

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek	Jméno posuzovatele: prof. RNDr. Václav Hampl, DrSc.
<input type="checkbox"/> oponentský posudek	Datum: 26. 5. 2017
Autor: Václav Tichý	
Název práce: Role mikroRNA v hypoxické plicní hypertenzi	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).	
<input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
<p><b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b>            Cílem práce byla kompletní rešerše odborné literatury o roli mikroRNA v hypoxické plicní hypertenzi. Jde o dosti novou tematiku, drtivá většina publikací je z posledních cca 5 let. Kvůli adekvátnímu uvedení do problému je součástí práce i poměrně obsáhlé shrnutí hlavních poznatků o plicní cirkulaci a plicní hypertenzi, zejména hypoxické (proto seznam literatury obsahuje i starší práce). Podobné shrnutí, velmi užitečné pro cílení dalšího výzkumu, včetně případně klinicky orientovaného, nebylo v literatuře k dispozici (shodou okolností se objevilo těsně před odevzdáním práce - Negi et al., 2017).</p>	
<p><b>Struktura (členění) práce:</b>            Práce je napsána česky. Po abstraktu v češtině a angličtině, užitečném seznamu zkratk a krátkém úvodu, který vymezuje cíl práce, následuje část věnovaná poměrně podrobnému uvedení do problematiky plicní cirkulace (a její regulace) a plicní hypertenze, zejména hypoxického typu. Výslovná pozornost je věnována signálním mechanismům, které - jak ukazuje následující text - mají možné vazby na signalizace prostřednictvím mikroRNA (HIF-1, BMPR,...). Následuje hlavní část věnovaná mikroRNA v plicní hypertenzi, která představuje nejpodstatnější inovativní přínos práce. Začíná charakterizací této skupiny signálních a regulačních molekul včetně jejich syntézy a mechanismů působení na cílové proteiny. Dále je členěna podle jednotlivých nejvýznamnějších mikroRNA molekul z hlediska známých rolí v mechanismu hypoxické plicní hypertenze, přičemž ty méně významné či méně probádané jsou shrnuty v závěrečné podkapitole. Krátký Závěr obsahuje také návrh dosud ignorovaného výzkumného směru (role mikroRNA v hypoxické plicní vazokonstrikci). Seznam referencí má 96 položek.</p>	
<p><b>Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?</b> Ano  <b>Použil autor v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?</b> Ano</p>	
<p><b>Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?</b>            Práce neobsahuje vlastní experimentální výsledky.</p>	
<p><b>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</b>            Formální úroveň práce je v pořádku. Obrazovou dokumentaci práce neobsahuje, což v tomto případě nevidím jako problém.</p>	
<p><b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b>            Cíl práce - podat a utřídit úplný přehled literatury o roli mikroRNA v mechanismu hypoxické plicní hypertenze byl splněn. Přesto že jde o poměrně komplikovanou materii, text je poměrně čtivý. Považuji ho za velmi užitečný. Předpokládám, že některý z českých odborných časopisů bude mít zájem o jeho opublikování.</p>	
<p>Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> výborně   <input type="checkbox"/> velmi dobře   <input type="checkbox"/> dobře   <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)</p>	
Podpis školitele/opponenta:	