

特集1

がん免疫サイクルをアップデートせよ
～腫瘍局所の免疫応答の理解と制御に向けて～

編集／鳥越俊彦(札幌医科大学医学部 病理学第一講座)

関連キーワード

cancer immunity cycle, TLS (三次リンパ様組織), 腫瘍局所免疫応答, 免疫チェックポイント阻害剤, 炎症, 病理, シングルセル解析, バイオマーカー

2013年に発表されたがん免疫サイクルは、がんに対する免疫応答を7つのステップに単純化してわかりやすく解説した図で、がん治療に携わる多くの臨床医の理解を助けてきました。2023年の10年ぶりのアップデートでは、腫瘍局所における免疫応答に光が当てられ、がん免疫の重要な役者としてDCとCD8+ T細胞だけでなくCD4+T細胞とB細胞も登場しました。TLSはこれらの免疫細胞が密に相互作用して炎症局所に形成されるリンパ装置であり、腫瘍微小環境におけるTLSの意義が注目されています。本特集では、がん免疫応答をより深く理解し、新たなバイオマーカーや治療法の開発に向け、アップデートされたがん免疫サイクルをもとに、TLSと局所免疫応答のしくみや診断と治療への応用について解説いただきます。

- ◆ 概論—cancer immunity cycleアップデートの要点について
鳥越俊彦(札幌医科大学医学部 病理学第一講座)
- ◆ そもそもTLSとは何か。TLSの免疫病理について
平岡伸介(国立がん研究センター中央病院病理診断科)
- ◆ がん免疫応答における局所免疫サイクルの意義
富樫庸介(岡山大学学術研究院医歯薬学域／岡山大学病院)
- ◆ がん局所免疫におけるMHC class II抗原とDC・B細胞の役割
金関貴幸(札幌医科大学医学部病理学第一講座)
- ◆ TLSの形成・成熟メカニズムについて
柳田素子(京都大学大学院医学研究科腎臓内科学)
- ◆ irAE標的臓器におけるTLSの形成と発症メカニズム
塚本博丈(京都大学大学院医学研究科附属がん免疫総合研究センター)
- ◆ がん免疫療法バイオマーカーとしてのTLS
牧野知紀(大阪大学大学院医学系研究科外科学講座消化器外科学)
- ◆ 腫瘍局所の免疫サイクルに着目した新規がん免疫療法の開発
濱西潤三(京都大学大学院医学研究科婦人科学・産科学／京都大学医学部附属病院)

* 特集・記事タイトルはすべて仮題

臨床医・臨床研究者も含め、がんに関わる医師・研究者は必見の特集！

これからの腫瘍免疫学研究のメインピックとなりうるテーマ。

併用療法を考えるうえでも重要な視点で、臨床試験に関わる研究者からも大きな注目を受けています。

特集2

1 細胞RNA-seqの高速化と簡便化が拓く未来

編集/笹川洋平 (東京科学大学 難治疾患研究所ゲノム機能情報分野)

関連キーワード

シングルセルRNA-seq, 高速, シームレス, 簡便, 高価な装置を必要としない, ローコスト, 細胞分離, デブリ除去, 1細胞分別, プラットフォーム, データ解析

1細胞レベルのオミクス技術は1細胞RNA-seq技術が先行して開発され、対応の難しい検体はまだあるものの、現在では安定したデータが得られる状況にある。開発された手法も多岐にわたり、多数のメーカーがキットをリリースし、研究者への手法供給の観点から重要な役割を果たしている。こうしたなか、高速かつ簡便で、高価な装置を必要としない手法も登場し、実験実施から結果取得までの時間が圧倒的に短縮されつつある。1細胞RNA-seqの工程の機械化や自動化を通じたシームレス化も進み、将来的にqPCR実験ほどの高速な実験工程の実現が期待される。こうした高速データ出力は、再生医療における細胞治療製品のオンデマンドな品質チェックや、臨床検体を対象とした1細胞レベルの迅速な診断に大きく寄与すると考えられる。1細胞RNA-seq技術の性能には、検出感度や細胞処理能力が重要だが、今後は処理速度も極めて重要な要素となるだろう。1細胞RNA-seq全体の処理速度が劇的に向上することで、上述した応用が期待される一方、技術的課題も存在する。そこで、本分野の先端を走る2チームに、これらの課題に関して執筆いただいた。

◆ 概論—シングル解析はこれからどうなるか？

新海典夫(理化学研究所/国立がん研究センター)

◆ 高速細胞デブリ除去と高品質1細胞取得技術の開発

松本真寛(ソニー株式会社)

◆ シングルセルRNA解析の新境地：PIPseq V と Intrinsic Molecular Identifiers (IMIs) の革新

藤原鈴子(イルミナ株式会社)

まるでqPCR実験のように日常使いでシングル解析ができる未来に向けて。

1細胞RNA-seq関連機器・試薬で、高速/シームレス/簡便/高価な装置を必要としない/ローコストなどに強みを持つ製品を取り扱いの企業様はぜひこの機会をご活用ください！

連載

[クローズアップ実験法]

内容未定

※決定次第更新いたします

発行概要

【発行形態】 B5判/フルカラー/オフセット印刷 【発行部数】 8,000部 【発行日】 2025年4月18日(金)

広告料金表 (表示金額：税込)

ページ広告	刷色	スペース	掲載料金	ページ広告	刷色	スペース	掲載料金
表紙4	4色	1P	¥330,000	中付(記事中) <small>1ヶ所につき1団体1頁のみ</small>	4色	1P	¥165,000
表紙2	4色	1P	¥275,000		1色	1P	¥121,000
表紙3	4色	1P	¥220,000	後付	1色	1P	¥99,000
表紙2対向	4色	1P	¥220,000			1/2P	¥60,500
表紙3対向	4色	1P	¥165,000	差し込み		1枚	¥220,000
	1色	1P	¥121,000	記事広告 (詳細下記)	4色	2P	掲載¥330,000 編集¥88,000
前付	4色	1P	¥165,000				
			1Pブリード	¥181,500	・入稿後の修正は実費をいただきます ・掲載頁をご指定の場合は10%増の費用を申し受けます		
	1色	1P	¥121,000				

実験医学 INFORMATION (1枠 1/3P)	掲載料金
人材募集(企業研究員など)	¥44,000
セミナー・研究会等の告知	¥22,000
共同研究・技術講習会の告知	¥22,000
サンプル・デモ等のモニター募集	¥44,000

複数掲載による割引	3回掲載	6回掲載	12回掲載
	3%割引	5%割引	10%割引
・事前申込の場合のみ適用させていただきます ・掲載面は問いません			

お申込・原稿締切

※締切日程を変更する場合がございます

【広告申込締切】 2025年 3月 11日 (火) 【広告原稿締切】 2025年 3月 17日 (月)

広告サイズ

ページ広告

- ・1頁 天地220mm x 左右150mm
 - ・1頁ブリード※ 天地257mm x 左右182mm
 - ・表紙4 天地192mm x 左右150mm
 - ・表紙4ブリード※ 天地202mm x 左右160mm
 - ・1/2頁 天地105mm x 左右150mm
- ※仕上がりサイズのほかに広告4辺に塗り足し+3mmが必要です

※記事広告

- ①貴社が完成原稿を用意する場合：広告上部(右上など)に『PR記事』の旨ご明記ください。編集費は発生しません。
- ②弊社が原稿製作する場合：貴社ご用意の元原稿をもとに製作いたします。掲載費および編集費を申し受けます。詳細はお問い合わせください。

原稿製作に際して

- ・ Adobe社の製作ソフト (Illustrator等, ver. 2021まで対応可) で製作のうえ, EPSもしくはPDFで納品ください。使用OS・ソフトのバージョンをお知らせください
- ・ テキストは完全アウトライン化し, カラー形式をCMYKに設定ください。モノクロの場合はK版のみで制作 もしくはグレースケール化してください。
- ・ 写真や図版は元ファイル (リンクファイル) を同送もしくは埋込処理ください
- ・ トンボ等を用いて仕上がりサイズをご指示ください。ブリード (裁ち落とし) は仕上がりサイズのほかに広告4辺に塗り足し+3mmをご用意ください
- ・ “オーバープリント設定” にご注意ください (テキストやオブジェクトが意図せず変化/消失する場合があります)
- ・ 入稿後に原稿修正をご希望の際, 費用が発生する場合がございます

広告審査・広告内容に関して

お申込・広告原稿入稿の段階で広告審査がございます (広告内容によって, 原稿修正あるいは掲載お見送りいただく場合がございます)

お申込・お問い合わせ

【発行元】 株式会社 羊土社 〒101-0052東京都千代田区神田小川町2-5-1
(TEL: 03-5282-1211 FAX: 03-5282-1212 E-mail: adinfo@aeplan.co.jp)

【総代理店】 株式会社エー・イー企画 〒532-0003大阪市淀川区宮原2-14-14新大阪グランドビル6F (大阪オフィス)
(TEL: 06-6350-7162 FAX: 06-6350-7164 E-mail: adinfo@aeplan.co.jp)

雑誌・書籍広告 掲載申込書

下記の通り、広告掲載を申し込みいたします。

申込日	年 月 日
掲載雑誌・書籍名	実験医学2025年5月号 Vol. 43 No. 8
貴社名	
電話番号	
ファックス番号	
郵便番号・所在地・建物名	〒
ご担当者名	
ご所属	
電子メールアドレス	
掲載する広告内容	※具体的にご記載ください。可能であればウェブサイトURLもお示しください
掲載場所	
刷り色・掲載ページ数	
掲載料金	
お支払方法	
支払日	
実験医学・羊土社書籍への広告掲載について	<input type="checkbox"/> はじめて掲載する <input type="checkbox"/> 過去に掲載したことがある <input type="checkbox"/> 過去に掲載したか不明 ※当てはまるものをご選択ください
備考	

【ご注意事項】

- 広告原稿の仕様（スケジュール・サイズ・原稿製作のご注意点など）は、別紙企画書・要項等をご参照ください
- 広告審査・広告内容に関して：①お申込時、②広告原稿入稿時に広告審査がございます（広告内容によって原稿修正あるいは掲載お見送りいただく場合がございます）

【お申込・お問い合わせ先】

【発行元】

株式会社 羊土社 企画営業推進部（担当：丸山）

〒101-0052東京都千代田区神田小川町2-5-1

TEL: 03-5282-1211 FAX: 03-5282-1212 E-Mail: promo@yodosha.co.jp

【広告総代理店】

株式会社 エー・イー企画

〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-14 新大阪グランドビル6F（大阪オフィス）

TEL: 06-6350-7162 FAX: 06-6350-7164 E-mail: adinfo@aepian.co.jp