

Školitelský posudek disertační práce

Název práce: Enhancing Anti-tumor Efficacy and Improving Manufacturing of Chimeric Antigenic Receptor T Cells (Zvyšování protinádorové účinnosti a zlepšování výrobních postupů T-lymfocytů nesoucích chimerické antigenní receptory).

Doktorand: Mgr. Martin Štach

Doktorský studijní program: Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie

Školitel: Doc. MUDr. Pavel Otáhal, Ph.D.

V Praze dne 26.11.2024

Mgr. Martin Štach se během svého PhD studie věnoval vývoji nových metod protinádorové terapie založených na geneticky modifikovaných T lymfocytech pomocí chimerických antigenních receptorů (CAR-T buňky). Dále Mgr. Štach studoval biologické vlastnosti a klinické působení komerčních CAR-T přípravků (tisa-cel), používaných k léčbě pacientů s B-NHL a B-ALL v ÚHKT. Výsledky jeho práce byly publikovány v kvalitních časopisech a vedly k vývoji nových CAR-T léčivých přípravků, které jsou v současnosti testovány v klinické studii u pacientů s B-buněčnými hematologickými malignitami. Během svého studia Mgr. Štach projevoval výborný zájem o vědeckou práci, byl schopen samostatné činnosti v laboratoři, a velmi kvalitně analyzoval získaná data. Jeho disertační práce je výborně a bezchybně sepsaná a detailně popisuje témata a výsledky jeho studia.

Závěrečné hodnocení:

Publikované výsledky práce Mgr. Martina Štacha jsou velmi kvalitní a zásadně přispěly k vývoji a povolení fáze I klinické studie s originálními CD19-specifickými CAR T-lymfocyty (NCT05054257), která v současnosti stále úspěšně probíhá v ÚHKT. **Předloženou disertační práci doporučuji k obhajobě.**

Doc. MUDr. Pavel Otáhal, PhD

Ústav hematologie a krevní transfuze

U nemocnice 1, Praha 2

1. Lékařská fakulta UK

Kateřinská 32, Praha 2

pavel.otahal@uhkt.cz, otahalp@lf1.cuni.cz