

# 第497回 大学院セミナー

## 乳酸菌による抗腫瘍免疫治療の増強



竹田 和由先生

順天堂大学大学院医学研究科 准教授

2023年12月4日(月) 18:00～19:00

本館13階 第2講義室

免疫チェックポイント阻害薬(抗CTLA-4抗体、抗PD-L1/PD-1抗体)の臨床効果より、癌免疫療法は第4の治療法として確立された。演者は、歯学部卒業直後から癌と免疫の研究に取り組み、癌による免疫抑制機構や、NK細胞・NKT細胞・CD8T細胞の様な抗腫瘍エフェクター細胞による癌治療、癌細胞への細胞死誘導と免疫活性化の併用療法等の研究をしてきた。一方で、腸内細菌叢が免疫を含む多彩な生体反応に影響を与えることは広く知られているが、腸内細菌やプロバイオティクスが抗腫瘍免疫を増給するとされるメカニズムは十分に解明されていない。本講演では、経口摂取された乳酸菌代謝物が、免疫チェックポイント阻害薬の抗腫瘍効果を増強するメカニズムについて解説し、大学院生の皆さんに研究の魅力をお伝えできたらと思う。

### 略歴

- 1987年3月 東北大学歯学部 卒業
- 1991年3月 東北大学大学院歯学研究科(第2口腔外科) 修了
- 1991年3月 南カリフォルニア大学(U.S.C.)医学部微生物学教室 助手
- 1995年4月 日本学術振興会 特別研究員
- 1995年7月 新潟大学医学部医動物学講座 助手
- 1996年10月 順天堂大学医学部 免疫学講座 助手
- 1999年4月 順天堂大学医学部 免疫学講座 講師
- 2005年4月 Peter MacCallum Cancer Centre, Cancer Immunology Program (Australia, Melbourne) 客員准教授併任
- 2007年4月 順天堂大学 免疫学講座 准教授
- 2014年7月 順天堂大学 研究基盤センター細胞機能研究室 准教授
- 2015年4月 順天堂大学 乳酸菌生体機能研究講座 准教授 併任
- 2021年6月 順天堂大学 免疫治療研究センター 副センター長 併任

共催: ウェルビーイングプロジェクト(若手サイエンスアカデミー)