



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. Kateřina Jandová

Adresa: Svornosti 35/ 808, 150 00, Praha 5

Obor: Fyziologie a patofyziologie člověka

MUDr. Kateřinu Jandovou (narozenou 8.11.1970 v Praze) jsem poznal v roce 1998, kdy nastoupila na Fyziologický ústav 1. LF UK jako postgraduální studentka. Zpočátku působila v elektrofyziologické laboratoři doc. MUDr. Dany Marešové, CSc., kde se věnovala studiu vlivu dlouhodobé opakované perinatální hypoxie a aplikace některých antioxidantů na bioelektrickou aktivitu mozkové kůry laboratorních potkanů. Vzhledem k tomu, že se u dr. Jandové rozvinula alergie na zvířecí srst, musela být její jinak velmi úspěšná činnost v této laboratoři ukončena a od počátku roku 2000 přechází po vzájemné dohodě do naší laboratoře funkční morfologie CNS.

Nicméně výsledky získané za toto relativně krátké časové období byly zhodnoceny kromě několika abstrakt především ve dvou publikacích in extenso v časopise s IF (Marešová D., Valkounová I., Jandová K., Bortelová J., Trojan S.:

Excitability changes of cortical neurons during the postnatal period in rats exposed to prenatal hypobaric hypoxia. *Physiol. Res.* 50: 215-219, 2001 - **IF = 1,027**; Marešová D., Rauchová H., Jandová K., Valkounová I., Koudelová J., Trojan S.: Carnitin pre-treatment can partially change the excitability of immature tissue. *Physiol. Res.* 50: 439-442, 2001 - **IF = 1,027**) a třech publikacích v časopisech bez IF s recenzním řízením (Marešová D., Valkounová I., Bortelová J., Jandová K., Trojan S.: Posthypoxic electrophysiological changes in neuroontogenesis. *Psychiatrie* 5: S2, 78-79, 2001; Valkounová I., Marešová D., Jandová K., Trojan S.: Perinatal complication: hypoxic – ischemic encephalopathy. *Sbor. lék.* 102 (4): 455 – 463, 2001; Valkounová I., Marešová D., Jandová K., Trojan S.: Late changes of the excitability of cortical neurons in rats induced by short lasting hypobaric hypoxia. *Homeostasis* 41: 81 – 85, 2001).

V letech 2000 - 2001 již jako odborný pracovník pokračuje v analýze dlouhodobé hypoxie v kombinované formě PGS v naší laboratoři a zaměřuje se především na možnost ovlivnit hypoxií navozené změny struktury mozku preventivní aplikací kalcia a zejména magnézia. Vlastní práce dr. Jandové se týká především kvantifikace nitroergních neuronů v jednotlivých oblastech hippocampu.

Na základě dlouholeté spolupráce s prof. dr. Uwe Heinemannem odjela dr. Jandová v roce 2001 do Berlína s cílem naučit se a posléze na našem pracovišti zavést techniky přežívajících řezů hippocampu a extracelulární a intracelulární registrace a značení neuronů. Na špičkovém pracovišti prof. Heinemannna v Johannes-Müller-Institut für Physiologie (Charité) se dr. Jandová v letech 2001 - 2003 zabývala především technikou extracelulární a intracelulární registrace u přežívajících hipokampálních řezů nejen lidského mozku epileptických pacientů po temporální lobectomii, ale i mozku experimentálních potkanů s epilepsií vyvolané podáním pilokarpinu.

Významným výstupem z tohoto období je kromě několika sjezdových abstrakt práce Wozny C, Gabriel S, Jandova K, Schulze K, Heinemann U, Behr J.: Entorhinal cortex entrains epileptiform activity in CA1 in pilocarpine-treated rats. *Neurobiol Dis* 19(3): 451-460, 2005 - **IF = 4,389**.

Od roku 2004 pracuje dr. Jandová opět v naší laboratoři (od října 2004 jako odborná asistentka Fyziologického ústavu 1. LF UK), kde dokončuje svoji disertační práci. V roce 2004 skládá jazykovou zkoušku a v roce 2005 státní doktorskou

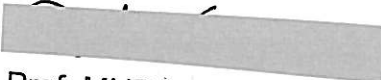
zkoušku. V roce 2006 získala jako hlavní řešitelka grant FRVŠ, který má pomoci zavést v naší laboratoři metodiky značení neuronů v přežívajících řezech mozkové tkáně.

MUDr. Kateřina Jandová dosud publikovala 3 práce v časopisech s IF (průměrný IF = 2,148), 8 prací in extenso v časopisech s recenzním řízením bez IF a 32 sjezdových abstrakt.

Práci v laboratoři vykonává velmi dobře, se zájmem studuje problematiku svého oboru (ukazatelé plasticity nervové tkáně v závislosti na nedostatek kyslíku), své dosavadní výsledky prezentovala aktivně na řadě zahraničních i domácích konferencí. Svědomitě vykonává na našem ústavu i pedagogickou činnost.

Na základě těchto skutečností doporučuji vyhovět její žádosti o obhajobu disertační práce „Morfologické projevy adaptability mozku v závislosti na nedostatku kyslíku“.

V Praze dne 12. ledna 2006


Prof. MUDr. Miloš Langmeier, DrSc.
školitel
Fyziologický ústav 1. LF UK
Albertov 5
128 00, Praha 2