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.

POSUDEK ŠKOLITELE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

VERONIKY VAŇKOVÉ

Stanovení katepsinu B u pacientů s karcinomem močového měchýře

Práce byla vypracována na Ústavu lékařské chemie a klinické biochemie 2. LF UK a FN v Motole.

Předkládaná bakalářská práce zpracovává velmi aktuální téma týkající se problematiky stanovení katepsinu B u pacientů s karcinomu močového měchýře. V současné době se k diagnostice karcinomů močového měchýře využívají invazivní metody (biopsie), které jsou pro pacienta nadměrně zatěžující, proto se jeví možnost využití biochemických markerů jako vhodná neinvazivní diagnostická metoda.

Práce je členěna na část teoretickou, kde jsou podrobně popsány příčiny vzniku nádorů, způsoby klasifikace rizikové faktory vzniku nádorů, genetická podstata vzniku nádorů se zřetelem na nádory močového měchýře a možnost využití biomarkerů (katepsinů) pro diagnostiku nádorů močového měchýře.

Experimentální část popisuje podrobně metody stanovení katepsinu B v séru a v moči a zabývá se diagnostickým významem stanovení katepsinu B u pacientů s karcinomem močového měchýře. Je také podrobně studován vzájemný vztah koncentrací katepsinu B s invazivitou a diferencovaností nádoru.

Při vypracovávání práce autorka prokázala schopnost pracovat s literárními údaji a získané poznatky dokázala samostatně formulovat do srozumitelných závěrů a velmi úspěšně aplikovala tyto poznatky i v praktické části. Autorka pravidelně konzultovala své získané poznatky se školitelem. Výsledky i závěry získané v této práci a prezentované během obhajoby mohou být dále použity jako podklad pro další vědeckou práci na daném tématu.

Doporučuji, aby předkládaná bakalářská práce byla postoupena do dalšího řízení.

V Praze, dne 26.4.2013

Kotaška

Ing. Karel Kotaška, Ph.D.
Ústav lékařské chemie a klinické biochemie FN Motol
V Úvalu 84
150 06 Praha 5 – Motol