

第83回日本癌学会学術総会

サイテック共催ランチョンセミナー



ヒトがん微小環境においてB細胞は 一体何をしているのか？

フルスペクトルフローサイトメトリーの解析も含めた考察

日時 2024年9月20日(金) 11:50-12:40

会場 福岡国際会議場 5F 503 第10会場

座長 西川 博嘉 先生 国立がん研究センター先端医療研究センター 免疫TR分野

演者 上野 英樹 先生 京都大学大学院医学科 免疫細胞生物学

要旨 免疫細胞は腫瘍微小環境 (tumor micro-environment: TME) において重要な機能を持ち、免疫応答の質と量の違いが腫瘍の縮小・増大に大きく関与する。TMEにおけるマクロファージやCD8+ 細胞障害性T細胞の研究は比較的進んでいるが、TMEにおいてB細胞がどのような役割を果たすのか、未だに不明点が多い。

B細胞は抗体産生細胞に分化し抗体を産生する以外に、T細胞に対する抗原提示細胞としての機能、サイトカイン産生細胞としての側面を持つ。マウスモデルを用いた研究では、TMEにおけるB細胞は多様性に富み、その表現型、遺伝子発現パターン、サイトカイン産生によって、抗がん作用とがん増殖作用の両者に貢献していることが示されている。しかし、ヒトTMEにおいて、どのようなB細胞が抗がん作用と関与し、どのようなB細胞ががん増殖を誘導するか不明である。さらに、多くのがんでヒトTMEでのB細胞の頻度が良好な予後と相關する一方、B細胞が直接的に抗がん作用を発揮するのか、あるいは間接的にTMEでの抗がん免疫応答の構築に重要なのか明らかでない。

本講演ではフルスペクトルフローサイトメトリー, scRNAseq, scBCRseq, を用いて我々が行ったヒト子宮体癌、肝細胞癌TMEにおけるB細胞の研究データを紹介しながら、ヒトTMEにおけるB細胞の抗がん作用について考察したい。

サイテックランチョンセミナー整理券について

配布時間：9月20日(金) 7:30~11:00

配布場所：福岡国際会議場 1F ホワイエ

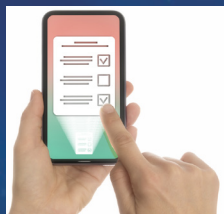
整理券はセミナー開始時間を過ぎると無効となります。

ブース番号90にてCytekフローサイトメトリー製品を展示しています。お気軽にお立ち寄りください！



Cytekランチョンセミナー参加者限定！

ランチョンセミナー終了後、ウェブアンケートに回答くださった方50名様にCytekプレミアムノートを差し上げます。



弊社ランチョンセミナーにご参加いただいた方は、9月20日の弊社ランチョンセミナー終了後、右のQRコードからアンケートにご回答ください。プレミアムノートは第10会場出口または弊社ブースでお引換いただけます。引換の際はウェブアンケートの最後に記載されている合言葉を弊社スタッフに伝えてください。引換は学会期間中のみ行い、景品が無くなり次第、予告なく終了いたします。



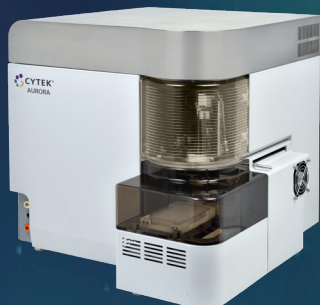
アンケート用
QRコード

共催：第83回日本癌学会学術総会 / Cytek Japan株式会社

More colors, More answers, More flexibility.



◆フルスペクトラル解析機能を搭載したフローサイトメーター



Cytek Aurora

- 最大5レーザー、64検出器を搭載し、45カラーの同時解析が可能
- 従来法のコンペンセーションは不要
- 赤色～赤外領域にピークを持つ蛍光色素を高い分解能で検出可能

◆Auroraの革新的テクノロジーを搭載し、高い細胞分取能力を実現したセルソーター



Cytek Aurora CS

- アナライザーと同質の実験データを高感度で得ることが可能
- ストリームの自動制御機能により安定したソーティングを実現
- 多項目解析およびゲーティング階層数の多さから希少細胞集団の分取が可能

◆フローサイトメトリー試薬

お手頃価格のフローサイトメトリー研究試薬「TONBO」ブランド

フルスペクトラル解析に最適化された研究試薬「cFluor」ブランド



装置のお問い合わせはこちら

試薬のお問い合わせはこちら

WAKEN ワケンビーテック株式会社
WAKEN TECH 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>

VERITAS

〒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/>

製造元

Cytek Japan株式会社
〒136-0082 東京都江東区新木場2-3-8 三井リンクラボ新木場 1 307号
Email: infojapan@cytekbio.com
<https://cytekbio.com/ja>

