**CHARAKTERISTIKA VLASTNÍ VĚDECKÉ PRÁCE**

Tématu morfologického hodnocení CNS jsem se věnoval od doby svého postgraduálního studia. Počátek mého zájmu je spojen s mou dizertační prací na Anatomickém ústavu 1. LF UK pod vedením prof. MUDr. Pavla Petrovického, DrSc. V průběhu let jsem měl možnost detailně sledovat vývoj metodiky a seznámit se s vedoucími světovými odborníky v oboru. Zásadní pro mě byl zejmnéna pobyt ve skupině Dr. Foxe v Dementia Research Centre na Queen Square v Londýně.

Naše skupina aplikovala metodiku MR volumetrie na početném souboru pacientů v České republice. Metodiku a závěry jsme opakovaně přednesli na národních sjezdech i menších setkáních typu seminářů nebo kurzů. Rozvoj metodiky jsme podpořili několika žádostmi o grantovou podporu a navázáním spolupráce se zahraničními pracovišti. V současnosti jsou na dlouhodobých stážích v USA a v Německu 3 naši postgraduální studenti.

Atrofie substruktur mozku je strukturálním podkladem funkčního postižení. Tuto hypotézu jsme opakovaně potvrdili u pacientů s neurodegenerativním postižením. Ověřili jsme úspěšně možnost použít kvantifikaci atrofie struktury mozku jako markeru klinického postižení. Naše práce položila základ pro širší užití diagnostiky a dlouhodobé sledování vývoje atrofie mozku v čase. V současnosti Centrum pro kognitivní poruchy při Neurologické klinice 2. LF UK koncipuje rozsáhlé populační studie pacientů s kognitivním postižením, jejichž součástí je sériové zobrazení mozku s pomocí MR. Během posledních let vznikl tým z postgraduálních studentů, kteří představují nosnou sílu pro téma a program do budoucna. Pro zpracovávání dat jsme založili Laboratoř pro neurozobrazení při Ústavu patologické fyziologie 2. LF UK.

Z hlediska neurochirurgie a neuroonkologie je morfometrické sledování přínosem pro sledování vývoje růstu nádorů, tomuto tématu se v současnosti začínáme věnovat ve spolupráci se zahraničními partnery.

Přesvědčili jsme se, že hodnocení objemu částí mozku u onemocnění CNS, ale i u zdravé populace, může přinést cenné informace a má slibný potenciál pro diagnostiku a klinickou praxi.

V Praze dne 24.8.2012 MUDr. Daniel Hořínek, Ph.D.