

- with neurotransmitters in the nucleus accumbens [J]. Regul Pept. 2002,104:111-117
- [2] Burdakov D, Liss B, Ashcroft FM. Orexin excites gabaergic neurons of the arcuate nucleus by activating the sodium--calcium exchanger[J]. J Neurosci. 2003, 23:4951-4957
- [3] de Lecea L, Kilduff TS, Peyron C, et al. The hypocretins: Hypothalamus-specific peptides with neuroexcitatory activity[J]. Proc Natl Acad Sci U S A, 1998,95:322-327
- [4] Sakurai T, Amemiya A, Ishii M, et al. Orexins and orexin receptors: A family of hypothalamic neuropeptides and G protein-coupled receptors that regulate feeding behavior[J]. Cell, 1998,92:573-585
- [5] Racine RJ. Modification of seizure activity by electrical stimulation: Cortical areas [J]. Electroencephalogr Clin Neurophysiol. 1975,38:1-12
- [6] Ida T, Nakahara K, Katayama T, et al. Effect of lateral cerebroventricular injection of the appetite-stimulating neuropeptide, orexin and neuropeptide Y, on the various behavioral activities of rats [J]. Brain Res, 1999,821:526-529
- [7] Yamada H, Okumura T, Motomura W, et al. Inhibition of food intake by central injection of anti-orexin antibody in fasted rats[J]. Biochem Biophys Res Commun, 2000,267:527-531
- [8] Shirasaka T, Nakazato M, Matsukura S, et al. Sympathetic and cardiovascular actions of orexins in conscious rats [J]. Am J Physiol, 1999, 277:R1780-1785
- [9] Chemelli RM, Willie JT, Sinton CM, et al. Narcolepsy in orexin knockout mice: Molecular genetics of sleep regulation [J]. Cell, 1999,98:437-451
- [10] Lin L, Faraco J, Li R, et al. The sleep disorder canine narcolepsy is caused by a mutation in the hypocretin (orexin) receptor 2 gene[J]. Cell, 1999,98:365-376
- [11] Nishino S, Ripley B, Overeem S, et al. Hypocretin (orexin) deficiency in human narcolepsy[J]. Lancet, 2000,355:39-40
- [12] Peyron C, Faraco J, Rogers W, et al. A mutation in a case of early onset narcolepsy and a generalized absence of hypocretin peptides in human narcoleptic brains[J]. Nature medicine, 2000,6:991-997
- [13] Trivedi P, Yu H, MacNeil DJ, et al. Distribution of orexin receptor mRNA in the rat brain[J]. FEBS letters, 1998,438:71-75
- [14] Greco MA, Shiromani PJ. Hypocretin receptor protein and mRNA expression in the dorsolateral pons of rats [J]. Brain research. Molecular brain research, 2001,88:176-182
- [15] Hervieu GJ, Cluderay JE, Harrison DC, et al. Gene expression and protein distribution of the orexin-1 receptor in the rat brain and spinal cord[J]. Neuroscience, 2001,103:777-797
- [16] Marcus JN, Aschkenasi CJ, Lee CE, et al. Differential expression of orexin receptors 1 and 2 in the rat brain [J]. The Journal of comparative neurology, 2001,435:6-25
- [17] Cluderay JE, Harrison DC, Hervieu GJ. Protein distribution of the orexin-2 receptor in the rat central nervous system [J]. Regul Pept. 2002,104:131-144
- [18] Morales A, Bonnet C, Bourgoin N, et al. Unexpected expression of orexin-b in basal conditions and increased levels in the adult rat hippocampus during pilocarpine-induced epileptogenesis [J]. Brain Res, 2006,1109:164-175

• 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。