



第81回日本癌学会学術総会

スタンダード・バイオツールズ株式会社 (旧フリーダム株式会社)

ランチョンセミナー 32 (LS32)

[会場] 第4会場 (パシフィコ横浜 会議センター 3F 303)

[日程] 2022年10月1日(土) 11:50-12:40



[演者]

埼玉医科大学

国際医療センター呼吸器内科

教授 各務 博 先生

Single cell解析による末梢血と 腫瘍微小免疫環境の相関

免疫チェックポイント阻害薬は、多くの癌腫において長期生存というこれまでにない効果を示している。しかし、患者ごとに異なる免疫状態は、大きく異なるアウトカムを生んでいる。腫瘍免疫状態の評価は腫瘍微小環境の免疫細胞を用いるのが理想的である。しかし、全ての腫瘍組織を網羅的に解析することはできない。近年、腫瘍微小環境で免疫チェックポイント阻害薬効果を担うのは、末梢血から供給され続けているT細胞であることが明らかになった。末梢血から腫瘍微小環境に遊走浸潤しているT細胞クラスターを同定できれば、循環するT細胞のモニタリングで抗腫瘍T細胞免疫が評価できる。本研究では、CyTOF[®]、scRNAseqといったsingle cellベースの解析手法を用いて、末梢血と腫瘍微小環境に存在するT細胞クラスターの解析を行った。この結果、同一TCR clonotype、同一遺伝子発現パターンを有して、末梢血から腫瘍微小環境に分布するT細胞メタクラスターを見出した。このT細胞メタクラスターが治療前に多い症例ではpembrolizumabで良好な抗腫瘍効果が得られていた。腫瘍微小免疫環境と末梢血を繋ぐT細胞クラスターは適切ながん治療選択に役立つものと考えられた。

Questions?

Please contact:

Standard BioTools K.K.

スタンダード・バイオツールズ株式会社

Info-japan@standardbio.com

[整理券配布場所] パシフィコ横浜会議センター1階ホワイエ

[配布時間] 10月1日 (土) 7:30~11:10

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

Information in this publication is subject to change without notice. **Limited Use Label License:** The purchase of this Standard BioTools Instrument and/or Consumable conveys to the purchaser the limited, nontransferable right to use only with Standard BioTools Consumables and/or Instruments respectively except as approved in writing by Standard BioTools Inc. (f.k.a. Fluidigm Corporation): www.fluidigm.com/legal/salesterms. Patents: www.fluidigm.com/legal/notices. Trademarks: Standard BioTools, the Standard BioTools logo, Fluidigm, the Fluidigm logo, Mass Cytometry and MCD are trademarks and/or registered trademarks of Standard BioTools Inc. or its affiliates in the United States and/or other countries. ©2022 Standard BioTools Inc. All rights reserved. 09/2022