

- permeability of blood-brain barrier in rats after cerebral ischemiareperfusion[J]. Chinese Journal of Neurology, 2007, 40(7): 447-451
- [12] 吴中亮, 廖春华, 任宁. 缝隙连接蛋白 43 与创伤后脑水肿相关性研究[J]. 中华神经外科疾病研究杂志, 2008, 7(3): 201-204  
Wu Zhong-liang, Liao Chun-hua, Ren Ning. Study on correlation between connexin 43 and brain edema in experimental brain injury[J]. Chinese Journal of Neurosurgical Disease Research, 2008, 7(3): 201-204
- [13] Nagata K, Masumoto K, Esumi G, et al. Connexin43 plays an important role in lung development[J]. JPediatr Surg, 2009, 44(12): 2296-2301
- [14] Ichimura H, Parthasarathi K, Lindert J, et al. Lung surfactant secretion by interalveolar  $Ca^{2+}$  signaling [J]. Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol, 2006, 291(4): 596-601
- [15] Nodin C, Nilsson M, Blomstrand F. Gap junction blockage limits intercellular spreading of astrocytic apoptosis induced by metabolic depression[J]. J Neurochem, 2005, 94(4): 1111-1123
- [16] Decrock E, Krysko DV, Vinken M, et al. Transfer of IP (3) through gap junctions is critical, but not sufficient, for the spread of apoptosis [J]. Cell Death Differ, 2011, 176(Epub ahead of print)
- [17] Lin JH, Yang J, Liu S, et al. Connexin mediates gap junction-dependent resistance to cellular injury[J]. J Neurosci, 2003, 23(2): 430-441
- [18] Tate AW, Lung T, Radhakrishnan A, et al. Changes in gap junctional connexin isoforms during prostate cancer progression [J]. Prostate, 2006, 66: 19-31
- [19] Revilla A, Bennett MV, Barrio LC. Molecular determinants of membrane potential dependence in vertebrate gap junction channels [J]. Proc Natl Acad Sci U S A, 2000, 97(26): 14760-14765
- [20] Maass K, Ghanem A, Kin JS, et al. Defective Epidermal Barrier in Neonatal Mice Lacking the C-Terminal Region of Connexin43 [J]. Mol Biol Cell, 2004, 15(10): 4597-4608
- [21] Ogawa T, Hayashi H, Kyoizumi S, et al. Anisomycin downregulates gap-junctional intercellular communication via the p38 MAP-kinase pathway[J]. J Cell Sci, 2004, 117(10): 2087-2096
- [22] C. Tacheau, J. Laboureaud, A. Mauviel, et al. TNF-alpha represses connexin43 expression in HaCat keratinocytes via activation of JNK signaling[J]. J Cell Physiol, 2008, 216(2): 438-444
- [23] Wang CY, Liu HJ, Chen HJ, et al. AGE-BSA down-regulates endothelial connexin43 gap junctions[J]. BMC Cell Biol, 2011, 16: 12-19
- [24] Zhao Yan-bo, Yu Lu, Xu Sheng-jie, et al. Down-regulation of connexin43 gap junction by serum deprivation in human endothelial cells was improved by (-)-Epigallocatechin gallate via ERK MAP kinase pathway[J]. Biochem Biophys Res Commun, 2011, 404(1): 217-222

## ·重要信息·

### 《分子影像学》第二版已正式出版发行

卜丽红<sup>1</sup> 戴薇薇<sup>2</sup>

(1 哈尔滨医科大学附属第四医院医学影像科 150001; 2 人民卫生出版社医药教育出版中心第四编辑室)

由哈尔滨医科大学附属第四医院申宝忠教授主编的《分子影像学》第二版( ISBN 978-7-117-13344-9/R·13345) 一书已于 2010 年 9 月 14 日由人民卫生出版社出版发行。《分子影像学》是国内第一分子影像学大型专著。对于分子影像学的基本概念、基本原理、基本方法和应用概况都有精彩而详细的论述, 充分体现了国际分子影像学的最新进展。

《分子影像学》第二版由著名医学影像学家、中国工程院院士刘玉清教授和美国分子影像学专家、美国医学科学院院士 Sanjiv Sam Gambhir 教授亲自作序。编委会包括美国哈佛大学、斯坦福大学等国外知名院校 7 名专家作为国外编委, 国内多家知名大学、研究中心学术带头人 13 名作为国内编委, 还包括国内外共 40 名专家参与编写。

全书共计 130 余万字, 收录图片 378 幅, 共分基础篇和应用篇。

基础篇共分 10 章, 主要介绍了分子影像学的发展简史, 分子成像的相关概念、基本原理、基本技术和设备等, 内容较第一版更为精准、完善, 覆盖面更加宽泛。着重针对探针合成这一当前分子成像研究的技术瓶颈, 纳入了材料学、生物学和化学等相关技术内容。

应用篇共分 7 章, 着重介绍了分子影像学技术的最新进展和应用情况, 并详细介绍了分子成像在肿瘤、中枢神经系统和心血管系统疾病诊断中的应用情况, 重点阐述了分子成像在监测基因治疗、活体细胞示踪以及新药研发等方面的最新研究进展, 并就分子影像学向临床转化所面临的问题进行了深入剖析。

本书内容系统详实, 深入浅出, 图文并茂, 可读性强。可供医学影像学专业、临床专业学生使用, 并可为临床各学科研究生、临床医师及其他相关生命科学的研究人员提供参考。

《分子影像学》精装本定价 260 元, 全国各大书店有售。