

综述

腺苷受体在脑缺血中的研究进展

柯荣湖, 刘颖

复旦大学上海医学院病理学系, 上海 200032

收稿日期 2007-2-2 修回日期 2007-4-11 网络版发布日期 接受日期

摘要

在脑缺血时, 细胞外腺苷浓度急剧升高并激活各种腺苷受体。腺苷受体属于G蛋白偶联受体家族, 目前已克隆出A1, A2a, A2b及A3四种腺苷受体亚型。它们广泛分布于中枢神经系统, 并参与神经保护、反应性胶质化、炎症反应等病理过程。腺苷受体可能成为脑缺血时药物作用的新靶点。

关键词 [腺苷受体](#); [脑缺血](#); [神经保护](#)

分类号

Progression of adenosine receptor in cerebral ischemia

KE Rong-hu, LIU Ying

Department of Pathology, Shanghai Medical College, Fudan University, Shanghai 200032, China

Abstract

Concentration of adenosine is abruptly increasing when cerebral ischemia occurs, which can activate its receptors. Adenosine acts at four receptor subtypes, A1, A2a, A2b, and A3. All subtypes belong to the superfamily of G-protein coupled receptor. These receptors have a widely distribution in central nervous system and are involved in pathological processes including neuroprotection, reactive astrogliosis and inflammatory responses. Thus, adenosine receptors may become new pharmacological targets in cerebral ischemia.

Key words

[adenosine receptor](#) [cerebral ischemia](#) [neuroprotection](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页

柯荣湖; 刘颖

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(863KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“腺苷受体; 脑缺血; 神经保护”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [柯荣湖](#)
 - [刘颖](#)