



Příloha č. 11 směrnice MU Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

POSUDEK OPONENTA HABILITAČNÍ PRÁCE**Masarykova univerzita****Uchazeč**

MUDr. Sonia Bartáková, Ph.D.

Habilitační práce

Titanové beta slitiny v dentální implantologii. Materiálové vlastnosti, biokompatibilita a oseointegrace

Oponent**Pracoviště oponenta,
institute**Prof. MUDr. Radek Hart, PhD, FRCS, MHA
Ortopedicko-traumatologické oddělení
Nemocnice Znojmo

Habilitační práce je předložena na 364 stranách, z toho 119 stran tvoří vlastní práce a zbytek je bohatá publikační činnost uchazečky.

V první, teoretické části jsou podrobně rozebrány vlastnosti titanu a jeho slitin, povrchová úprava titanu, biokompatibilita slitin a oseointegrace dentálních implantátů.

Klinická část práce je tvořena formou výsledků odborných prací uchazečky publikovaných v období 2003-2019. Jedná se o práce v celkem devíti oblastech, kde byla uchazečka buď první autorkou nebo spoluautorkou, přičemž řada studií proběhla ve spolupráci s Tokijskou lékařskou a dentální univerzitou. Cílem studií bylo posoudit například biokompatibilitu titanu a jeho slitin, jejich korozivitu, adherenci buněk na povrch titanu různé struktury, význam potažení titanových implantátů hydroxyapatitem apod.

Téma habilitační práce, resp. oblast zájmu uchazečky je stále velmi aktuální s přesahem i do jiných oborů, například ortopedie. Metodologicky i obsahově práce splňuje požadavky kladené na habilitační práce. Dosažené výsledky jsou původní a jsou bezpochyby uplatnitelné v dalším výzkumu i klinické praxi. Formální úprava i jazykové úroveň jsou na velmi dobré úrovni.

Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce (počet dotazů dle zvážení oponenta)

V případě potažení povrchu titanového implantátu hydroxyapatitem je, s ohledem na délku jeho přežití, výhodnější upravit takto celý implantát nebo jen jeho část a pokud jen jeho část, tak kterou?

Závěr

Habilitační práce MUDr. Sonie Bartákové, Ph.D., „Titanové beta slitiny v dentální implantologii. Materiálové vlastnosti, biokompatibilita a oseointegrace“ **splňuje** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Stomatologie.

Brno dne 2.11.2020

podpis