

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
2. lékařská fakulta
Ústav lékařské chemie a biochemie
vedoucí ústavu: Prof. RNDr. Václav Pelouch, CSc.
Plzeňská 221, 150 06 Praha 5



Tel.: 420 -257296300
Fax: 420 -257290995
e-mail:
Vaclav.Pelouch@lfmotol.cuni.cz
DIC: CZ00216208

Praha, 17/5/2006

Doporučení školitele

Studentka Přírodovědecké fakulty *Jana Bakešová* přišla poprvé na náš Ústav v průběhu jejího třetího ročníku. Na základě odborného rozhovoru se mnou se následně rozhodla, že bude v naší pracovní skupině pracovat na diplomové práci. Dohodli jsme se, že se bude *zabývat biochemickou remodelací srdeční tkáně*.

Ihned potom začala pracovat v laboratoři: seznámila se nejprve s metodickými přístupy, přitom studovala doporučenou literaturu, postupně si naučila různé isolační a separační postupy pro kvalitativní a i kvantitativní charakterizaci proteinového složení srdečního svalu. Vlastní pokusy byly zaměřeny na analýsu vzorků srdeční tkáně (získané peroperačně v rámci léčení dětí na pracovišti: Kardiocentrum FN Motol – dětí, které se narodily s různými vrozenými vadami myokardu). Paralelně byly vždy charakterizovány metabolické, kontraktilní a kolagenní proteiny v komorové a atriální svalovině; další charakterizace se soustředila na vady normoxemické a hypoxemické. Důležitým úkolem bylo i vyhledávat příslušnou literaturu o remodelaci srdečního svalu.

Lze jednoznačně konstatovat, že *Jana Bakešová* po celou dobu pobytu v našem Ústavu lékařské chemie a biochemie UK – 2.LF v Praze pracovala velmi dobře. S plným nasazením začala pracovat nejen v laboratoři, ale o začátku se *orientovala v obrovském množství literárních údajů*, které nejen mechanicky pročetla, ale vše dávala vždy do širších souvislostí, získané laboratorní výsledky pečlivě kontrolovala, matematicky zpracovávala, hodnotila a z nich pak vytvářela příslušné závěry.

Vypracovaná diplomová práce veškeré její, výše uvedené přístupy k práci, jednoznačně dokumentuje. *Teoretická část studia* se soustředila nejen na běžně analyzované a studované proteiny myofibrily i extracelulárního prostoru srdečního svalu, ale popisuje dále i různé jiné proteiny (např. modulační proteiny myofibrily, či různé matrixové metaloproteinasy a regulační mechanismy, které ovlivňují metabolismus srdeční tkáně ve fyziologických a patofyziologických situacích).

V rámci *výsledků* jsou analyzovány změny metabolických, kontraktilních a různých frakcí ECM proteinů. Tyto výsledky jsou řazeny a konfrontovány s literárními údaji.

Na základě všech těchto poznatků proto

doporučuji, aby diplomová práce byla přijata k dalšímu řízení;


Prof. RNDr. Václav Pelouch, CSc.