

**Posudek školitelky a vedoucí pracoviště
na disertační práci MUDr. Miroslavy Čedíkové
“Morfologie a funkční charakteristiky
lidských gamet – možnosti klinického uplatnění“**

Posudek vychází z předložené disertační práce.

Téma disertační práce se dotýká aktuální výzkumné problematiky z oblasti neplodnosti.

Jedná se o práci experimentální, jejíž předností je řada – od společensky i medicínsky závažného tématu, po metodologickou pestrost, až k velmi cenným výsledkům, jež mají potenciál přispět k pochopení klinicky relevantních otázek.

Cílem práce bylo zodpovědět 4 vytčené cíle (experimentální otázky). Dva první se týkají folikulární tekutiny, jejího biochemického složení a významu jejího studia pro neplodnost žen. Další dva se týkají studia fyziologických pochodů spojených s činností mitochondrií spermií a významu pro v současné době kritický nárůst mužského faktoru neplodnosti. Výsledky cíle 3 a 4 jsou zcela primární a naznačují, že na snížené pohyblivosti spermií by se mohl podílet i zvýšený únik protonů z mitochondriální matrix, který vede ke snížené efektivitě fosforylačního procesu.

Doktorandka uzavírá práci stručnými, ale výstižnými závěry k jednotlivým cílům, práce tak neobsahuje žádnou rozsáhlou kapitulu Diskuze, ale výsledky jsou diskutovány v části výsledkové a doplněny těmi výše zmíněnými stručnými závěry.

Celkově hodnotím disertační práci jako vysoce aktuální a záslužné dílo s primárními výsledky, jež se podařilo bohatě publikovat. Metodická úroveň práce je dobrá, dokumentace přehledná a srozumitelná, mající potřebné náležitosti. Stručnost závěrů v žádném případě nesnižují kvalitu a odborný přínos disertace, která přináší cenné poznatky do problematiky neplodnosti, zvláště pak v oblasti rostoucího problému kvality spermií.

Jakožto vedoucí školící pracovišti bych ráda zdůraznila fakt, že doktorandka MUDr. Miroslava Čedíková zvládla za uplynulé 4 roky mnohé další metody, které v práci nezmínila a je spoluautorkou i řady publikací (i v časopisech s IF), které se v disertační práci neobjevují z důvodu tématické pestrosti. Její práce byla vždy příkladná a precizní. Kolegyně Čedíková je oblíbená u kolegů a pregraduálních studentů, jež v mnohých případech inspirovala a vedla ve

výzkumné práci. Bylo mi ctí s v uplynulých letech pracovat a jsem si jistá, že pro své další pracoviště, Ústav fyziologie LF v Plzni UK, bude cenným pracovníkem.

Závěr.

Předložená disertační práce "**Morfologie a funkční charakteristiky lidských gamet – možnosti klinického uplatnění**" je kvalitní vědecká studie, která dostatečně vyhovuje požadovaným podmínkám. MUDr. Miroslava Čedíková splnila vytčené úkoly a prokázala schopnost samostatné vědecké práce. Její dílo přináší nové poznatky, které logicky skloubila s dosavadním stupněm poznání v dané vědní oblasti. Doporučuji tedy, aby po úspěšné obhajobě byla na jejím základě udělena MUDr. Čedíkové vědecká hodnost Ph.D.



V Plzni dne 29. 7. 2014

Doc. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D.

Školitelka a vedoucí Ústavu histologie a embryologie