

Contents

第5土曜特集

細胞外小胞・エクソソーム の医療応用の未来

641	はじめに	藤田 雄
642	〔特別巻頭言〕 新しい創薬研究としてのエクソソーム	落谷孝広

基礎研究および最近の研究トピック

644	細胞外小胞の生合成機構	福田光則
649	細胞外小胞の動態研究	高橋有己
655	細胞老化と細胞外小胞	大川 光・他
662	血管機能と細胞外小胞	樋田京子・森本真弘
668	細胞外小胞による免疫制御	今井翔太・他
673	細胞外小胞を用いた薬物送達とペプチド化学の活用	中瀬生彦
681	細胞外小胞を用いた核酸医薬送達	秦 萌花・山吉麻子
687	細胞外小胞における糖鎖	下田麻子・秋吉一成

疾患における細胞外小胞研究

694	脳疾患・パーキンソン病における細胞外小胞	石黒雄太・他
699	血液疾患領域における細胞外小胞	柳谷 稜・幸谷 愛
704	肝疾患領域における細胞外小胞	江口暁子

- 711 膵臓がんにおける細胞外小胞 …………… 関戸愛香・松崎潤太郎
- 717 産婦人科領域における最新細胞外小胞研究 …………… 松尾聖子・横井 暁
- 723 細胞外小胞のプロテオーム解析とがん診断 …………… 植田幸嗣

細胞外小胞を用いた新規技術

- 730 1粒子・超解像同時観察による細胞外小胞の動態解明 …………… 鈴木健一・他
- 736 細胞外微粒子の非増幅遺伝子検査法 …………… 篠田 肇・渡邊力也
- 743 ナノデバイスによる細胞外小胞回収法 …………… 阿尻大雅・安井隆雄
- 749 涙液中の細胞外小胞を用いた診断 …………… 砂山博文・他
- 756 イムノクロマト法による細胞外小胞の検出と診断, 検査への応用 …………… 宮澤雄太
- 763 臨床検査への実用化を見越した
全自動細胞外小胞回収および測定系の構築 …………… 犬塚達俊・顧 然
- 771 細胞外小胞の表面抗原に対する抗体の利用 …………… 園田 光

細胞外小胞を用いた創薬開発

- 778 肝硬変における細胞外小胞治療 …………… 土屋淳紀
- 783 肺疾患における細胞外小胞治療 …………… 藤本祥太・他
- 789 間葉系幹細胞由来細胞外小胞の実用化に向けた研究開発 …………… 倉田隼人・田中孝一
- 797 植物由来小胞を担体とした新規DDS開発 …………… 梅津知宏・黒田雅彦
- 803 アディポネクチンの細胞外小胞量調節を介した新たな作用機構 …………… 長尾博文・他
- 809 特殊ハイドロゲルを用いた細胞外小胞精製法 …………… 富永辰也
- 815 細胞外小胞を用いたワクチン開発 …………… 林 智哉・石井 健
- 821 デザイナー EVを活用したEVの理解と発展的利用 …………… 小嶋良輔



実臨床を目指して

- 828 細胞外小胞研究のあり方と臨床研究への応用 吉岡祐亮
- 835 非臨床安全性評価におけるNew approach methodsとしての
細胞外小胞の活用 小野竜一
- 843 PMDA専門部会における細胞外小胞治療用製剤の考え方 高倉喜信
- 849 細胞外小胞産生用培地および培地最適化技術の開発 細谷悟史・豊田健一
- 859 細胞外小胞創薬が作り出す新しい市場 西川宜秀
- 868 アンチエイジングとエクソソーム 落谷孝広
- 875 次号の特集予告



サイドメモ

- 646 小胞輸送を制御する低分子量Gタンパク質Rabとは
- 657 INK-ATTACマウス
- 668 サイトカイン
- 719 EVシート
- 756 貴金属ナノ粒子
- 765 用語解説(LoB, LoD, LoQ)
- 797 植物由来小胞の名称
- 833 EVsを利用した医療行為とその危険性
- 835 サリドマイド事件の教訓と非臨床安全性試験
- 851 細胞の増殖曲線
- 854 液体クロマトグラフ質量分析計(LC-MS/MS)
- 859 用語解説(モダリティ, ATCC, PoC, Spike-in)