

论著

口服胰岛素抑制胰岛 β 细胞凋亡预防NOD鼠糖尿病

蒋铁建¹,周智广²

中南大学1.湘雅医院内分泌科,长沙 410008; 2.湘雅二医院代谢内分泌研究所,长沙 410011

收稿日期 2007-4-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

关键词 [胰岛素](#); [免疫耐受](#); [1型糖尿病](#); [凋亡](#); [细胞因子](#)

分类号

Oral administration of insulin inhibits islet β cell apoptosis and prevents diabetes in NOD mice

JIANG Tie-jian¹, ZHOU Zhi-guang²

1.Department of Endocrinology, Xiangya Hospital, Central South University, Changsha 410008; 2.Institute of Metabolism and Endocrinology, Second Xiangya Hospital, Central South University, Changsha 410011, China

Abstract

Key words [insulin](#) [immune tolerance](#) [Type 1 diabetes](#) [apoptosis](#) [cytokine](#)

DOI:

通讯作者 周智广 zhouzg@hotmail.com

作者个人主页 蒋铁建¹;周智广²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1221KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“胰岛素; 免疫耐受; 1型糖尿病; 凋亡; 细胞因子”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [蒋铁建](#)

• [周智广](#)