

2024年度 MD研究者育成プログラム参加学生の教育研究活動支援

番号	氏名	渡航先	出張場所	出張期間
2	T・M	コロンビア大学医療センター スタンフォード大学	アメリカ	2024/7/28～2024/8/24

令和6年度岸本国際交流奨学金による活動実施報告書

－ MD 研究者育成支援事業 －

医学部医学科 5年

学籍番号 *****

氏名 T・M

○目的

- ・心臓外科・移植外科において、世界の最先端医療施設で豊富な症例数のあるコロンビア大学で、日本では症例数の少ない各臓器の移植医療を中心に見学する。また、大阪大学との診療方法や治療の組み立て方の違いそして、実際の手術のアプローチの仕方の違いや、日本では見学することのできない脳死患者からの臓器摘出・搬送等の工夫等を学ぶ、
- ・コロンビア大学で行われているベッドサイド Based の基礎研究を見学し、臨床現場に即した研究マインドや当領域における State-of-the-art の研究手法を学ぶ。
- ・スタンフォード大学で臨床に即したトランスレーショナルリサーチや医療機器開発を学ぶ。

○予定

- ・3週間、コロンビア大学移植外科（加藤教授）・心臓外科（心移植 Director 武田先生）の臨床現場で実習、及び同診療科の基礎研究・トランスレーショナル研究のラボを見学する。
- ・3日間、スタンフォード大学胸部外科で、同科で Attending として手術をしつつ、基礎のラボの PI もされ、基礎研究及びバイオデザインの研究をされている首藤先生の研究室で実習させていただく。

○スケジュール (赤：コロンビア移植外科、青：コロンビア胸部外科、緑：スタンフォード)

ド)

7/31 ID 発行 肝右葉切除

8/1 ロボット肝切除 Procurement

8/2 肝移植 肺肝移植

8/3 AVR+肝移植

8/5 胆管空腸吻合 肝移植適応カンファ

8/6 生体肝移植

8/7 高山先生に挨拶+外来見学 ラボ見学

8/8 心臓外科カンファ ROSS DCD 心移植

8/9 ICU 回診 TEVER AVR

8/12 CABG AVR 病棟回診

8/13 ICU 回診. Robotic MVR

8/14 Procurement

8/15 Procurement

8/16 SICU 回診 病棟回診

8/19 SICU 回診 AVR-hemiArch

8/20 小児病院 ICU/病棟回診 多臓器移植患者回診

8/21 ID 発行 ラボ見学 病院見学

8/22 ブタ心移植実験見学

8/23 スタンフォード小児病院見学・スタンフォード病院見学

○成果

・日本では症例数の少ない心臓移植・肺移植・肝移植・多臓器移植の手術及び術後管理等について多くの症例を見学・経験できた。

・『臓器における虚血再灌流障害』を防ぐための臓器搬送の工夫や技術は日々アップデートされており、DCD 移植や体外還流といった取り出した臓器にドナーの血液を流しながら搬送・保管する技術を学ぶことができた。

・世界の最先端施設で基礎研究を見学し、ベッドサイドからの基礎研究や大動物を用いたトランスレーショナルリサーチを見学できた。

・約1か月間、米国の医師・医学生と交流し、日米の医療の違いや、研修制度の違いを学んだ。

○謝辞

今回の留学に関して、金銭的支援をしてくださった岸本先生、指導教員として送り出してくださった石井先生、受け入れ先のあっせんをしてくださった上野先生・宮川先生、受け入れて下さった加藤先生・武田先生・高山先生・首藤先生、及び教育センターの先生方にこの場をお借りして厚く御礼申し上げます。

t