, kteří podstoupili artroskopii, měli významně zvýšenou koncentraci synoviální HA proti pacientům, kteří podstoupili totální náharu kolenního kloubu. HA pozitivně koreluje s osmotickým tlakem stanoveným prostřednictvím vyšetření osmolality v synoviální tekutině.

Koncentrace Lipoproteinové fosfolipázy A2 jsou zvýšené u pacientů s postižením kostní denzity a korelují s mírou závažnosti postižení kostní denzity vyjádřenou pomocí T skóre.

Koncentrace kyseliny hyaluronové u pacientů s gonartrózou podstupující artroskopický výkon jsou významně zvýšené oproti skupině pacientů podstupující operaci totální endoprotézy kolene. Koncentrace kyseliny hyaluronové v synoviální tekutině nekorelují se závažností onemocnění posuzovanou dle radiologických kritérií (RTG klasifikace dle Kellgrena a Lawrence). Koncentrace hyaluronové kyseliny v synoviální tekutině korelují se zvýšeným osmotickým tlakem a mohou být tedy doplňkovým ukazatelem závažnosti artrózy.

Klíčová slova: kyselina hyaluronová, lipoproteinová fosfolipáza A2, metabolická onemocnění, degenerativní onemocnění, gonartróza, osteoporóza