

## Natural killer T (NKT) 細胞を用いた免疫療法の開発

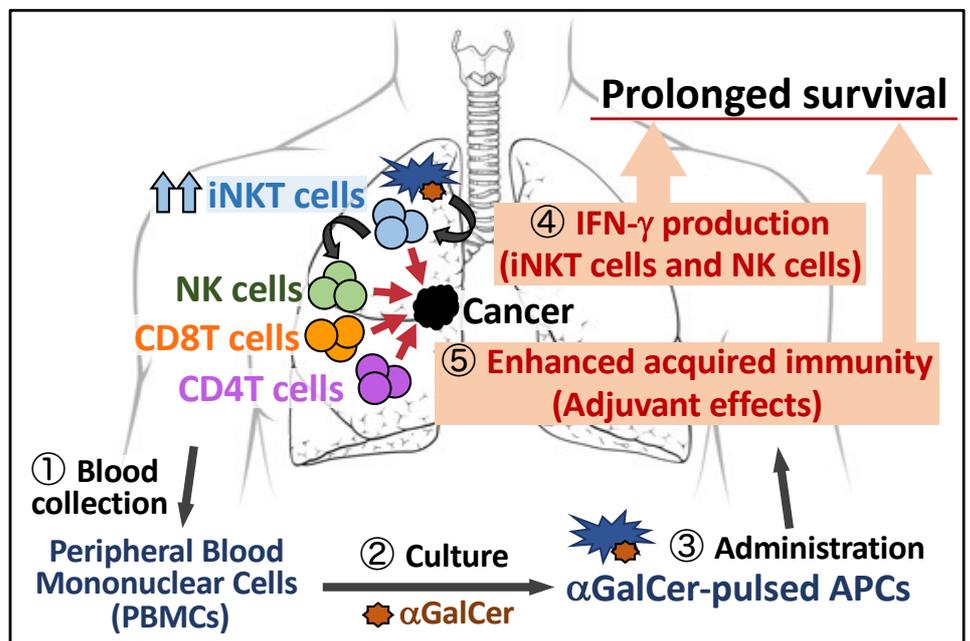
《基礎研究から臨床応用を目指して》

### 研究概要

がんに対して免疫システムが有効に作働するののかという疑問は、免疫チェックポイント阻害剤の開発成功によって解消し、現在はどのようにして抗腫瘍免疫を引き出すかが問われています。私たちは、免疫システムの調節によりがん治療を行う新たな方法の確立を目指して、「NKT細胞」に注目して基礎研究および臨床研究を実施しています。

NKT細胞は、T細胞抗原受容体としてinvariant鎖を発現し、抗原提示分子“CD1d”に提示された糖脂質 $\alpha$ ガラクトシルセラミド( $\alpha$ GalCer)等を認識します。

NKT細胞は活性化すると、強力な抗腫瘍効果を発揮することから、がん治療への応用が期待されています。



### 研究内容

1. NKT細胞を用いた免疫療法の開発（医師主導治験・臨床研究）
2. 担癌状態の免疫抑制解除を目指した免疫療法の開発研究
  - ・免疫抑制分子を標的とした複合免疫療法の開発研究
  - ・免疫抑制に関連する可溶性分子探索とその阻害法の開発研究

### 最近の業績

*Clin. Immunol.* 2020  
*J. Immunother. Cancer* 2020  
*Cancer Immunol. Immunother.* 2019  
*Nat. Commun.* 2018  
*Front. Immunol.* 2018  
*Pediatr. Surg. Int.* 2018  
*Cancer Immunol. Immunother.* 2017  
*Sci. Immunol.* 2016

### キーワード

・腫瘍免疫学  
・NKT細胞  
・免疫細胞療法  
・肺癌  
・希少がん

千葉大学大学院医学研究院 免疫細胞医学  
教授 本橋新一郎

Email : motohashi@faculty.chiba-u.jp  
電話番号 : 043-226-2828 (内線7962)  
HP : <https://www.m.chiba-u.jp/dept/medical-immunology/>