

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Marie Indrová Datum: 24.1.2018
Autor: Barbora Džuganová	
Název práce: Protinádorové posobenie mezenchymálních kmeňových buněk Anti-tumor activity of mesenchymal stem cells	
<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...) Cílem práce bylo shrnout současné znalosti o podmínkách, za kterých by bylo možné využít vlastností mezenchymálních kmenových buněk (MSC) k léčbě nádorů.	
Struktura (členění) práce: Práce je napsána ve slovenštině. Je správně členěna: Abstrakt (slovenský a anglický), Úvod (spojený s cílem práce), pak jednotlivé subkapitoly odborného textu, Závěr a Použitá literatura. Je připojen Seznam zkratk.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Použité literární zdroje jsou relevantní a v práci jsou správně citovány.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Formální úroveň práce i jazyková úroveň je v pořádku (pokud jsem schopna z této stránky posoudit práci ve slovenštině), obrázková dokumentace je relevantní.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Cíl práce byl splněn.	

Autorka prokázala velmi dobrou orientaci v problematice, literární údaje jsou podloženy více než padesáti relevantními citacemi. Poznatky jsou přehledně utříděny a logicky na sebe navazují. Autorka dopodrobna popsala možnosti využití mezenchymálních kmenových buněk získaných z různých zdrojů pro nádorovou terapii v experimentálních modelech (podmínky protinádorového působení MSC, experimenty využívající použití geneticky modifikovaných MSC, použití MSC jako podpůrné léčby). Bude-li autorka pokračovat v magisterském studiu, určitě jí tato bakalářská práce poskytne dobrý teoretický základ pro experimentální práci. Menší nedostatky (viz např. připomínka 1) nijak úroveň práce nesnižují. Proto navrhuji výborné hodnocení.

Otázky a připomínky oponenta:

1. Str. 13, subkapitola 4.1.4. „MSCs ako vektor NK4“ (což je správně). Ale v popisu autorka zaměnila tento NK4, což je antagonist HGF (hepatocyte growth factor) potlačující angiogenezi (např. také Du et al., 2007), s NK buňkami, přirozenými zabíječi (natural killers).
2. V případě, že toto téma se stane i předmětem budoucí diplomové práce, připravuje už autorka nějaké předběžné experimenty?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis oponenta: