

線維化 慢性疾患のキーププロセス

多彩な間質細胞が織りなす
組織リモデリング“fibrosis”の理解

序.....菅波孝祥, 柳田素子, 武田憲彦

概論

fibrosis : 変わりつつある概念, 現在から未来へ

.....菅波孝祥, 柳田素子, 武田憲彦 10 (1962)

第1章 線維芽細胞の多様性

1. 線維芽細胞の起源とその多様性.....山田 龍, 柳田素子 18 (1970)

2. 腎臓間質の線維芽細胞.....鈴木教郎 23 (1975)

3. 免疫組織線維芽細胞.....澤 新一郎 30 (1982)

4. がん関連線維芽細胞の多様性と病態における意義.....榎本 篤 35 (1987)

5. 肝星細胞の活性化・脱活性化機構と肝線維症治療への展望

.....中野泰博, 稲垣 豊 42 (1994)

6. 血管周囲に存在する線維芽細胞.....加藤勝洋 48 (2000)

第2章 線維化を制御する細胞間ネットワーク

1. 局所免疫の要としての三次リンパ組織.....佐藤有紀 56 (2008)
2. 細胞死に起因する慢性炎症と組織線維化の分子機構.....伊藤美智子 62 (2014)
3. 疾患特異的マクロファージの機能的多様性.....佐藤 荘 68 (2020)
4. SASP 因子を介する細胞間ネットワークと加齢性疾患
.....吉田陽子, 清水逸平, 南野 徹 75 (2027)
5. 炎症の誘導機構: IL-6 アンプの病気への関与
.....北條慎太郎, 内田萌菜, 村上 薫, 松山詩菜, 田中くみ子, 村上正晃 80 (2032)
6. 死細胞貪食と線維化.....仲矢道雄, 堀井雄真, 黒瀬 等 88 (2040)
7. 肝星細胞の活性化における non-coding RNA ネットワーク
.....松原 勤, 河田則文 94 (2046)

第3章 各臓器疾患における線維化

1. 心臓線維芽細胞の活性化機構.....武田憲彦 102 (2054)
2. 間葉系幹細胞投与による肝線維化改善, 再生誘導効果
.....寺井崇二, 土屋淳紀 107 (2059)
3. 腎線維化のメカニズムと抗腎線維化療法の開発.....岡田浩一 112 (2064)
4. 肺自己免疫疾患と線維症—RBM7 の発見.....福島清春, 佐藤 荘, 熊ノ郷 淳 119 (2071)

5. 炎症性腸疾患と腸管線維化

—腸管組織障害エントロピーの統合的理解……………三上洋平, 金井隆典 125 (2077)

6. 全身性強皮症における皮膚線維化

……………鬼頭昭彦, 椛島健治 131 (2083)

7. 網膜における線維化

……………植村明嘉 137 (2089)

8. 脂肪組織の線維化

……………田中 都, 菅波孝祥 144 (2096)

9. 骨格筋の線維化

—起源となる細胞とその特性……………上住 円, 黒澤珠希, 上住聡芳 149 (2101)

10. 子宮における線維化疾患

—子宮腺筋症の病態にかかわる分子機構……………石沢千尋, 廣田 泰 156 (2108)

第4章 線維化に対する次世代アプローチ

1. 生体二光子励起イメージングによる線維化の *in vivo* 解析

……………宮本 佑, 菊田順一, 石井 優 164 (2116)

2. 線維症における1細胞トランスクリプトーム解析

……………津久井達哉, 松島綱治 171 (2123)

3. 骨髄の造血微小環境（ニッチ）を構成する間葉系幹細胞の同定

—fibrosis へのアプローチ……………長澤丘司 178 (2130)

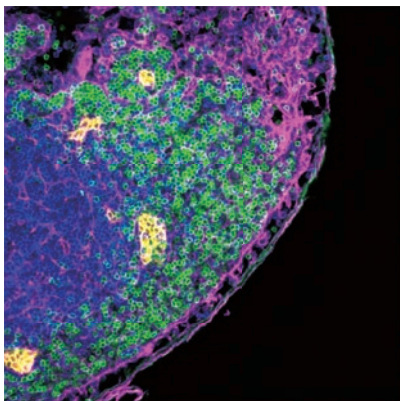
4. 組織の「硬さ」から迫る線維症研究の新展開

……………石原誠一郎, 芳賀 永 185 (2137)

索引…………… 191 (2143)

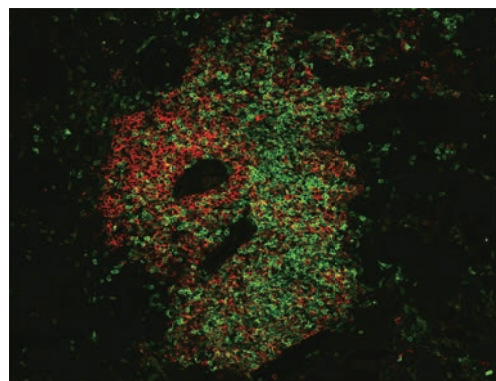
CONTENTS

表紙画像解説



◆リンパ節の構造

第1章-3 参照.



◆マウスにおける三次リンパ組織

第2章-1 参照.