

Princess Margaret Cancer Centre, University of Toronto の平野 直人 研究室では、ポストドク研究員を若干名募集します。研究内容は cancer immunotherapy in humans です。すべて研究はヒトレベルで行い、ヒト以外、例えばマウスでの実験は必要最小限にとどめます。Academia のみならず、industry との共同研究もさかんで、first-in-human の clinical trial を目指した basic, translational, and clinical research を行って頂きます。TIL や、engineered T cells を用いた adoptive T cell therapy clinical trials も行っています。

研究内容：

1. 安全かつ有効な CAR 及び TCR gene therapy の開発。
2. 新規 peptide/HLA multimer 技術を用いた抗原特異的 T 細胞の解析。
3. HLA 拘束性抗原プロセッシングと提示機構の解析。

References：

1. Kagoya et al. A novel chimeric antigen receptor containing a JAK-STAT signaling domain mediates superior antitumor effects. Nat Med. 2018
2. Ghazarian et al. Type I interferon responses drive intrahepatic T cells to promote metabolic syndrome. Sci Immunol. 2017
3. Yamashita et al. HLA-DP84Gly constitutively presents endogenous peptides generated by the class I antigen processing pathway. Nat Commun. 2016
4. Kagoya et al. BET bromodomain inhibition enhances T cell persistence and function in adoptive immunotherapy models. J Clin Invest. 2016
5. Butler and Hirano. Human cell-based artificial antigen-presenting cells for cancer immunotherapy. Immunol Rev. 2014

応募資格：ヒトのがん免疫療法に興味をお持ちの方、免疫学、分子生物学、生化学的手法を習得されている方、そして何よりも cure cancer を目指している方を求めます。

待遇：Princess Margaret Cancer Centre, University Health Network の規定に従います。4年。

応募書類：1. 履歴書と業績リスト(英語)、2. 推薦者 2-3名の連絡先、3. これまでの研究内容と、志望動機(日本語可)を e-mail で naoto.hirano@uhnresearch.ca までお送りください。不明な点は、遠慮無くお問い合わせください。

平野 直人

Naoto Hirano, PhD, MD
Associate Director for Research
Tumor Immunotherapy Program
Senior Scientist
Princess Margaret Cancer Centre

Department of Immunology
University of Toronto