

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele: RNDr. Nataša Šebková

Datum: 14.5.2007

Autor: Martina Černá

Název práce: Prasečí endogenní retroviry z pohledu xenotransplantací

- Práce je literární rešerší. Práce obsahuje vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Cílem práce je literární rešerše na téma xenotransplantací a možných biologických překážek. Autorka ukazuje na nebezpečí odhojování transplantátů a možnost mezidruhového přenosu patogenů, jako jsou endogenní retroviry.

Struktura (členění) práce:

Práce je členěna do 10 kapitol na 36 stranách. Struktura a objem práce plně odpovídá požadavkům kladeným na bakalářskou práci. Osnova práce je rozdělena na obsah, seznam zkratk, abstrakt, historie xenotransplantací, experimentální modely xenotransplantací, orgány, virové retrotranspozony, endogenní retroviry, závěr a seznam citací.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?

Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Autorka prokázala dobrou schopnost práce s literárními zdroji.

Použité literární zdroje jsou dostatečné. Literární seznam ale není úplný, chybí několik údajů o časopisech či stránkovém rozsahu.

Jsou získané vlastní výsledky nebo zvolené téma adekvátně diskutovány?

Téma je ve vybraných oblastech průběžně diskutováno a v závěru celkově hodnoceno. Výsledky získané studiem literatury autorka dokázala velice dobře interpretovat.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Formální stránka práce je na velmi dobré úrovni. Práce je logicky členěna, je psána srozumitelně a na dobré jazykové úrovni. Práce je doplněna třemi tabulkami a osmi přehlednými schematickými obrázky, které vhodně doplňují text.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autorka podala přehledně a srozumitelně ucelenou rešerši. Vytvořila podrobný přehled na velice zajímavé a aktuální téma. Práce ukazuje problematiku xenotransplantací, a to od jejího počátku, až po dosavadní výzkum, zejména z pohledu endogenních retrovirů a jejich možného přenosu na příjemce včetně člověka.

Práce splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci.

Otázky a připomínky oponenta:

Připomínky:

1. Autorka v práci nedodržuje jednotnou terminologii některých používaných slov, která je patrná v seznamu zkratk, v tabulce č.1, a také v textu. Jsou používány snad všechny možné kombinace názvosloví enzymů (transkriptáza, polymerasa, integráza, protéasa) a výrazů jako např. precursor, precuzor aj. Pravděpodobně podle typu použité literatury.
2. Seznam zkratk není úplný, chybí některé zkratky (např. HERV, SCID, PBMCs)
3. Za abstraktem chybí klíčová slova

Otázky:

V práci autorka uvádí, ale nevysvětluje, získání prasat s knock-out genem pro 1,3-galaktosyl transferázu. Proč tento enzym? Byla již provedena xenotransplantace tkání těchto prasat a s jakým výsledkem?

Jaké druhy tkání byly v nedávné době použity pro xenotransplantace a s jakým výsledkem?

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

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejdůležitější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- V případě práce založené na vlastních výsledcích hodnotte rovněž použité metody a zpracování výsledků, obdobně jako u práce diplomové.
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na horak@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na sekretariát biologické sekce PŘF UK (Ing. Jitka Suchá), Viničná 7, 128 44 Praha 2.