

**HODNOCENÍ – Zpráva o činnosti studentů doktorského studia na 1.LF**  
**(požadované údaje se vyplňují za celkovou dobu uplynulého studia)**

Jméno studenta: MUDr. Aleš Hejčl

Datum: 26.10.2009

Jméno a pracoviště školitele: prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.

Obor: neurovědy

Ročník: 6.

Forma studia (prezenční, kombinovaná): kombinovaná

**1. Plnění stanovených úkolů:**

*a/ kurzy*

- Kurs neurověd – absolvován
- Kurs základů vědecké práce – absolvován

*b/ jazyková zkouška – splněna ANO*

- *plánované splnění v akad. roce:.....*
- *místo splnění: a) mezinárodní jazyková zkouška*  
*b) Ústav dějin lékařství a cizích jazyků*

*c/ státní doktorská zkouška*

**ABSOLVOVÁNA 2007**

*d/ důvod neplnění*

-----

**2. Publikace – původní, vyznačit s IF:**

1. Hejčl A, Šedý J, Kapcalová M, Arboleda Toro D, Amemori T, Lesný P, Likavčanová- Mašínová K, Burian M, Krumbholcová E, Přádný M, Michálek J, Hájek M, Jendelová P, Syková E. HPMa-RGD hydrogels seeded with mesenchymal stem cells improve functional outcome in chronic spinal cord injury. *submitted*
2. Hejčl A, Lesný P, Přádný M, Šedý J, Zámečník J, Jendelová P, Michálek J, Syková E. Macroporous hydrogels based on 2-hydroxyethyl methacrylate. Part 6: 3D hydrogels with positive and negative surface charges and polyelectrolyte complexes in spinal cord injury repair. *J Mater Sci Mater Med. 2009; 20:1571-7. (IF 2007 1,581)*
3. Hejčl A, Urdziková L, Lesný P, Přádný M, Michálek J, Burian M, Hájek M, Zámečník J, Jendelová P, Syková E: Acute and delayed implantation of positively charged HEMA scaffold in spinal cord injury in the rat. *Journal of Neurosurgery (Spine). 2008; 8:67-73. (IF 2006 1,478)*
4. Hejčl A., Lesný P., Přádný M., Michálek J., Jendelová P., Syková E.: Biocompatible hydrogels in spinal cord injury repair. *Physiol Res. 2008; 57 Suppl 3:S121-32. (IF 2006 2,093)*
5. Přádný M, Michálek J, Lesný P, Hejčl A, Vacík J, Šlouf M, Syková E: Macroporous hydrogels based on 2-hydroxyethyl methacrylate. Part 5. Hydrolytically degradable

- materials. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*. 2006; 17:1357-64. (IF 2005 1,248).
6. Syková E, Jendelová P, Urdziková L, Lesný P, Hejčl A: Bone Marrow Stem Cells and Polymer Hydrogel-Two Strategie for Spinal Cord Injury Repair. 2006; 26:1111-27. (IF 2005 2,022).
  7. Šedý J, Urdziková L, Likavčanová K, Hejčl A, Jendelová P, Syková E: A new model of severe neurogenic pulmonary edema in spinal cord injured rat. *Neuroscience Letters*. Aug 16;423(2):167-171. (IF 2006 2,092).
  8. Šedý J, Likavčanová K, Urdziková L, Zicha J, Kuneš J, Hejčl A, Jendelová P, Syková E: Low degree of anesthesia increases the risk of neurogenic pulmonary edema development. *Med Hypotheses*. 2007 Aug 9. (IF 2006 1,299).
  9. Šedý J, Urdziková L, Likavčanová K, Hejčl A, Burian M, Jendelová P, Zicha J, Kuneš J, Syková E: Low concentration of isoflurane promotes the development of neurogenic pulmonary edema in spinal cord injured rats. *J Neurotrauma*. 2007 Sep;24(9):1487-501. (IF 2006 3,453)
  10. Sedy J, Zicha J, Kunes J, Hejcl A, Sykova E. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*. The role of nitric oxide in the development of neurogenic pulmonary edema in spinal cord injured rats: the effect of preventive interventions. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*. 2009 Aug 12. (IF 2007 3,661)
  11. Hejčl A, Jendelová P, Syková E. Adult bone marrow stem cells and biocompatible polymers in SCI repair. In: Tanya C. Berkovsky, ed. *Handbook of Spinal Cord Injuries: Types, Treatments and Prognosis*. Nova Science Publishers, NY, USA. *in press*.
  12. Hejčl A, Jendelová P, Syková E. Adult bone marrow stem cells and biocompatible polymers in SCI repair. In: Stein DB, ed. *Handbook of Hydrogels: Properties, Preparation & Applications*. Nova Science Publishers, NY, USA. *in press*.

### 3. Zahraniční stáže (kde, v délce do 3 měsíců):

-----

### 4. Zahraniční stáže (kde, v délce nad 3 měsíce):

-----

### 4. Prezentace na kongresech, sympoziích:

- 1 Hejčl A, Lesný P, Příkladný P, Jendelová P, Michálek J, Syková E: Užití makroporézních polymerů na bázi 2-hydroxyethylmetakrylátu při experimentálních operacích míchy. 4. studentská vědecká konference 1. LF UK. Praha 2003.
2. Hejčl A, Lesný P, Jendelová P, Syková E: Trendy experimentálního řešení poranění míchy. Kongres: Vertebrogenní onemocnění. Ústí nad Labem 2003.
3. Hejčl A, Lesný P, Jendelová P, Syková E: Buněčná terapie a tkáňové náhrady v léčbě míšních lézí. Kuncův Memoriál. Praha 2005.
4. Syková E, Jendelová P, Hejčl A, Příkladný M, Michálek J: The use of stem cells and hydrogel bridges to treat spinal cord injury. 4<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Tissue Engineering Society (ETES). Munich, Germany 2005.
5. Hejčl A, Petrovický P: Morfologie amygdaly v histologických obrazech. 2. studentská vědecká konference 1. LF UK. Praha 2001.

6. Jendelová P, Lesný P, Hejčl A, Přádný M, Michálek J, Syková E: Bridging spinal cord lesions with macroporous polymer hydrogels. Fifth Conference of the Czech Neuroscience Society. Prague 2005.
7. Hejčl A, Lesný P, Takashi A, Šedý J, Krumbholcová E, Přádný M, Michálek J, Jendelová P, Syková E: HPMA-RGD hydrogels in spinal cord injury repair. EANS Wintermeeting, Antalya, Turkey, 2007.
8. Hejčl A, Lesný P, Amemori T, Šedý J, Krumbholcová E, Přádný M, Michálek J, Jendelová P, Syková E: HPMA-RGD hydrogels in spinal cord injury repair. EANS course, Trondheim, Norway, 2008.
9. Hejčl A, Syková E: Stem cells and biomaterials for the treatment of spinal cord injury. WG-MC Meeting. Bilbao 2008.
10. Hejčl A, Jendelová P., Syková E: Stem cells and biomaterials for the treatment of spinal cord injury. 5<sup>th</sup> Tampere Tissue Engineering Symposium. Tampere 2008. zvaná přednáška
11. Hejčl A., Šedý J., Krumbholcová E, Arboleda D., Jezdic D., Takashi A., Kapčalová M., Glogarová K., Lesný P., Burian M., Přádný M., Jendelová P., Michálek J., Syková E.: Hydrogels and stem cells in chronic SCI repair. 4<sup>th</sup> Pannonian Symp. on CNS trauma. Pecs 2008. zvaná přednáška
12. Hejčl A.: Experimental therapies in spinal cord injury repair. EANS course Opatija. Chorvatsko. 2009. zvaná přednáška.

5. Předpokládaný termín ukončení studia: leden 2010

va 26, Ústí nad Labem, 4001

vyjádření a podpis školitele

A, B, C

hodnocení a podpis předsedy oborové rady  
( A splnil, B částečně splnil, C nesplnil )