

慶應医学会例会

下記により例会を開催いたしますので、多数ご来聴ください。

記

日時： 2025年6月27日（金） 17：30～

場所： 臨床研究棟1階ラウンジ

演者： 岡田 秀穂 （カリフォルニア大学サンフランシスコ校）

演題： 合成ノッチ受容体を用いた脳腫瘍に対する免疫治療開発
- 基礎から臨床研究への展開 -

要旨：

われわれは、合成ノッチ受容体が膠芽腫特異的抗原である EGFR v III あるいは脳特異的細胞外蛋白である Brevican を認識するよう設計し、その認識シグナルが2つの脳腫瘍関連抗原に対するキメラ抗原受容体（CAR）の発現を誘導する遺伝子サーキット（synNotch-CAR）を設計し T 細胞に導入した。こうして作られた T 細胞は、悪性神経膠腫担がんマウスにおいて脳特異的にキメラ抗原受容体を発現し、極めて高い治療効果を示した。また、脳以外の正常組織においてはキメラ抗原受容体の発現はほとんどみられず、毒性も観察されなかった。

このような知見を元に、第一相試験を開発し現在患者の治療並びに評価を行っている。また、細胞遺伝子療法の開発に必要なチーム体制やインフラなど現在並びに将来の研究や開発への体制づくりの課題について議論をする。

担当：脳神経外科学教室

責任者：戸田 正博

担当者：三好 英理加（内線 62323）

以上

主催 慶 應 医 学 会
共催 慶 應 医 師 会
The Keio Journal of Medicine