

増刊

実験医学増刊2021年Vol. 39 No. 12

シングルセル解像度で迫るがん微小環境 (仮題)

監修/監修者1(所属1), 監修者2(所属2)

編集/藤田直也(がん研究会がん化学療法センター)

関連キーワード・技術

- ◆ がん幹細胞 ◆ CAFs(がん関連繊維芽細胞) ◆ 腫瘍血管 ◆ 腫瘍内多様性
- ◆ がん免疫 ◆ 炎症 ◆ 転移 ◆ 治療抵抗性 ◆ 治療薬 ◆ オルガノイド
- ◆ シングルセル解析技術 ◆ オミクス ◆ 透明化技術

シングルセル解析技術をはじめとする近年の科学技術の革新は、従来知られてきたがん微小環境をより深く・精緻に捉えることを可能にし、これまでのバルク解析では明らかにできなかった細胞間の時空間的相互作用や外界刺激に伴う揺らぎなど、「がん微小環境」によるがん進展の制御の理解に新たな視点をもたらしている。こうした現状を踏まえ、これまでも何度か実験医学に取り上げられてきた「がん微小環境」に関して、改めて、シングルセル解析などの新規解析技術が浮き彫りとする、「がん微小環境」内の新たな細胞間相互作用や分子機構など、腫瘍組織全体の理解に通じる最新知見の紹介をお願いしたい。(编者より)

本書へのご出稿のポイント

- 副作用の少ないがん治療法開発にも重要
基礎研究はもちろん、創薬研究までまたがる先端テーマ
- 各種先端技術による新知見が相次ぐ分野
最新のシングルセル解析, 透明化技術, オルガノイドなど
- 関連学会はこちら
日本癌学会(9/30~), 日本癌治療学会(10/21~)など

広告出稿社
だけの
限定特典

メールマガジン「羊土社ニュース」に50%割引で広告掲載できます

※2021年中のサービス予定

実験医学誌への広告掲載1回につき、
メールマガジン「羊土社ニュース」への広告掲載を

定価 ~~60,000円~~ → 特別価格 30,000円

で掲載いただけます!

(掲載サイズ: 全角35字 x 8行/掲載回数: 誌面広告1回につき1回)

「羊土社ニュース」とは

新刊・おすすめ書籍、キャンペーン、人材募集・学会/セミナー開催などの情報をお届けします。

【購読者】生命科学・医学系研究者、学生、
医療従事者

【配信数】約28,000件(2020年12月時点)

【配信日】毎週火曜日(原則)

広告料金表

ページ広告

掲載面	刷色	スペース	掲載料金
表紙4	4色	1P	300,000
表紙3	4色	1P	200,000
	1色	1P	150,000
表紙2	4色	1P	250,000
	1色	1P	170,000
中付 [※] (記事中)	4色	1P	150,000
	1色	1P	110,000
後付	4色	1P	150,000
	4色(ブリード)	1P	165,000
	1色	1P	90,000
差込	1色	1/2P	55,000
		1枚	200,000

※写真修正・図案・版下・製版等は実費をいただきます
 ※価格には、消費税は含まれておりません
 ※ご掲載の頁をご指定される場合は、一割増の料金を申し受けます
 ※ご掲載の頁をご指定される場合、各箇所につき1頁まで(先着1社)

発行概要

- 発行部数 8000部
- 発行日 2021年 7月 20日 (火) 発行予定
- 広告申込概要 (B5判オフセット印刷)
 - 申込締切日 2021年 6月 4日 (金)
 - 原稿締切日 2021年 6月 11日 (金)

※日程は変更になる場合がございます
 ※広告の掲載内容を確認させていただく場合がございます

【モノクロ広告】データ

1頁……天地 220 mm × 左右 150 mm
 1/2頁……天地 105 mm × 左右 150 mm

【カラー広告】データ

1頁……天地 220 mm × 左右 150 mm
 ブリード版……天地 257 mm × 左右 182 mm
 表紙4……天地 192 mm × 左右 150 mm
 表紙4ブリード……天地 202 mm × 左右 160 mm

※入稿形式 : Adobe Illustrator

使用したOSとソフトのバージョンをご明記下さい。データは必ずアウトライン化して下さい

【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
 URL:
 www.yodosha.co.jp/

【広告総代理店】

株式会社 エー・イー企画
 〒101-0003
 東京都千代田区
 一ツ橋2-4-4
 一ツ橋別館4F
 TEL: 03-3230-2744
 FAX: 03-3230-2479
 E-mail:
 adinfo@aeplan.co.jp

広告掲載申込書

年 月 日

下記の通り、「実験医学増刊2021年 (Vol. 39 No. 12) シングルセル解像度で迫るがん微小環境」に広告掲載致します。

貴社名 : _____ TEL : _____ FAX : _____

所在地 : 〒 _____

担当者名 : _____ 所属 : _____ E-mail : _____

掲載場所 : _____ 頁 / 枚 _____ 掲載料金 : _____

支払方法 : _____ 支払日 : _____

シングルセル解像度で迫るがん微小環境 (仮題)

編集: 藤田直也(がん研究会がん化学療法センター)

【本特集号の趣旨】

シングルセル解析技術をはじめとする近年の科学技術の革新は、従来知られてきたがん微小環境をより深く・精緻に捉えることを可能にし、これまでのバルク解析では明らかにできなかった細胞間の時空間的相互作用や外界刺激に伴う揺らぎなど、「がん微小環境」によるがん進展の制御の理解に新たな視点をもたらしている。こうした現状を踏まえ、これまでも何度か実験医学に取り上げられてきた「がん微小環境」に関して、改めて、シングルセル解析などの新規解析技術が浮き彫りとする、「がん微小環境」内の新たな細胞間相互作用や分子機構など、腫瘍組織全体の理解に通じる最新知見の紹介をお願いしたい。(编者より)

【テーマと執筆予定者(敬称略)】

序文
藤田直也(がん研究会がん化学療法センター)

<概論> 新たなるステージに向かうがん微小環境の理解と治療への応用
藤田直也(がん研究会がん化学療法センター)

第1章 がん幹細胞を支えるがん微小環境の多様性

- 1) がん幹細胞の理解に向けたシングルセル解析
秋山 徹, 林 寛敦(東京大学定量生命科学研究所)
- 2) 人工がん幹細胞を用いたシングルセルレベルの特性解析
佐谷秀行(慶應義塾大学医学部)
- 3) 乳がん幹細胞の維持に関わるシグナル伝達経路
後藤典子(金沢大学がん進展制御研究所)
- 4) 胃がん幹細胞の維持に関わるシグナル伝達経路
清宮啓之, 馬島哲夫(がん研究会がん化学療法センター)
- 5) シングルセル解析が明らかにするがん幹細胞の治療抵抗性への関与
岡本康司(国立がん研究センター研究所)
- 6) シングルセル遺伝子発現解析が明らかにする大腸がん多様性と治療抵抗性
八尾良司(がん研究会がん研究所)
- 7) がん幹細胞性維持をもたらすがん間質細胞の特性
石井源一郎(国立がん研究センター東病院)
- 8) がん間質細胞との相互作用によるがん悪性化と治療抵抗性の分子機構
折茂 彰(順天堂大学医学部)
- 9) 血小板との相互作用が促進するがんの悪性化とその制御
藤田直也, 高木 聡(がん研究会がん化学療法センター)
- 10) エクソソームによる臓器特異的な腫瘍内微小環境
星野歩子(東京工業大学生命理工学院)
- 11) 神経によるがん進展制御機構
高橋秀聡(横浜市立大学学術院医学群)
- 12) 腫瘍血管内皮細胞の多様性とがん幹細胞維持機構
樋田京子(北海道大学大学院歯学研究院)
- 13) 腫瘍リンパ管がもたらすがん多様性
渡部徹郎(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科)

第2章 腫瘍内の免疫・炎症応答多様性とがん微小環境

- 1) 腫瘍内不均一性と免疫応答多様性
三森功士(九州大学病院別府病院)

- 2) シングルセル解析が浮き彫りにする腫瘍内免疫環境の多様性

- 3) 免疫抑制性腫瘍内微小環境の構築に関わる制御性T細胞
富樫庸介(千葉県がんセンター研究所)
西川博嘉, 前田優香(国立がん研究センター研究所/名古屋大学)
- 4) 腫瘍内における免疫抑制性形質の獲得機構
竹田和由(順天堂大学大学院医学研究科)
- 5) 腫瘍内の炎症・免疫応答を制御するNK細胞・NKT細胞・ $\gamma\delta$ T細胞
早川芳弘(富山大学和漢医薬学総合研究所)
- 6) がん悪性化をもたらす腫瘍内炎症反応
大島正伸(金沢大学がん進展制御研究所)
- 7) 腫瘍内免疫環境を制御するサイトカイン・ケモカイン
松島綱治(東京理科大学生命医科学研究所)

第3章 がん微小環境を標的とした治療薬と耐性

- 1) 腫瘍内における免疫チェックポイント阻害薬耐性化機構
片山量平(がん研究会がん化学療法センター)
- 2) 腫瘍内免疫環境の分子機構解明を基盤とした治療法開発
青木一教(国立がん研究センター研究所)
- 3) 血管新生阻害療法による肺がん微小環境の制御
衣斐寛倫(愛知県がんセンター研究所)
- 4) 転移先臓器微小環境の多様性と治療法開発
矢野聖二(金沢大学がん進展制御研究所)
- 5) がんと間質の相互作用を標的とした薬剤開発の現状
川田 学(微生物化学研究会微生物化学研究所)
- 6) MMPを標的としたがん微小環境改変治療法の現状
坂本毅治(金沢大学医学系)
- 7) がん多様性と治療抵抗性を生み出すがん微小環境内の低酸素環境
原田 浩(京都大学大学院生命科学研究科)
- 8) 腫瘍内の低酸素・低栄養環境を利用した薬剤開発の現状
永澤秀子(岐阜薬科大学創薬化学大講座)

第4章 新規技術が駆動するがん微小環境の理解

- 1) 組織透明化技術CUBICが実現する網羅的シングルセル解析
洲崎悦生(東京大学大学院医学系研究科)
- 2) シングルセルレベルでの腫瘍進展過程の時空間情報解析
宮園浩平, 久保田晋平(東京大学大学院医学系研究科)
- 3) シングルセル統合解析システム
中戸隆一郎(東京大学定量生命科学研究所)
- 4) シングルセルピックアップ技術による細胞間相互作用解析
居原田真史(横河電機株式会社ライフイノベーション事業本部)
- 5) 画像活性セルソーターによる細胞内情報に基づく高速細胞分取
合田圭介(東京大学大学院理学系研究科)
- 6) マスサイトメーターによるシングルセルレベルの多様性解析
(執筆者調整中)
- 7) 三次元培養・移植モデルを用いたがん微小環境・がん幹細胞の解析
井上 聡(東京都健康長寿医療センター研究所)