

## **MUDr. Cecilia Bonnet: Oční pohyby v diferenciaci parkinsonských syndromů**

(dizertační práce pro obhajobu PhD., Univerzita Karlova, Praha 2017)

### **Posudek školitele**

Dr. Cecilia Bonnet byla od 1.10.2010 postgraduální studentkou OR Neurovědy v prezenční formě a od r. 2013 pokračuje distanční formou studia. Zahájila své PGS už jako graduovaná neuroložka (Ärztammer Schleswig-Holstein 2007) s klinickou a výzkumnou zkušeností ze špičkového pracoviště (Centre d'Investigation Clinique. Département de Neurologie, Hôpital Pitié-Salpêtrière. Paris). Díky těmto předpokladům jsme mohli naplánovat ambiciózní program PGS, který zahrnoval vybudování laboratoře pro výzkum očních pohybů na Neurologické klinice 1. LF UK, zavedení metodiky videookulografie a rozvoj výzkumného programu zaměřeného na analýzy očních pohybů a mechanismů jejich poruch u vybraných extrapyramidových poruch hybnosti.

Všechny body tohoto plánu se podařilo úspěšně splnit, jak dokládají i publikace Dr. Bonnet, na nichž je postavena její dizertační práce. Dr. Bonnet také přispěla k získání a spolupodílela se na řešení několika grantových projektů Ministerstva zdravotnictví (IGA MZ ČR NT NT / 12288-5 / 2011) a Grantové agentury Univerzity Karlovy (GA UK 441611).

S rozběhem laboratoře je spojen souborný přehled popisující základní mechanismy, parametry a metodiky vyšetření očních pohybů a rozsáhlá normativní videookulografická studie, která byla publikována v prestižním žurnálu Clinical Neurophysiology.

Další práce analyzovaly poruchy očních pohybů u Parkinsonovy nemoci, přičemž prioritní analýza vergenčních očních pohybů byla publikována v předním žurnálu příslušné klinicko-výzkumné komunity (Parkinsonism and Related Disorders). Dr. Bonnet se také spolupodílela na originální studii intraoperačních mikroelektrodozáznamů jednotkové neuronální aktivity spojené s očními pohyby v bazálních gangliích pacientů s Parkinsonovou nemocí.

Dr. Bonnet též spolu vytvářela výzkumný program a zúčastnila se výjezdu naší výzkumné skupiny do Gruzie, kde jsme studovali sekundární toxický parkinsonský syndrom způsobený zneužíváním efedronu. Je autorkou prioritní práce popisující poruchy očních pohybů a spoluautorkou dalších výzkumných studií provedených u těchto pacientů.

Konečně byla nedávno přijata do tisku její práce zaměřená na vztah mezi poruchami očních pohybů a hladinami kyseliny gama-aminobutyrové (GABA) ve frontálních lalocích mozku u pacientů s progresivní supranukleární obrnou. Další studie a data, jejichž sběr Dr. Bonnet zahájila za svého pobytu, průběžně dokončujeme.

V souhrnu práce Dr. Bonnet přispěly k poznání významu a klinické využitelnosti vyšetření očních pohybů v diferenciaci Parkinsonovy nemoci a dalších parkinsonských syndromů a přinášejí nové poznatky o funkci systému bazálních ganglií. Sumární IF prací zařazených do této dizertace je 16,45, z toho 3 prvoautorské originální publikace s IF 3,7, 3,5 a 0,9. Kumulativní IF všech prací Dr. Bonnet dnes přesahuje hodnotu 100.

Jako školitel tedy hodnotím její aktivitu a úspěšnost postgraduálního studia jako vysoce nadprůměrné.