

Contents

特集

造血幹細胞研究の革新と臨床応用への挑戦

635 はじめに

山崎 聡

637 造血幹細胞の多様性と階層性

山本 玲

644 造血幹細胞増幅がもたらす臨床応用と基礎研究の発展

菊地理子・錦井秀和

649 胎生期の造血幹細胞

横溝智雅

653 造血研究を支えるヒト化マウスの開発

伊藤亮治

659 造血幹細胞と多臓器連関

三原田賢一

663 造血発生機構を模倣してヒト多能性幹細胞を血液細胞へと分化誘導する

入口翔一

669 白血病幹細胞研究の展望

雁金大樹

673 骨髄環境の重要性 —— 造血維持機構と血液腫瘍病態への関わり

川野裕子



TOPICS

- 678 **病理学**
**アルポート症候群モデルマウスを用いた腎病理AI解析：
マルチモーダルAI病理診断の新展開**
川西邦夫
-
- 680 **膠原病・リウマチ学**
**膠原病に伴う間質性肺疾患の気管支肺胞洗浄液を用いた
シングルセルRNA解析**
藤井 渉・池田 啓

連載

- 683 **イチから学び直す医療統計⑩(最終回)**
多変量メタアナリシス
長島健悟・他
-
- 693 **医療分野におけるブロックチェーンとNFTの活用⑩**
**分散連合学習可能なデータ流通基盤および
オミクス解析に基づく病態解明と疾患予測モデル構築**
宮川 繁
-
- 700 **医師の働き方改革 ―― 取り組みの現状と課題⑨**
病院全体で推進するタスクシフト・タスクシェア
朝倉啓介・他
-
- 710 **医療における生成AIとDX①**
総論：医学研究への生成AI活用の現状と未来
紺野大地

FORUM

- 716 **人間社会の未来 ―― 専門家が予見する人類の行方⑤**
**情報技術が変える医療と人間のかたち
―― 治療から予防,そして進化へ**
荒川 豊