

Oponentský posudek na habilitační práci RNDr. Petra Šolce, Ph.D.
s názvem: „Regulace buněčného cyklu, výstavba dělicího vřeténka a
dynamika chromosomů v oocytu a zygotě“

Habilitační práce je sepsána jako soubor sedmnácti publikací autora, z čehož třináct bylo opublikováno v prestižních časopisech (např. *Developmental Biology*, *Reproduction*, *Molecular Human Reproduction*, *Biol. Cell*. či *Biology of Reproduction*), jedna jako kapitola v knize a zbylé tři jsou pracemi v češtině. Samotné publikace není nutné zevrubně hodnotit, protože prošly oponentním řízením a při jejich četbě jsem nenarazil na žádné problémy. Jediné, co mohu dodat, že se mi líbilo, jak na sebe práce navazují, čímž dokládají autorovu oborovou specializaci a směr bádání.

Habilitační práce je doprovázena velmi čtivým úvodem (37 stran) a šestnácti obrazovými přílohami, které perfektně dokumentují zaměření a cíl textu. Tím bylo zasadit jednotlivé prioritní publikované nálezy autora do kontextu buněčné signalizace a regulace buněčného cyklu během maturace oocytů s ohledem na výstavbu buněčného vřeténka a segregaci chromosomů. Autor se dále zabývá problematiku segregací chromosomů a odpovědí oocytů na poškození DNA. Jako u jiných kvalitních prací, které jsem oponoval, se i v tomto případě domnívám, že úvod bude možné použít jako učební text pro studenty.

Habilitační práce kolegy Šolce je zajímavá i z metodologického aspektu. Jednotlivé publikace jsou vždy založeny na kombinaci různých přístupů molekulární biologie, proteomiky a moderních přístupů zobrazovacích/mikroskopických technik. Některé z hlavních hypotéz byly testovány pomocí transgenních myší (např. pZP3-Elavl2-IR konstrukt, v práci Chalupníková et al. 2014) a dokládají autorovu schopnost organizovat, provádět a hodnotit komplexní experimenty.

Drobné komentáře:

Strana 29 – slovo rodent v češtině neexistuje, správně je hlodavec či hlodavci

Strana 111, první přiložená publikace, abstract – co si autor představuje pod pojmem ‚lower animals‘ a které by pak byly ty vyšší druhy.

Závěrem posudku bych rád konstatoval, že habilitační práce dr. Šolce je kvalitním a uceleným vědeckým dílem, doporučuji její obhájení před fakultním plénem a doporučuji udělení akademického titulu *docent*.

Ve Vestci, dne 08/10/2018

doc. Mgr. Pavel Stopka, Ph.D.