



UNIVERZITA KARLOVA  
1. lékařská fakulta

---

FYZIOLOGICKÝ ÚSTAV

PŘEDNOSTA: Prof. MUDr. O. KITTNAR, CSc.  
128 00 PRAHA 2, ALBERTOV 5

UNIVERZITA KARLOVA v Praze  
1. lékařská fakulta  
Oddělení pro vědeckou činnost a zahraniční styky  
Kateřinská 32  
121 08 Praha 2

**Posudek školitele**

*Jméno:* **MUDr. Vladimír Riljak**

*Adresa:* Železničářská 1746, 47001, Česká Lípa

*Obor:* Fyziologie a patofyziologie člověka

MUDr. Vladimíra Riljaka (narozeneho 8. 9. 1979 v České Lípě) jsem poznal v roce 2002, kdy začal jako pregraduální student pod mým vedením pracovat v laboratoři funkční morfologie ve Fyziologickém ústavu. V této době se věnoval problematice neurodegenerace navozené kyselinou kainovou, konkrétně analýzou a porovnáním akutního a chronického podávání této látky. Výstupem této experimentální činnosti pak byla jeho účast na 5. studentské vědecké konferenci.

Po promoci v roce 2004 nastupuje na Fyziologický ústav do prezenční formy doktorandského studia, kde se nadále experimentálně věnuje otázkám neurodegenerace, konkrétně pak možností ji ovlivnit preventivní aplikací nikotinu.

Vlastní náplní práce dr. Riljaka je kvantifikace nitrergních neuronů v jednotlivých oblastech hippocampu a analýza degenerativních změn nervové tkáně za použití histochemických technik Fluoro-Jade B a Hoechst 33342 (bis-benzimid).

Významnými výstupy z této vědecké činnosti jsou především dvě publikace in extenso přijaté do tisku v časopise s IF (Riljak V., Milotová M., Jandová K., Pokorný J., Langmeier M.: Morphological Changes in the Hippocampus Following Nicotine and Kainic Acid Administration, *Physiol Res*, v tisku - **IF = 1,809**; Milotová M., Riljak V., Bortelová J., Marešová D., Pokorný J., Langmeier M.: Changes of hippocampal neurons after perinatal exposure to ethanol (perinatal ethanol abuse and hippocampal neurons) *Physiol Res*, v tisku – **IF = 1,809**), dále šest původních publikací v časopisech bez IF s recenzním řízením (Riljak V., Milotová M., Jandová K., Langmeier M., Marešová D., Pokorný J., Trojan S.: Repeated Kainic Acid Administration and Hippocampal Neuronal Degeneration, *Prague Med Rep* 106 (1): 75-78, 2005; Milotová M., Riljak V., Langmeier M., Marešová D., Jandová K., Pokorný J., Trojan S.: Effect of the Perinatal Alcohol Abuse on the Development of Neuronal Population in the Hippocampus, *Prague Med Rep* 106 (1): 71-74, 2005; Riljak V., Milotová M., Jandová K., Marešová D., Pokorný J., Trojan S., Langmeier M.: Changes in the number of nitrenergic neurons in rats hippocampus following nicotine administration, *Prague Med Report* 107 (1): 117-124, 2006;; Milotová M., Riljak V., Jandová K., Langmeier M., Marešová D., Pokorný J., Trojan S.: Alcohol abuse in mothers during gravidity and breastfeeding brings changes of hippocampal neurons in their offspring, *Prague Med Rep* 107 (1): 103-107, 2006; Jandová K., Riljak V., Pokorný J., Langmeier M.: Kainic acid and nitrenergic neurons in immature hippocampus, *Prague Med Report* 107 (4): 409-420, 2006; Jandová K., Riljak V., Pokorný J., Langmeier M.: Pentylentetrazol associated changes of hippocampal neurons in immature rats, *Prague Med Report* 108 (1): 67-74, 2007) a dvě práce přehledové, otištěné rovněž v časopisech s recenzním řízením (Riljak V., Langmeier M.: Nicotine an efficient tool of the neurobiological research today, the tool of treatment tomorrow?, *Prague Medical Report* 106 (4): 329-348, 2005; Riljak V., Jandová K., Langmeier M.: Kainát a neurobiologie, *Československá fyziologie* 55 (3): 115-122, 2006).

Na základě dlouholeté spolupráce s prof. dr. J. Grossem navštívil dr. Riljak dvakrát (2005, 2006) pracoviště Molekulární biologie (Humboldtova Univerzita, Charite, Berlin) s cílem osvojit si techniku organotypických tkáňových kultur s předpokladem ji posléze zavést na našem pracovišti.

V roce 2006 složil jazykovou zkoušku a následně vykonal i státní doktorskou zkoušku.

Dr. Riljak je spoluřešitelem grantových úkolů FRVŠ, GAUK a GAČR, a v neposlední řadě se aktivně účastnil mnoha domácích i zahraničních konferencí.

MUDr. Vladimír Riljak dosud publikoval (přijato do tisku 2006) 2 práce v časopisech s IF (**souhrnný IF = 3,618**), u jedné z nich je prvním a u druhé druhým autorem, 6 původních prací in extenso v časopisech s recenzním řízením bez IF, 2 práce přehledové rovněž v časopisech s recenzním řízením a 13 sjezdových abstrakt.

Práci v laboratoři vykonává velmi dobře, se zájmem studuje problematiku svého oboru a své výsledky prezentoval aktivně na řadě zahraničních i domácích konferencích. Svědomitě vykonává na našem ústavu i pedagogickou činnost.

Na základě těchto skutečností doporučuji vyhovět jeho žádosti o obhajobu disertační práce „Aktivace zániku neuronů neurotoxickými vlivy a její ovlivnění“.

V Praze dne 27. dubna 2007



Prof. MUDr. Miloš Langmeier, DrSc.

školitel

Fyziologický ústav 1. LF UK

Albertov 5

128 00, Praha 2