

## **Posudek habilitační práce**

Masarykova univerzita  
Fakulta  
Habilitační obor

**Lékařská fakulta  
Patologická fyziologie**

Uchazeč  
Pracoviště  
Habilitační práce

**MUDr. Julie Bienertová Vašků, Ph.D.  
Ústav patologické fyziologie LF MU**

### ***Úloha vybraných adipokininů a souvisejících molekul a jejich genetické variability v prenatálním/časném postnatálním metabolickém modelování v kontextu komplexních onemocnění během života***

Oponent  
Pracoviště

**prof.emer., MUDr.Radim Brdička, DrSc  
v důchodu**

*Příjemně překvapující je téma a patrně i dominující směr autorčina výzkumného zaměření odhalující vlivy, které zásadním způsobem přispívají k současnému rozvoji nemocnosti komplexními chorobami. Stejně příjemné bylo i to, že Julie Bienertová Vašků předřadila ve své habilitační práci k uvedeným publikovaným článkům “resumé“ představující určitý succus následujícího článku.*

*Autorka opouští představu, že genová determinace je absolutní a ovládá fenotyp zcela podle zásady “bud’ anebo“, a dokazuje, že mezi genotypem a fenotypem je rozsáhlý prostor, dovolující značnou plasticitu výsledného stavu. Z tohoto hlediska se zaměřila na vybranou skupinu regulačních molekul produkovaných tukovou tkání a identifikovala význam a způsob jejich uplatnění v prenatálním a raně postnatálním období na vznik komplexních chorob. Výsledky práce jsou dobře dokumentovány a podány srozumitelnou formou, s patřičným nadhledem nad řešenými otázkami. Zvláště pro mne, který jako student začínal svou „vědeckou“ kariéru na ústavu Experimentální patologie vedeném prof.Hepnerem, je sledování dynamického vztahu mezi genotypem a fenotypem jedním z nejzajímavějších problémů, který současná věda řeší.*

*Jsem přesvědčen, že habilitační práce dokazuje beze vší pochybnosti nejen svým zaměřením, ale i způsobem řešení, že Julie Bienertová Vašků je zralou vědeckou pracovníci se schopností výsledky výzkumu kriticky hodnotit a jasným a srozumitelným způsobem vysvětlit.*

### **Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce**

*1. V článku uvedeném pod č. 3.7. je na obrázku na str.96 ukazujícím na poměry BAFF hladin v materiálním séru a v pupečnickové krvi snadno identifikovatelný význam placenty jako regulujícího činitele, kdy rozptyl hodnot v pupečnickové krvi je u pacientek zřetelně větší a naopak u zdravých žen menší. Mohla by se autorka pokusit tento úkaz vysvětlit ?*

*2.V článku u vedeném pod č. 3.5 graf č. 1 ukazující hladiny BDNF u žen s PE zřetelný rozdíl mezi pupečnickovou a mateřskou krví, kdy u většiny jsou hladiny v pupečnickové krvi nižší, ale asi u 1/3 je tomu naopak, zatímco u kontrol pouze 2 z 34 sledovaných došlo k podobnému úkazu a graf č.2 týkající se hladin CNTF ačkoliv naznačuje, že hladiny v mateřské krvi u PE jsou spíše nižší proti kontrolám, kde je naznačena protichůdná tendence, jsou nápadně rozptýly hodnot.*

*Cílem mých otázek je vzbudit zájem o otázky týkající se přímo významu placenty jako takové.*

## **Posudek habilitační práce *Julie Bienertové Vašků***

### **Závěr**

***Habilitační práce splňuje beze zbytku požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Patologické fyziologie a proto doporučuji, aby bylo v habilitačním řízení pokračováno a navrhuji, aby komise její práci přijala jako základ pro udělení pedagogického titulu docent.***

Praha, pátek, 22. března 2013

prof.emer. MUDr Radim Brdička, DrSc