

少而定。

总之,在破骨细胞扫描电镜制作过程中,样品的准备和前期准备也同样重要。要通过扫描电镜观察破骨细胞形态结构,细胞爬片更适合。但要同时具有良好的反差,达到功能学特点理想效果,就需要骨磨片共培养或类似材料,对类似于细胞与生物材料共培养的样品制备具有一定的指导意义。

参考文献 (References)

- [1] Lu Ju, Ke Jin-xing. Suspended like material and scanning electron microscopy sample preparation [J]. Journal of Third Military Medical University, 2007, 29(4): 368-369
- [2] Li Guo-zheng, Zhang Yang-de, Li Jun et al. Synthesis and characterization of hydroxyapatite nanoparticles for medicine utilization: HRTEM, FTIR, NMR, XRD study of hydroxyapatite nanoparticles ultrastructure [J]. China Journal of Modern Medicine, 2007, 17(2):

257-260

- [3] Rossana C. N. Melo, Ann M. Dvorak, and Peter F. Weller. Electron tomography and immunogold electron microscopy for investigating intracellular trafficking and secretion in human eosinophils [J]. J Cell Mol Med, 2008, 12(4): 1416-1419
- [4] Sammarco V J, Chang L. Modern issues in bone graft substitutes and advances in bone tissue technology [J]. Foot Ankle Clin, 2002, 7(1): 19-41
- [5] Xie Feng-lian, Tang Jian-an, Hu Han-hua. Tert-butyl alcohol and glutaraldehyde alone SEM sample preparation techniques [J]. Journal of Xinjiang Medical University, 2009, 32(12): 1735
- [6] Wu Xiao-ying, Zhu Xiao-jing, Zhu Shi-guo et al. Medical Nano materials and their markers in electron microscopy sample preparation [J]. China Journal of Modern Medicine, 2003, 13(20): 147-148

· 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參考。

《分子影像学》精装本定价 260 元,全国各大书店有售。