

**Posudek činnosti MUDr. Pavlíny VYHNANOVSKÉ  
v souvislosti s obhajobou PhD dizertační práce**

MUDr. Pavlína VYHNANOVSKÁ pracovala ve skupině MR spektroskopie, ZRIR, IKEM od roku 1999, kdy nastoupila do postgraduálního studia. Tématem její dizertační práce je MR spektroskopie ledvin. Po svém nástupu na naše pracoviště se zapojila do klinického vyšetřování pacientů technikou 1H a 31P MR spektroskopie, kde velmi dobře zhodnotila svoje znalosti ze studia medicíny.

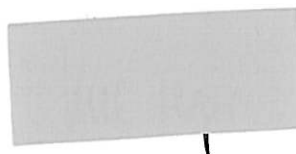
V průběhu dizertační práce MUDr. Vyhnanovská zvládla techniky MR zobrazování a MR spektroskopie dostupné na tomografu Siemens Vision 1.5T a vyšetřila technikou 31P MR spektroskopie reprezentativní skupinu dobrovolníků a pacientů. Výsledky těchto vyšetření zpracovala v předložené dizertační práci. Během postgraduálního studia se seznámila s řadou disciplín potřebných pro výzkum v oboru magnetické rezonance. – matematikou, statistikou, fyzikou, chemií. Naučila se dobře zvládat práci s PC a další informační technikou dostupnou na ZRIR IKEM. Po přechodu z řádného studia na distanční studium tyto znalosti uplatnila na našem radiologickém oddělení při zavádění PACS.

Z dlouholeté spolupráce s Pavlínou Vyhnanovskou oceňuji její optimistický přístup k vyšetřování pacientů zvláště spektroskopickými technikami, které jsou často zdoluhavé. Ve své dizertaci popsala unikátní výsledky získané pomocí 31P MR spektroskopie, které otvírají novou cestu k vyšetřování pacientů s transplantovanými ledvinami. Práce, která má sice publikační mezeru způsobenou jejími mateřskými povinnostmi, je stále aktuální, protože teprve zavádění technologie vyšetřování pacientů v magnetickém poli 3T přinese pravděpodobně širší uplatnění této pilotní studie.

MUDr. Vyhnanovská se zapojila do činnosti celé skupiny MR spektroskopie a přispěla svým dílem k řadě publikací. Její přátelský a korektní přístup ke spolupracovníkům doplněný spolehlivostí jí zajišťuje potenciál pro další využití poznatků získaných při vědecké práci na klinickém pracovišti.

Doporučuji práci k obhajobě, neboť jako studentka doktorandského studia splnila požadavky související s ukončením studia. Domnívám se, že sepsaná dizertační práce a publikované výsledky dokumentují její samostatnou vědeckou činnost.

V Praze 10.9.2011



Ing. Milan Hájek, DrSc.  
školitel