

**MUDr. Jaroslav Voller – absolvent DSP v oboru Fyziologie – Patologická fyziologie -
posudek školitele a vedoucího školícího pracoviště**

MUDr. Jaroslav Voller se narodil dne 8. 12. 1979 v Plzni. Jak základní školu, tak i gymnázium, které navštěvoval v Plzni ukončil s vyznamenáním. Poté vstoupil na Lékařskou fakultu UK v Plzni, kde promoval v r. 2006, vystudoval též s vyznamenáním. Již v průběhu studia na lékařské fakultě se Jaroslav Voller podílel na výuce a to v r. 2005/2006 coby lektor na ústavu histologie a embryologie a zapojil se do vědecké práce na ústavu patologické fyziologie. Již v té době byl autorem několika originálních sdělení, které přednesl na řadě studentských konferencí jak na místní, tak národní i mezinárodní úrovni. Na řadě z nich se umístil na některém z předních míst. Již v r. 2003 to byla Slovenská a česká studentská konference lékařských fakult v Martině na Slovensku a poté v r. 2005, 45. studentská vědecká konference v Plzni. Ihned po dokončení studia začal doktor Voller pracovat jako asistent na ústavu patologické fyziologie a pokračoval zde ve vědecké práci jako člen řešitelského týmu několika výzkumných programů. V r. 2007 pak byl po úspěšném přijímacím pohovoru přijat do kombinované formy postgraduálního studia s tématem výzkumného zaměření Synaptická plasticita, její funkční a morfologické charakteristiky, možnosti ovlivnění. Také jako student doktorského studijního programu získal za svoje vědecká sdělení několik významných ocenění. V r. 2008 to byla Cena České fyziologické společnosti pro mladé vědce na 84. Fyziologických dnech opět v Martině na Slovensku a v r. 2012 druhé místo na 52. studentské vědecké konferenci LF UK v Plzni. V plnění povinností doktoranda se dr. Voller osvědčil a předepsané náležitosti plnil přestože měl průběh studia zkomplikovaný jeho přerušением v r. 2009/10 z důvodu vážného onemocnění manželky, kdy starost o rodinu závisela na něm. Přesto se mu dařilo alespoň částečně pokračovat v započatém výzkumu a to účastí nejen na domácích projektech, tak i v rámci mezinárodního COST programu, do kterého bylo pracoviště zapojeno. V rámci tohoto prezentoval výsledky své vědecké práce i v zahraničí a také byl v r. 2010 vybrán jako účastník kurzu programu COST B30 Training School in Cellular neuropathology, v Kyjevě. Již z výše uvedeného výčtu aktivit je patrné, že dr. Voller je aktivní člověk širokého záběru, který se neomezuje na jeden obor či jedno úzké téma, ale chápe medicínu jako jeden komplexní vědní celek. To potvrdil i v posledních 5 letech, kdy prokázal, že chápe obor patologie v celé její šíři tzn. v jednotě morfologie i funkce a začal se vzdělávat též v patologické anatomii. Také v rámci zaškolení i v této specializaci absolvoval dr. Voller ještě tyto odborné kurzy: V r. 2010 Neurostereology Workshop, Amsterdam, Nizozemsko; 2011– Liquid Based Cytology, Bioptická laboratoř Plzeň a v r. 2012 Cerebral

Ischemia: In vivo and in vitro models, Center for Stroke Research, Charité Universitätsmedizin Berlin, Německo. Aby byl výčet kvalifikačních průprav úplný, je třeba uvést, že dr. Voller je držitelem v r. 2014 nově obnoveného osvědčení pro práci s experimentálními zvířaty, plánování a provádění pokusů s nimi v intencích Zák. č. 246 Sb., §15d.

V současné době tedy dr. Jaroslav Voller působí jako odborný asistent jak na ústavu patologické fyziologie a podílí se na výuce také na ústavu patologické anatomie. Je proto schopen předávat studentům znalosti ve smyslu již zmíněné jednoty morfologie a funkce tak, jak to ve zdravém, ale i nemocí postiženém organismu skutečně probíhá. Jsem přesvědčen, že pozitiva z tohoto propojení mají obě disciplíny, které do oboru patologie spadají.

Výčet aktivit dr. Vollera by však nebyl úplný, kdybych nezmínil také jeho roli školitele při vedení studentů pregraduálního studia, které svým přesvědčovacím talentem a příkladem nasměroval do oblasti experimentálních neurověd. Ty pak v rámci zapojení do Specifického vysokoškolského výzkumu pracoviště zacvičil v metodikách, které on s úspěchem použil při zpracování tématu disertace v několika publikacích i ve vlastní práci.

Disertační práce doktoranda je výsledkem jeho cílevědomých aktivit v oblasti, výzkumu neuroplasticity, kterému se Jaroslav Voller věnoval od počátku svého působení na našem pracovišti. Protože se zajímal především o krosmodální typ plasticity, jejíž podstatou jsou kompenzační mechanismy fungující při výpadku jednotlivých smyslových kvalit, využil ke studiu dva myší modely dostupné na našem pracovišti. Jednalo se o myši kmene C3H, kde vedle zvířat wild existují i jedinci Lurcher s mutací delta 2 glutamátového receptoru, která je příčinou olivocerebelární degenerace. Specifitou tohoto kmene myší je ovšem i další vrozená mutace, která postihuje zhruba polovinu jedinců typu Lurcher i wild a má za následek degeneraci sítnice s postupným výpadkem zraku. Moudré rozhodnutí spojit využití obou těchto modelů umožnilo dr. Vollerovi studovat význam především hmatových vousů, ale i dalších sensorimotorických modalit v kompenzaci výpadku zraku jak u zvířat bez cerebelární degenerace, tak i těch s postižením mozečku. Získané zajímavé poznatky v průběhu několika let s úspěchem přednášel a publikoval nejen doma, ale též v zahraničí a to i jako první autor v časopise s faktorem impaktu. Shrnutím výsledků tohoto nesmírně prospěšného a nepochybně i pro klinickou medicínu užitečného výzkumu je disertační práce předložena k obhajobě.

Posudek školitele i vedoucího pracoviště v jedné osobě by nebyl úplný, kdybych alespoň stručně necharakterizoval v jedné osobě doktoranda a odb. asistenta MUDr. Jaroslava Vollera jako člověka. Je to pracovitý a zdravě ctižádnostivý nadějný vědec, který získal

zkušenosti a užitečné poznatky na více pracovištích a dokázal je dokonale zúročit. Moje spolupráce s dr. Vollerem byla vždy konstruktivní a úloha školitele proto nebyla složitá. Jsem přesvědčen, že kvalitní zpracování svěřeného tématu, průprava ve vědecké práci daná zvládnutím řady speciálních metodických postupů a odpovědným zpracováním výsledků jsou dobrým základem pro další vědecké úspěchy disertanta. Stejně tak věřím, že získané zkušenosti zúročí i ve své pedagogické práci na obou úsecích oboru patologie, kde jako učitel působí.

Závěrem se lze vyjádřit následovně: jsem rád, že se odb. as. MUDr. Jaroslav Voller uplatnil na našem pracovišti jako schopný postgraduální student a věřím, že jeho další aktivity jak ve vědecké, tak i pedagogické práci budou pro náš ústav i další odbornost disertanta jednoznačným přínosem.

Z důvodu, že jako postgraduální student velmi dobře splnil všechny průběžné povinnosti, včetně rigorózní závěrečné zkoušky, je i jeho disertační práce, dle mého názoru, obdobných kvalit. Rád a s čistým svědomím tedy doporučuji podstoupit ji oponentům a s jejich posudky pak předložit k obhajobě.

Dne 16. 2. 2015 zpracoval:



Doc. MUDr. František Vožeh, CSc.
vedoucí Ústavu patologické fyziologie
LF UK v Plzni