

Contents

第5土曜特集

血管・リンパ管研究の 最前線と治療への展開

931 はじめに 渡部徹郎

血管の形成と制御因子

934 血管内皮細胞の多様化 山下 潤

939 血管壁細胞の分化決定メカニズム 栗原裕基・岩瀬晃康

943 VEGFとその受容体システムの血管新生, がん, 炎症,
妊娠高血圧症候群への関与 澁谷正史

949 Tie2受容体活性化による血管安定化の誘導と血管病治療戦略 高倉伸幸

955 TGF- β ・BMPファミリーによる血管形成制御と機能維持 伊東史子

960 Ephrinファミリーによる血管形成制御 松野愛瑠・他

964 抗血管新生因子——血管新生のブレーキ役としての血管新生抑制因子 小林美穂

970 血管形成・血管新生・成熟化を担う転写制御ネットワーク
——内皮エピゲノム環境に基づく転写制御 南 敬

血管構築と血管機能・病態

978 メカノセンシングを介した血管細胞の分化誘導 山本希美子・安藤譲二

987 血流に起因する力学的刺激が創傷治癒過程の血管新生を制御する
メカニズム 弓削進弥・他

993 プロスタグランジンによる血管透過性の制御 村田幸久・他

- 997 造血幹細胞ニッチを形成する新たな血管起源の解明
——内皮細胞の起源が血管多様性に与える影響 中嶋洋行
- 1002 動脈管の分化と閉鎖の分子機序 横山詩子・他

血管の臓器・疾患特異性とその変容の制御機構

- 1008 シングルセル解析による血管内皮細胞の細胞多様性研究 射場智大・内藤尚道
- 1013 骨血管の多面性——部位による形態学的，および機能的差異 伊賀隆史・久保田義顕
- 1019 血管内皮細胞が制御するがんの進展 樋田京子
- 1024 がんの進展と転移における内皮間葉移行の役割 高橋和樹
- 1030 血管狭窄時の内皮間葉転換の役割 山城義人
- 1036 低酸素シグナルによる心血管リモデリング 砂河孝行・武田憲彦

リンパ管の形成と関連する病態

- 1042 リンパ管形成を制御するシグナル 杉山 彰・平島正則
- 1046 FOXC転写因子によるリンパ管形成制御機構 久米 努
- 1050 リンパ管の恒常性維持機構 吉松康裕
- 1056 リンパ管腫の増悪メカニズムに対する考察と展望 山本誠士

血管の炎症と老化

- 1062 血管の老化と慢性炎症 真鍋一郎
- 1066 動脈硬化性疾患克服に向けた新規脂質異常症治療薬の開発 深水大天・尾池雄一
- 1070 血管の老化とその治療，再生，若返り——細胞老化の視点から 勝海悟郎・南野 徹
- 1076 血管バリア機能の制御による重症感染症治療の可能性 岡田欣晃・白倉圭佑

血管研究のフロンティア

- 1084 組織微小環境を制御するアンジオクラインシステム 木戸屋浩康
- 1089 三次元微小血管モデルを用いた組織構築による疾患・生体现象の解明 近藤 誠・他
- 1093 再構成解析系を駆使した血流による血管新生の生体力学機序の解明 西山功一
- 1099 血管機能の代謝調節 有馬勇一郎

血管疾患と血管を標的とした治療法

- 1104 IL-6シグナルによる肺動脈性肺高血圧症の病態形成機構 中岡良和・稲垣薫克
- 1112 心血管系の恒常性を維持する大動脈弁の役割と弁石灰化メカニズム 坂上倫久
- 1117 遺伝性胸部大動脈瘤・解離とゲノム医療 八木宏樹・赤澤 宏
- 1128 動脈硬化の病態と治療法の開発
——心外膜脂肪組織の治療標的としての可能性 田中君枝・佐田政隆
- 1134 心血管病の炎症における酸化ステロールの分子生物学的役割の
解明 香月俊輔・的場哲哉
- 1141 高血圧を標的とした治療ワクチンの開発 中神啓徳
- 1145 虚血肢治療用血管再生遺伝子治療製剤の開発 森下竜一
- 1151 糖尿病性血管障害の発症機序と予防方法 大塚憲一郎・福田大受
- 1156 網膜疾患における血管をターゲットとした分子標的治療 取出 藍・中尾新太郎
- 1161 次号の特集予告



サイドメモ

- 943 血管新生因子受容体(VEGFR)遺伝子
- 944 VEGFR2と特異的リガンドVEGF-E
- 952 毛細血管による体液の回収
- 955 TGF- β ファミリーのnon-canonical経路
- 955 マルファン症候群(MSF)/ロイス・ディーツ症候群(LDS)
- 965 ネガティブ・フィードバック制御
- 967 α -チューブリンの翻訳後修飾
- 967 細胞内輸送
- 971 ETS/SOX/GATA転写因子ネットワーク
- 971 NFAT転写ファミリー転写因子
- 987 創傷治癒
- 990 BARドメイン含有タンパク質
- 998 細胞の多様性獲得(diversification)と収束的分化(convergence)
- 1002 動脈管開存症
- 1013 血管内皮増殖因子A(VEGF-A)
- 1015 1型コラーゲン
- 1025 TGF β RI-TGF β RII-Fcとは
- 1026 がん関連線維芽細胞(CAF)のマーカー
- 1029 CD40
- 1030 内皮細胞におけるCD45発現
- 1032 SHARPINの役割
- 1044 リンパ管内皮細胞(LEC)間の結合様式
- 1053 内皮間葉移行(EndoMT)
- 1058 アンフィレギュリン
- 1067 ANGPTLファミリー
- 1076 血管内皮細胞間の接着を担う分子
- 1079 Robo4が血管透過性を抑制する複数のメカニズム
- 1094 マイクロ流路デバイス
- 1118 当センターで実施している遺伝学的検査
- 1118 遺伝カウンセリング
- 1129 血管外膜微小血管(VV)
- 1135 酸化ステロール