

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: MUDr. Martin Magner, Ph.D.
	Datum: 4. září 2013
Autor: Alena KUDĚJOVÁ	
Název práce: Změny v angiogenezi placenty a jejich vliv na opožděný intrauterinní růst plodu	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)	
<p>Bakalářské práce si vytyčila za cíl vytvořit přehled dosavadních poznatků, týkajících se mechanismů vývoje cévního zásobení placenty za podmínek fyziologických podmínek i patofyziologických. Práce se rovněž pokouší dát do souvislosti fenomén tzv. intrauterinního opožděného růstu plodu (IUGR) a poruch vývoje cévního zásobení placenty.</p>	
Struktura (členění) práce:	
<p>Práce o celkově vyšším rozsahu 58 stran je standardně členěna do 8 vlastních textových kapitol a je doplněna rozsáhlým seznamem literatury. Lékaře obohatí poslední kapitola, věnovaná vybraným fyzikálně-chemickým parametrům popisujícím chování plynů ve vodním prostředí.</p>	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?	
<p>Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?</p> <p>Použité literární zdroje jsou rozsáhlé a s výjimkou (vhodně zahrnutých) klasických prací neonatologických jsou recentní. V drtivé většině je představují cizojazyčné prameny z časopisů s IF faktorem. Citování odpovídá obvyklému formátování.</p>	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?	
<p>Práce vlastní výsledky neobsahuje.</p>	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):	
<p>Jazyková úroveň práce je až na občasné překlepy velmi dobrá. Práce obsahuje 15 obrázků a 8 tabulek, které doprovází samonosný popis. Grafická úroveň práce odpovídá obvyklým standardům.</p>	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení:	
<p>Práce přehledně shrnula současná data dávající do souvislosti poruchy ve vývoji cévního zásobení se specifickým patofyziologickým stavem opožděného intrauterinního růstu. Vytyčené cíle více než dostatečně splnila a poskytuje čtenáři čtivý a aktuální úvod do dané problematiky. Velmi vhodně je doplněna o fyzikálně-chemickou kapitolu.</p> <p>Práci doporučuji k obhajobě.</p>	

Otázky a připomínky oponenta:

K práci nemám připomínky.

Otázka je jediná:

Popisujete, že plody postižené in utero uterinní růstovou retardací se vyvíjejí za podmínek chronické hypoxie, potenciálně tedy v prostředí permanentního oxidativního stresu.

Za těchto podmínek je potlačena substrátová oxidace. Mitochondrie, dominantní orgány energetického metabolismu, mohou být za podmínek placentární insuficience postiženy v rozsahu své schopnosti oxidovat glukosu. Jsou Vám známa nějaká data o případných odlišnostech v počtu mitochondrií v placentách fyziologických a IUGR plodů, které by mohly sloužit jako kompenzační faktor?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:


MUDr. Martin Magnus, Ph.D.

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz interní pravidla na <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>