VÚVeL VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ, v. v. i.

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.,
Veterinary Research Institute
Hudcova 296/70
621 00 Brno

vri@vri.cz
www.vri.cz

Sekretariát:
+420 5 3333 2501

Operátor:
+420 5 3333 1111

Fax:
+420 5 4121 1229

Oponentský posudek na bakalářskou práci

Autorka: **Adéla Motejzíková**
Název práce: **Virus Epsteina a Barrové ve vztahu k infekcím centrální nervové soustavy**

Předkládaná bakalářská diplomová práce má formu literární rešerše.
Práce má celkem 31 stran a je členěna na kapitoly: Úvod, Historie, Patogeneze EBV, Klinické projevy EBV infekce, Epidemiologie EBV, Léčba neuroinfekcí způsobených EBV, Vztah EBV k rozvoji roztroušené sklerózy, Zhodnocení PCR a jiných detekčních metod pro diagnostiku neuroinfekcí, Úskalí laboratorní diagnostiky neuroinfekcí způsobených EBV, Diskuze, Závěr a Seznam použité literatury.
V těchto oddílech autorka popisuje a diskutuje příslušnou problematiku.

K práci mám následující dotazy:

- Jak produkce cytosinů podporuje růst B-lymfocytů? (str. 3)
- Existují teorie, proč se nasofaryngeální lymfom vyskytuje především v JV Asii? (str. 7)
- Je známo, proč cytototoxické lymfocyty aktivované EBV napadají především jaterní buňky? (str. 8)
- Prosím o vysvětlení zmiňovaných příznaků: mírné smyslové znaky, autonomická disfunkce (str. 15)
- Proč se navrhuje vakcinovat příjemce séronegativních transplantátů? (str. 16)
- Proč se ve vakcíně glykoprotein mísí se syntetickým „mumaryl" dipeptidem? (str. 17)
- Je známo, proč se prevalence MS zvyšuje se zeměpisnou šířkou? (str. 18)
- Prosím o vysvětlení termínů sériová studie, oligoklonální tyč, rAbs. (str. 19)
- Je známo, proti čemu jsou namířeny heterofilní protilátky. (str. 21)

K práci mám následující připomínky:

- Text anotace je nekvalitní.
- Převzaté obrázky jsou uvedeny včetně anglických textů.
- Práce obsahuje mnoho chyb, neobratných formulací a nepřesných až nesmyslných tvrzení např.:
  - Je předpokládaná spojitost s různými viry, jako je například virus chřipky, *Brucella bovis*, *Toxoplasma gondii* a herpesviry... (str. 16)
  - Glykoprotein gp350 specifická protilátka obsahuje neutralizační aktivitu v séru infikovaných pacientů. (str. 17)
  - ... více prozkoumat patogenezi virusu a sehnat dobrý zvířecí model. (str. 17)
  - ..., že čtyřnásobné zvýšení séra anti-EBNA-2 protilátek vede... (str. 19)
  - ..., dále indukuje šok tepla u proteinů a superantigenů ... (str. 19)
  - Problémem při použití citlivých technik jako je PCR, je možnost kontaminace vzorku tkáně při přípravě tak malého množství. (str. 24)
  - Studie EBV z důvodu nedostatku běžných kultivačních technik. (chybí přísudek) (str. 23)
  - Řešení je takové, že vzorek musí být výhradně ze sterilní tkáně a musí být přenesen do sterilní plastové trubky. (str. 24)
  - PCR má velký potenciál pro diagnózu CNS. (str. 24)
  - K dalšímu rozvoji objevování vakcín ... (str. 25)
- Domnívám se, že v rámci tohoto typu textu není potřeba vysvětlovat princip PCR. (str. 22)
- V diskuzi ani závěru autorka zdaleka nevyužila možnosti vlastního pohledu na studovanou problematiku.
- Seznam použité literatury nemá jednotnou formu a obsahuje chyby.

Autorka se při sepisování práce seznámila s řadou vědeckých poznatků týkajících se EBV viru. Předložila však k oponování nepříliš kvalitní spis, který sice doporučuji k obhajobě, ale v závislosti na kvalitě vlastní prezentace a obhajoby ji doporučuji hodnotit v nejlepším případě stupněm **dobře.**

V Brně 23. 5. 2014

RNDr. Jiří Salát, Ph.D.

JSL