



otestovány a ve všech jednotlivých podkapitolách prokazují možnosti využití HBNI v budoucí klinické praxi.

Diskuze je velmi široká, obsahuje všechny úhly pohledu, k té rovněž nemám připomínek.

Závěr práce shrnuje úderně a krátce již výše uvedené.

Habilitační práce je jasná, velmi precizně zpracována a bohatě dokumentována obrazovou a grafickou přílohou. Není pochyb, že habilitační práce je původní, autor a aspirant je znám svoji klinickou aktivitou v této problematice. Z vědeckého pohledu je hlavním přínosem práce zpracování problematiky intervertebrální dýzy, která je využívána u mnoha operací krční, hrudní a bederní páteře a to v indikacích nejen úrazových. Intervertebrální fúze je prováděna na specializovaných klinických pracovištích několika odborností v České republice denně. Stabilita, pevnost implantátu a podpora kostní intervertebrální fúze je proto velmi podstatná. Každý takto (validně) zpracovaný soubor dává důležitá a potřebná doporučení pro praxi a z klinického hlediska přináší ověření funkčnosti možného nového implantátu. Práce tak může být dobrým a validním návodem pro každého, kdo se touto problematikou hodlá zabývat. K samotným výsledkům tedy nemám žádné výhrady. Předložená práce odpovídá po formální stránce požadavkům kladeným na habilitační práce. K obsahové stránce nemám připomínky. Udělení titulu docent chirurgických oborů je samozřejmě na rozhodnutí členů vědecké rady podle průběhu obhajoby.

#### **Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce**

- 1.) Proč jste si v rámci tohoto experimentu zvolili právě model hybrid prasete bílého a landrase, v rámci této nebo podobných indikací a testování potenciálních materiálů jsou použity také jiné modely například ovce, králík, bígl nebo i opice?
- 2.) Jakým způsobem je ošetřeno antimikrobiální působení implantátu, respektive může potenciálně hrozit infekční komplikace v místě zavedeného implantátu?
- 3.) Existuje riziko maligního zvratu u Vámi vyvíjeného implantátu s růstovým faktorem?

...

## Závěr

Habilitační práce MUDr. Milana Krtičky, Ph.D., „Lumbální intervertebrální dýza pomocí nově vyvinutého hybridního biodegradabilního nanokompozitního bioimplantátu - experimentální studie na zvířecím modelu“ **splňuje** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Chirurgie.

Brno dne

16.3.2021

↑  
.....  
podpis, ↑