



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

KAROLÍNY HRUŠOVSKÉ

### Laboratorní vyšetření cystatinu C u vybraných skupin pacientů

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

Předkládaná bakalářská práce zpracovává aktuální téma týkající se problematiky stanovení cystatinu C u vybraných skupin pacientů. Práce se zabývá velmi aktuálním tématem – možností využití stanovení cystatinu C v moči pro diagnostiku postižení ledvin a zhoršené glomerulární filtrace. V současné době je k posouzení glomerulární filtrace využíváno převážně stanovení koncentrací sérového kreatininu, případně sérového cystatinu C.

Práce je členěna na část teoretickou, ve které jsou prezentovány souvislosti fyziologie a patofyziologie ledvin a možné způsoby výpočtu odhadu glomerulární filtrace odvozené pro kreatinin a cystatin C. Experimentální část se zabývá podrobně verifikací validačních parametrů metody pro stanovení cystatinu C v moči odvozených na základě parametrů dostupných pro stanovení sérového cystatinu C. Ve druhé části experimentální práce je podrobně studováno využití koncentrací kreatininu a cystatinu C a odhadu glomerulární filtrace pro diagnostiku pacientů s různým stupněm závažnosti postižení ledvin.

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

  
Ing. Karel Kotaška, Ph.D.

Ústav lékařské chemie a klinické biochemie FN Motol  
V Úvalu 84  
150 06 Praha 5 – Motol