



Ústav lékařské chemie a klinické biochemie
UK 2. lékařská fakulta a FN Motol
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 – Motol
tel.: 224 435 300
fax: 224 435 320
přednosta: prof. MUDr. Richard Průša, CSc.

Oponentský posudek disertační práce

Autor disertační práce: MUDr. Jan Kotaška

Školitel: prof. MUDr. Tomáš Trč, CSc., MBA

Název disertační práce: Využití biochemických markerů (lipoproteinová fosfolipáza A2 a kyselina hyaluronová) k laboratorní diagnostice metabolických a degenerativních onemocnění pohybového aparátu

Posudek vypracovala: doc. Ing. Eva Klapková, Ph.D.

Předložená disertační práce se zabývá využitím lipoproteinové fosfolipázy A2 a kyseliny hyaluronové k laboratorní diagnostice metabolických a degenerativních poruch skeletu.

Práce má celkem 61 stran a rozčleněna tradičně do kapitol s úvodem a teoretickou částí (38 stran), cíli, experimentální částí, výsledky, diskuzí a závěry. Disertační práce obsahuje seznam zkratk, 8 obrázků a 10 tabulek. Autor ve své práci cituje 46 odborných publikací. Součástí je seznam publikací autora souvisejících s disertační prací a to 2 publikací v časopisech s IF a jedné publikace v recenzovaném časopise. Následuje seznam publikací nesouvisejících s disertační prací, který obsahuje 11 publikací v recenzovaných časopisech a 1 publikaci s IF.

Práce je zaměřena na využití hladin lipoproteinové fosfolipázy A2 v séru jako markeru u pacientů se sníženou kostní denzitou. Dále se práce zabývá vyšetřením synoviální tekutiny, konkrétně stanovením hladin kyseliny hyaluronové u pacientů s gonartrózou, kde by hladiny kyseliny hyaluronové mohly být využity jako doplňkový ukazatel závažnosti artrózy. V teoretické části je podrobněji popsána problematika osteoporózy a osteoartrózy. Jsou zde přehledně uvedena laboratorní vyšetření, která jsou využívána k diagnostice poruch pohybového ústrojí, a je také uveden výčet nově vyšetřovaných markerů. Další část textu je věnována vlastní experimentální práci a získaným výsledkům. Použité metody jsou adekvátní, výsledky jsou náležitě statisticky zpracovány a vyhodnoceny. Autor splnil cíle stanovené v této práci a prokázal schopnost samostatné vědecké práce včetně vyhodnocení výsledků a kritického myšlení. Za přínosné považuji zejména možnost zavedení stanovení lipoproteinové

fosfolipázy A2 jako doplňkového markeru do klinické praxe u pacientů se sníženou kostní denzitou. Autorovi bych vytkla nejednotnost v uvádění jednotek v textu.

Dle výše uvedených skutečností doporučuji, aby byl MUDr. Janu Kotaškovi na základě úspěšné obhajoby disertační doktorské práce udělen titul Ph.D.

K předložené práci mám následující dotazy:

1. Jak se liší skupina zdravých jedinců a pacientů s normální kostní denzitou při stanovení fosfolipázy A2?
2. Na základě údajů uvedených v tabulce 8, vysvětlete, proč nastala opačná situace, než je popisována v literatuře, kde u nejvíce postižených pacientů s artrózou kolene jsou naměřeny nejvyšší koncentrace kyseliny hyaluronové.

V Praze dne 26.10.2021

doc. Ing. Eva Klapková, Ph.D.

Ústav lékařské chemie a klinické
biochemie 2. LF UK a FN Motol