

- highlights on bone stem cells: a report from Bone Stem Cells 2009, and not only[J]. J Cell Mol Med, 2010,14: 2614-2621
- [12] Mueller SM, Glowacki J. Age-related decline in the osteogenic potential of human bone marrow cells cultured in three-dimensional collagen sponges[J]. J Cell Biochem, 2001,82:583-590
- [13] Zuk PA, Zhu M, Mizuno H, et al. Multilineage cells from human adipose tissue: implications for cell-based therapies [J]. Tissue Eng, 2001,7:211-228
- [14] De Ugarte DA, Morizono K, Elbarbary A, et al. Comparison of multi-lineage cells from human adipose tissue and bone marrow[J]. Cells Tissues Organs, 2003, 174:101-109
- [15] Zuk PA, Zhu M, Ashjian P, et al. Human adipose tissue is a source of multipotent stem cells[J]. Mol Biol Cell, 2002,13:4279-4295
- [16] Aust L, Devlin B, Foster SJ, et al. Yield of human adipose-derived adult stem cells from liposuction aspirates [J]. Cytotherapy,2004,6: 7-14
- [17] Shi YY, Nacamuli RP, Salim A, Longaker MT. The osteogenic potential of adipose-derived mesenchymal cells is maintained with aging[J]. Plast Reconstr Surg, 2005,116:1686-1696
- [18] Kim YJ, Kim JT, Bae YC, Suh KT, Jung JS. ICAT participates in proliferation and osteogenic differentiation of human adipose tissue-derived mesenchymal stem cell[J]. Life Sci,2008,83:851-858
- [19] 鞠洪斌,邓展生,张胜利,等.大鼠脂肪和骨髓来源间充质干细胞成骨分化比较的体外研究[J].中国医师杂志, 2007, 9(3) :315-318
- Ju Hong-bin, Deng Zhan-sheng, Zhang Sheng-li, et al. The comparison of bone inductions from bone marrow mesenchymal stem cells and adipose mesenchymal stem cells[J]. Journal of Chinese Physician, 2007,9(3):315-318
- [20] Lin YF, Tang W, Wu L, et al. Bone regeneration by BMP-2 enhanced adipose stem cells loading on alginate gel [J]. Histochem Cell Biol, 2008, 129(2):203-210
- [21] Lin Y, Wang T, Wu L, et al. Ectopic and in situ bone formation of adipose tissue-derived stromal cells in biphasic calcium phosphate nanocomposite[J]. J Biomed Mater Res A, 2007,81(4):900-910
- [22] Lee JH, Rhie JW, Oh DY, et al. Osteogenic differentiation of human adipose tissue-derived stromal cells (hASCs) in a porous three-dimensional scaffold[J]. Biochem Biophys Res Commun, 2008, 370(3):456-460
- [23] Dudas JR, Marra KG, Cooper GM, et al. The osteogenic potential of adipose- derived stem cells for the repair of rabbit calvarial defects [J]. Ann Plast Surg, 2006,56(5):543-548
- [24] Liu B, Cui L, Liu GP, et al. Tissue-engineering bone with ADSCs and coral scaffold for repairing of cranial bone defect in canine [J]. Zhonghua Zheng Xing Wai Ke Za Zhi, 2009,25(3):204-208
- [25] Li H, Dai K, Tang T, et al. Bone regeneration by implantation of adipose-derived stromal cells expressing BMP-2[J]. Biochem Biophys Res Commun, 2007,356(4):836-842
- [26] Lendeckel S, Jodicke A, Christophis P. Autologous stem cells (adipose) and fibrin glue used to treat widespread traumatic calvarial defects: case report [J]. J Craniomaxillofac Surgery, 2004,32(6):370-373

·重要信息·

《分子影像学》第二版已正式出版发行

卜丽红¹ 戴薇薇²

(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》是国内第一部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 and 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专家、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。