

Tumor-specific drug delivery

コロンビア大学外科の菅原研でポスドクを1 – 2名募集します。

菅原研 (PI: Kazuki N. Sugahara) では、ペプチドを用いた腫瘍への drug delivery system (DDS) の開発と、それに関連した腫瘍学の基礎研究、臨床サンプルを用いた translational research などを行なっています。ターゲットは肺癌を主とした腫瘍全般。情熱を持って仕事を楽しめる協調性のある方を探しています。

進行中の主なプロジェクト：

Tumor-penetrating peptides の腫瘍免疫療法や腹腔内化学療法への応用
新規ナノ粒子やエクソソームを用いた腫瘍診断技術の開発
新規腫瘍特異的ペプチドの探索

プロジェクト関連論文：

1. Sugahara KN et al. *Cancer Cell* 2009; *Science* 2010; *Mol Cancer Ther* 2015
– 第1相臨床試験終了 (Dean et al, *ESMO Virtual Congress 2020*, Abstract 1528P)。
– 現在、第2相試験、および investigator initiated trial を準備中。
2. Sugahara KN et al. *J Control Release* 2015 – 腹腔内化学療法
3. Liu X et al. *Nat Commun* 2017 – この技術に関連した早期診断技術の開発
4. Hurtado de Mendoza et al, under revision – 免疫化学療法など

採用時期：現在～来春に始まり、任期2年～

応募人数：2名

待遇：大学、NIHの規定による。初年度は年俸約\$47,000。医療保険、ビザのサポート有。

必要事項：

- (1) PhD with or without MD (あるいは渡米までに PhD 取得見込み)
- (2) 筆頭著者論文 (英文、peer reviewed)
- (3) Immunology, Peptide chemistry, Nanotechnology or Bioengineering, Molecular biology/Biochemistry のいずれかの研究経験。マウスを使用できるのが望ましい。
- (4) 英語でコミュニケーションが取れること

応募書類：

- (1) CV
- (3) Application Summary (これまでの研究概要、これからの研究内容とキャリアの目標)
- (4) 推薦者の連絡先 x 2

送付先：

菅原一樹 (Kazuki Sugahara)
ks3120@cumc.columbia.edu

Kazuki N. Sugahara, MD, PhD

Department of Surgery
Pancreas Center, Herbert Irving Comprehensive Cancer Center
Columbia University Vagelos College of Physicians and Surgeons
630 West 168th Street
P&S building 17th Floor, Room 501B
New York, NY 10032
ks3120@cumc.columbia.edu