国际病理科学与临床杂志 2006 26 (3): 228-231 ISSN: 1673-2588 CN: 43-1458/R

综述

Na+，K+-ATP酶信号转导功能的分子机制

王敏,金润铭

华中科技大学同济医学院协和医院儿科，武汉 430022

收稿日期 2006-3-12 修回日期 2006-4-20 网络版发布日期 接受日期

摘要
近年来研究表明，Na+，K+-ATP酶不仅能主动跨膜转运钠钾离子，还具有信号转导功能。Na+，K+-ATP酶作为受体与其配体（如强心类甾醇）结合后，可激活细胞内多种信号转导通路，从而参与心肌、平滑肌等正常细胞肥大、增殖,肿瘤细胞凋亡等多种生理、病理过程。对Na+，K+-ATP酶信号转导功能的深入研究，可能为心血管疾病、肿瘤等的治疗提供新思路。

关键词 Na+,K+-ATP酶；信号转导；增殖；凋亡

分类号

扩展功能
本文信息
Supporting info
PDF(810KB)
[HTML全文](0KB)
参考文献[PDF]
参考文献
服务与反馈
把本文推荐给朋友
加入我的书架
加入引用管理器
复制索引
Email Alert
文章反馈
浏览反馈信息
相关信息
本刊中 包含“Na+,K+-ATP酶；信号转导；增殖；凋亡”的 相关文章
本文作者相关文章
- 王敏
- 金润铭

Molecular mechanisms of Na+，K+-ATPase-mediated signal transduction

WANG Min，JIN Run-ming

Department of Pediatrics, Union Hospital, Tongji Mediacal College, Huazhong University of
Science and Technology, Wuhan 430022, China

Abstract
Na+，K+-ATPase can work not only as an energy transducing ion pump, but also as a signal transducer. Na+，K+-ATPase, which acts as a receptor and binds to its ligand (eg.cardiotonic steroids) activates multiple signaling pathways, so that it could take part in multiple physiological and pathological processes, such as the hypertrophy or proliferation of normal cells, apoptosis of tumor cells etc. Lucubrating the signaling function of the enzyme is of great importance for the treatment of cardiovascular disease and cancer in clinical practice.

Key words Na+,K+-ATPase singal transduction proliferation apoptosis

DOI:

通讯作者

作者个人主页 王敏;金润铭