

ネオアジュバントPD-1阻害療法における 抗原特異的プロファイリング

Antigen-Specific Profiling in Neoadjuvant PD-1 Blockade

講演要旨は裏面をご覧ください

第85回日本癌学会学術総会

セミナーNo.

ランチョンセミナーLS1

日時

2026年9月24日(木) 11:50-12:40

会場

国立京都国際会館 第3会場 1階 アネックス1

座長

Andrew Lim, Ph.D.

サイテックバイオサイエンス/APAC コマーシャル統括責任者

演者

Alexander C. Huang, M.D.

ペンシルベニア大学 血液・腫瘍内科部門/Assistant Professor

ご参加方法

ランチョンセミナーは事前申込制です。残席に余裕がある場合に限り、整理券配布を行う場合がございます。

アンケートにご協力いただいた方にラボタイマーをお贈りします。

本セミナー参加者限定です。アンケートはQRコードからご回答ください。



共催：第85回日本癌学会学術総会／Cytek Japan株式会社



ランチョンセミナー要旨

日時/場所: 2026年9月24日(木) 11:50-12:40 / 国立京都国際会館 第3会場 1階 アネックス1

演題: ネオアジュバントPD-1阻害療法における抗原特異的プロファイリング

演者: Alexander C. Huang, M.D., ペンシルベニア大学 血液・腫瘍内科部門

免疫チェックポイント阻害療法において免疫プロファイリングは広く行われているが、抗原特異的免疫応答の正確な実態はいまだ明らかではない。本研究では、ステージIIIメラノーマ患者45例を対象とした、抗PD-1抗体ニボルマブ単回投与による前向きネオアジュバント臨床試験において、フルスペクトラルフローサイトメトリーによる抗原特異的免疫プロファイリングを実施した。解析には、治療前後の腫瘍および血液のペア検体、および病変のない所属リンパ節を用いた。

コンビナトリアルテトラマーシステムを用いて、HLA拘束性のメラノーマ特異的およびウイルス特異的CD8陽性T細胞集団10種を同時に追跡したところ、HLA-A1、A2、A3陽性患者の70%でメラノーマ特異的CD8陽性T細胞を検出した。特筆すべきことに、ニボルマブ単回投与後の腫瘍浸潤メラノーマ特異的CD8陽性T細胞は、その量・質ともに病理学的奏効と相関した。なかでも、腫瘍内のメラノーマ特異的CD8陽性T細胞におけるT-betの発現は、解析したすべての抗原特異的・非抗原特異的免疫特性のなかで、病理学的奏効と最も強く関連していた。

実際、T-betを発現する中間型疲弊 (intermediate exhausted) CD8陽性T細胞は病理学的奏効と関連していたのに対し、CD39を発現する終末分化型疲弊 (terminal differentiated exhausted) CD8陽性T細胞は非奏効と関連していた。さらに、病変のない所属リンパ節においても、メラノーマ特異的CD8陽性T細胞は疲弊表現型を示したが、T-betおよびCD39の発現により奏効例と非奏効例を区別できた。このことは、抗PD-1療法によって誘導される免疫応答の分岐が、二次リンパ組織において早期に生じる可能性を示唆している。

以上の知見は、臨床試験における抗原特異的プロファイリングの実現可能性と有用性を示すとともに、T-betおよび中間型疲弊CD8陽性T細胞応答が、治療転帰を規定する細胞機構およびバイオマーカーとなり得ることを示している。

Cytek® フルススペクトラルフローサイトメトリー装置

アナライザー

ソーター



Aurora Evo



Aurora/Northern Lights



Aurora CS

- コンペンセーションの労力を大幅に低減
- 最大5レーザー・64検出器搭載 (APD採用)、45カラー高感度同時解析
- 自動化・ハイスループット・微粒子測定対応モデル「Aurora Evo」

- 高感度・高階層ゲーティングによるソーティング
- ストリーム自動制御、ライブビューカメラ標準装備
- Aurora (Evo) / Northern Lightsと同等の測定データを取得

ご来場の際は、お気軽にお立ち寄りください。

Cytek® フローサイトメトリー試薬

お手頃価格の「TONBO」ブランド



FSP技術を搭載したフローサイトメーターに最適化された「cFluor」ブランド

装置のお問い合わせは...



ワケンビーテック株式会社
WAKEN BTECH CO., LTD.

東京支店 〒135-0034 東京都江東区永代2丁目31番1号 いちご永代ビル6階
TEL (03) 5621-2420 / FAX (03) 5621-2421
西日本営業部 〒525-0058 滋賀県草津市野路東7丁目2番62号
TEL (077) 561-0081 / FAX (077) 561-0082

サポート
デスク

使用法や修理などに関するご相談・お問い合わせ
0120-749-810



営業時間 月曜～金曜 9:00～17:00 (祝祭日・弊社休日を除く)



<https://www.wakenbtech.co.jp>

Tonbo, cFluor試薬のお問い合わせは...



〒105-0013
東京都港区浜松町1-18-16 住友浜松町ビル6階
電話: 03-5776-0078
メール: rpt@veritastk.co.jp
<https://www.veritastk.co.jp/>