



**Ústav klinické biochemie a patobiochemie**  
**UK 2. LF a FN Motol**  
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, tel. 224 435 300, fax 224 435 320  
přednosta: prof. MUDr. Richard Průša, CSc.



ISO 9001:2001

## **POSUDEK ŠKOLITELE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI**

**MICHALA RATAJE**

### **Detekce genetických variant predikujících pravděpodobnost vzniku kardiovaskulárních komplikací u vybraných rizikových skupin pacientů (dyslipidémie, stabilní a nestabilní angina pectoris)**

Práce byla vypracována na Ústavu klinické biochemie a patobiochemie 2. LF UK a FN v Motole. Předkládaná bakalářská práce zpracovává aktuální téma týkající se problematiky predikce rizika kardiovaskulárních komplikací u vybraných rizikových skupin pacientů. Kardiovaskulární onemocnění patří celosvětově mezi nejčastější příčiny úmrtí. S rizikem vzniku kardiovaskulárních komplikací je spojena řada genetických variant zahrnujících např. geny pro trombózu či aterosklerózu. V teoretické části je shrnut přehled základních kardiovaskulárních onemocnění, jsou diskutovány rizikové faktory vzniku kardiovaskulárních onemocnění, a je uveden podrobný přehled genetických variant asociovaných se vznikem aterosklerózy a trombózy, které jsou významnými rizikovými faktory vzniku kardiovaskulárních onemocnění. V praktické části je popsáno na dvou vybraných skupinách pacientů (pacienti s poruchami lipidového metabolismu a pacienti se stabilní a nestabilní anginou pectoris) vyšetření mutací a polymorfizmů asociovaných s rizikem vzniku kardiovaskulárních příhod. Četnosti variant a frekvence alel stanovené ve sledovaných skupinách jsou porovnávány s literárními údaji. Při vypracovávání práce autor prokázal schopnost pracovat z literárními údaji a získané poznatky dokázal samostatně formulovat do srozumitelných závěrů a velmi úspěšně aplikoval tyto poznatky i v praktické části. Výsledky i závěry mohou být dále použity jako podklad pro další vědeckou práci na daném tématu. Autor pravidelně konzultoval své získané poznatky se školitelem.

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

V Praze, dne 13.5.2011

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