



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

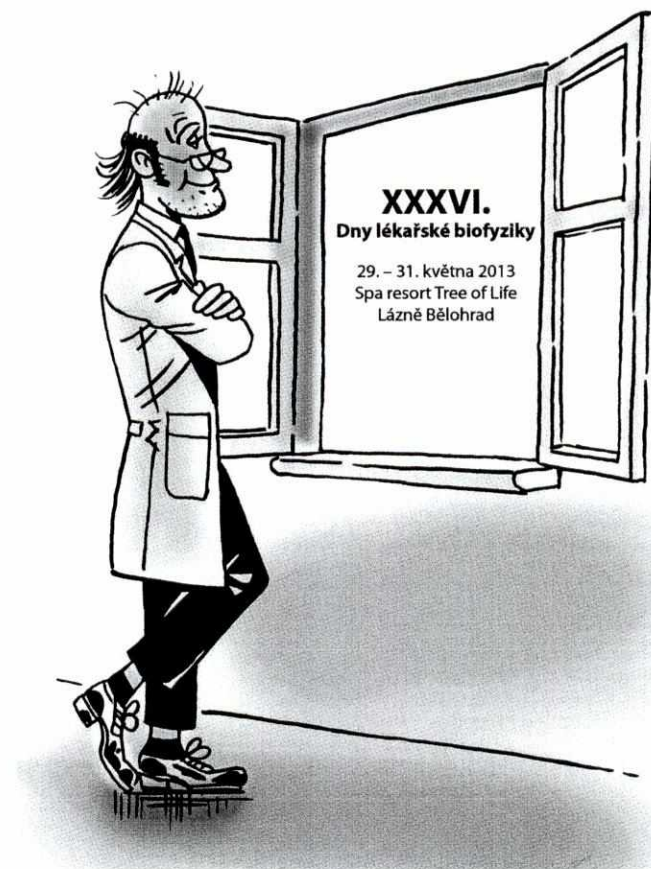
Univerzita Karlova v Praze
Lékařská fakulta v Hradci Králové
Ústav lékařské biofyziky
ve spolupráci s
Českou společností lékařské fyziky ČLS JEP



XXXVI.
Dny lékařské biofyziky

Sborník abstrakt

29. – 31. května 2013
Spa resort Tree of Life, Lázně Bělohrad



1. vydání

Editor doc. Ing. Josef Hanuš, CSc., 2013

©Univerzita Karlova v Praze, Lékařská fakulta v Hradci Králové

Neoprávněné užití tohoto díla je porušením autorských práv a může zakládat občanskoprávní, správněprávní, popř. trestněprávní odpovědnost.

ISBN 978-80-87727-04-1

českých fakult v ČR (1.a 3.LF ně) zorganizovali prezenční 1 studentů 1. ročníků. Cílem ké znalosti studentů v rámci 8 ziky na středních školách.

právě jediné správné ze čtyř Elektřina, Teplo, Akustika, veličiny. Součástí testu byly studentů, které byly později ace zjištěných znalostí.

na MU Brno (mean \pm SEM = studentů 1.ročníku až na konci při N=169), 1. LF UK (17,24 ,37 při N=95). V analogickém u absolventů víceletých resp. +/- 2,00) oproti maturantům o potvrzeno, že muži dosahují ýsledků (19,44 +/- 0,22) než ůsti byly zjištěny v oblastech a Tlaku; obě dvojice těchto ůměru znalostí shledaných lní analýza byla provedena ích skupin (ANOVA) a podle ůsti k faktoru „obecné znalosti

PROTEOMICKÁ ANALÝZA LUDSKÝCH SLÍN – NOVÝ NEINVAZÍVNÝ PŘÍSTUP K DETEKCI CHORŮB

Laputková G.¹, Bober P.¹, Trebuňová M.¹, Benedeková L.¹, Sabo J.¹

¹Ústav lékařské a klinické biofyziky, LF UPJŠ v Košiciach

Využitie znalosti proteínového obsahu slín pre diagnostické účely má niektoré podstatné výhody: odber vzorky plných nestimulovaných slín je jednoduchý a neinvazívny; zloženie slín je v porovnaní so sérom menej komplexné, sliny presnejšie odrážajú stav organizmu v čase. Pretože príprava proteomickej vzorky predstavuje kľúčový problém pre dosiahnutie separácie proteínov s vysokým rozlíšením, v práci sme sa zamerali na výber vhodných podmienok prípravy vzorky: výber vhodného spôsobu extrakcie proteínov a solubilizácie precipitátov. Súčasne sme vynaložili úsilie na identifikáciu takých proteínov, ktoré sa nachádzajú v sekrétoch slinných žliaz a zároveň sú zaujímavé pre klinický výskum.

Na odsolenie a koncentráciu proteínovej vzorky extrahovanej z WUS boli použité precipitačné metódy. Boli zvolené také metódy, ktoré poskytujú najvyššiu výťažnosť a také zloženie solubilizačných roztokov, pre ktorom došlo k najlepšej separácii pri 2D elektroforéze. Proteíny boli separované 2D elektroforézou a po enzymatickom štiepení v géle boli identifikované pomocou MALDI TOF MS.

Hmotnostnou spektrometriou boli identifikované vo WUS proteíny, ktorých prítomnosť bola potvrdená v iných telových tekutinách a tkanivách: Zn- α 2 glykoproteín; synaptotagmín-1; reťazec A (solution structure of human secretory component); alfa-enoláza a 78 kDa proteín (Grp78), ktoré by mohli zohrávať úlohu pri monitorovaní a diagnostike chorôb.

Táto práca vznikla vďaka finančnej podpore Agentúry MŠ SR pre Štrukturálne fondy EU: ITMS 26 220 220 143 (100%).