

Studentská vědecká odborná činnost (SVOČ)

Na vědecké činnosti ústavu se ve velké míře podíleli a podílejí i studenti lékařské fakulty a fakulty zdravotnických věd. V letech 2002-2014 bylo v rámci studentské vědecké činnosti obhájeno celkem 37 studentských prací. Mezi nejvýznamnější z nich patří:

- Vývoj koncentrace glukózy v intersticiální tekutině u nediabetiků s ohledem na detekci fenomenu svítání – pilotní studie (P. Mlčák, 3. ročník všeob. lék., 2002)
- Přesnost a správnost měření glukometrů (L. Pukowietz, P. Zatloukal, 2. ročník všeob. lék., 2004)
- Měření glykemického indexu potravin u zdravých probandů (M. Řezníčková, 2. ročník všeob. lék., 2004)
- Vztah koncentrace glukózy v kapilární plazmě a v intersticiální tekutině (L. Pukowietz, 3. ročník všeob. lék., 2005)
- Změny ukazatelů metabolismu sacharidů a lipoproteinů po dvouměsíční konzumaci vybraných potravin (M. Řezníčková, 3. ročník všeob. lék., 2006)
- Vyšetřování glykemického indexu potravin pomocí CGMS a výskyt lokálních komplikací v místě zavedení senzoru (T. Jadviščíková, 2. ročník všeob. lék., 2007)
- Vztah mezi HbA1c a průměrnou koncentrací P-glukózy v předchozích měsících (V. Matušková, 1. ročník všeob. lék., 2007)
- Změny antropometrických a metabolických ukazatelů po dvouměsíční konzumaci vybraných potravin (H. Příbylová, 2. ročník lékařské fakulty, 2007)
- Vývoj kompenzace diabetu u osob léčených pomocí inzulínové pumpy při konvenčním selfmonitoringu (J. Hučíková, 3. ročník všeob. lék., 2008)
- Přínos kalkulátoru Bolus Wizard pro kompenzaci diabetu (L. Fajkošová, 3. ročník všeob. lék., 2008)
- Přínos dlouhodobé léčba inzulínovou pumpou u osob s diabetem 2. typu (J. Tomčalová, 4. ročník všeob. lék., 2009)
- The effect of oral glucose spray on changes of plasma glucose in healthy persons. [Vliv podání glukózy v ústním spreji na změny koncentrace glukózy v plazmě u zdravých osob.] (A. Tancred, P. Russel, J. Smital, 3. ročník všeob. lék., 2009).
- Vztah obvodu pasu k hodnotě body-mass indexu (BMI) u osob s diabetem. (L. Posker, 3. ročník všeob. lék., 2010)
- Přínos, zvládanie a spokojnosť používania glukózových senzorov u osob s diabetom (M. Rybáriková, 2. ročník všeob. lék., 2010)
- Problematika péče o osoby s diabetem v rovníkové Africe. Z. Fajkusová, 6. ročník všeob. lék., 2011)
- Spokojenost probandů a vývoj klinického obrazu při kontinuálním monitoringu glykémie (M. Chrástecká, P. Smičková, 2. ročník všeob. lék., 2012)
- Stanovení glykemického indexu běžných potravin u zdravých osob a u diabetiků (T. Hrabčáková, J. Uhříková, 2. ročník všeob. lék., 2014)

Studenti se při SVOČ zpravidla soustředili na sběr dat včetně základního vyšetření a edukace testovaných osob. Data byla ukládána do databáze MS Excel a připravována ke statistickému zpracování. Statistická analýza byla následně prováděna na Ústavu biofyziky LF UP v Olomouci. Studentské práce se tak mohly stávat základem pro zpracování témat doktorských dizertací. Neaktivnější studenti stihli připravit i samostatné publikace [1 - 5] nebo přednášky a postery pro celostátní a mezinárodní konference [6 - 9], nebo se na publikacích významně podíleli [10]. Podrobnější informace lze nalézt na webových stránkách.

1. Mlčák P, Fialová J, Trnková K, Chlup R (2004) A continuous glucose monitoring system (CGMS) – a promising approach for improving metabolic control in persons with type 1 diabetes mellitus treated by insulin pumps. *Biomed Papers* 148 (1):33-38. <http://biomed.papers.upol.cz>.
2. Fajkusova Z, Jadvískokova T, Pallayova M, Matuskova V, Luza J, Kuzmina G (2007) Glycaemic index of selected foodstuffs in healthy persons. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.* 2007, 151(2):257–261. <http://biomed.papers.upol.cz>.
3. Jadviščoková T, Fajkusová Z, Pallayová M, Luža J, Kuzmina G (2007) Occurrence of adverse events due to continuous glucose monitoring. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.* 151(2):263-265. <http://biomed.papers.upol.cz>.
4. Příbylová H, Pallayová M, Hučíková J, Luža J (2008) Efficiency of new software programme DegifXL4 in determination of glycaemic indexes for foodstuffs. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.* 152(1):65–71. <http://biomed.papers.upol.cz>.
5. Lippaiová N, Pallayová M, Peterson K, Luža J, Fajkošová L (2008) Safety of novel algorithms for premeal insulin boluses in high glycaemic index meals in persons with type 1 diabetes mellitus using insulin pumps. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.* 152(1):73–77. <http://biomed.papers.upol.cz>.
6. Fajkusova Z, Seckar P, Kudlova P, Hucikova J, Peterson K, Pribylova H, Matuskova V, Fajkosova L, Langova K, Chlup R (2008) Demonstration of new software program DEGIFXL4 for the determination of the glycaemic indices of foodstuffs. 27th Workshop of the AIDPIT Study Group, Abstracts: S19, p.105, www.aidpit.org
7. Matušková V, Fajkusová Z, Příbylová H, Jadviščoková T, Langová K, Chlup R (2008) Abscess at the site of CGMS sensor insertion in a man with type 1 diabetes. 27th Workshop of the AIDPIT Study Group, Abstracts: S20, p.106, www.aidpit.org
8. Příbylová H, Matušková V, Fajkusová Z., Langová K., Peterson K, Kudlová P, Chlup R (2008) Acceptance of long-lasting continuous glucose monitoring system (CGMS) in persons with diabetes on insulin pumps. 27th Workshop of the AIDPIT Study Group, Abstracts: S18, p.104, www.aidpit.org
9. Příbylová H, Kudlová P, Chlup R (2010) Edukace v léčbě pomocí inzulínové pumpy a CGMS u osob s diabetem – naše zkušenosti. *Sestra Diab* 6(1):8-9 (Abstract).
10. Chlup R, Zapletalová J., Peterson K, Poljaková I, Lenhartová E, Tancred A, Smital J (2009) Impact of buccal glucose spray, liquid sugars and dextrose tablets on the evolution of plasma glucose concentration in healthy persons. *Biomed Papers* 15(3): 205-209. ISSN 1213-8118. <http://biomed.papers.upol.cz>.