

UNIVERZITA KARLOVA
1. lékařská fakulta
3. interní klinika 1. LF UK a VFN
U Nemocnice1, Praha 2, 128 00

Posudek vedoucího diplomové práce oboru

Název diplomové práce: Změny mikrobiálního osídlení trávicího traktu u pacientů po alogenní transplantaci hematopoetických buněk

Autor práce: Petra Michková

Vedoucí práce: Ing. Jakub Mrázek, Ph.D.

Oponent práce: Ing. Tereza Kodešová

Akademický rok: 2019/2020

Posudek

Volba tématu

Předkládaná práce se zabývá změnami mikrobioty trávicího traktu u HSCT pacientů. Lidská mikrobiota má pro svého hostitele nezastupitelnou úlohu a její sledování je stále více přijímáno odbornou i laickou veřejností jako důležitý faktor lidského zdraví. Zadané téma tedy považuji za aktuální a vhodné pro diplomovou práci.

Během řešení této práce postupovala Bc. Michková v souladu se zádáním a nemám k němu výhrady.

Teoretická část

Teoretická část práce obsahuje dvě hlavní kapitoly, zabývající se lidskou mikrobiotou a transplantací hematopoetických buněk. Autorka provedla důkladnou literární rešerši a její seznam literatury čerpá více než 300 literárních odkazů.

Praktická část

Během řešení této práce se Bc. Michková seznámila s molekulárně genetickými technikami používanými při analýzách mikrobioty (izolace a amplifikace DNA, elektroforetické separace, sekvenování...), včetně moderního vysokokapacitního sekvenování nové generace založeného na platformě Ion Torrent (Life Technologies). Rád bych vyzdvihl také její aktivitu při získávání vzorků a komunikaci s asistujícími lékaři.

Přílohy

Přílohy jsou zpracovány v odpovídající kvalitě.

Formální zpracování práce

Práce je psaná čistě a srozumitelně s minimem překlepů. Je členěná do běžných kapitol odpovídajících tomuto typu prací.

Doporučení / nedoporučení k obhajobě: Doporučuji práci k obhajobě.

Práci klasifikuji stupněm: výborně ~~velmi dobře~~ ~~dobře~~ ~~neprospěl/a~~

V Praze dne 30.11.2020

Vedoucí diplomové práce