

短篇论著

兔急性肾功能衰竭时胰腺形态与功能及自由基、一氧化氮的变化

赵自刚¹, 牛春雨^{1△}, 侯亚利², 张静¹

河北北方学院1病理生理教研室, 2附属第一医院检验科, 河北 张家口 075029

收稿日期 2004-9-9 修回日期 2004-11-25 网络版发布日期 2009-10-16 接受日期 2004-11-25

摘要 目的: 探讨家兔急性肾功能衰竭 (ARF) 时胰腺的变化及机制。方法: 60 只家兔均分为 4 组。ARF 模型 1 组: 皮下注射 1% HgCl₂ (1.3 mL/kg); ARF 模型 2 组: 肌肉注射 50% 甘油 (10 mL/kg); 以等量生理盐水代替 HgCl₂ 或甘油分别作为对照 1、2 组。24 h 后, 经 Aeroset 型全自动生化分析仪测定血清 BUN、Cre 及胰淀粉酶 (AMY) 活性; 以放射免疫法检测血清胰岛素 (INS) 水平; 制作胰腺病理切片, 观察其组织等变化; 制备 10% 胰匀浆, 检测自由基及一氧化氮 (NO) 水平的变化。结果: ARF 时胰腺细胞有空泡变性、坏死等改变。ARF 模型 1、2 组血清 AMY 活性均显著高于相应对照组, 血清 INS 水平显著低于相应对照组 (P < 0.05, P < 0.01); 胰匀浆 MDA、NO₂⁻/NO₃⁻ 含量及 NOS 活性高于对照组, SOD 活性低于对照组 (P < 0.05, P < 0.01)。结论: 兔急性肾功能衰竭时, 胰腺可发生形态及功能变化, 其机制可能与自由基损伤及 NO 升高有关。

关键词 [肾功能衰竭, 急性](#); [胰腺](#); [胰淀粉酶](#); [胰岛素](#); [自由基](#); [一氧化氮](#)

分类号 [R363](#)

Changes of free radicals, morphology and function of pancreas in rabbits with acute renal failure and its mechanism

ZHAO Zi-gang, NIU Chun-yu, HOU Ya-li, ZHANG Jing

Abstract

Key words [Kidney failure acute](#) [Pancreas](#) [Pancreatic amylase](#) [Insulin](#) [Free radicals](#) [Nitric oxide](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 牛春雨 ncylxf@sohu.com; zzghyl@sohu.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(5652KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[肾功能衰竭, 急性](#); [胰腺](#); [胰淀粉酶](#); [胰岛素](#); [自由基](#); [一氧化氮](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [赵自刚](#)
- [牛春雨](#)
- [侯亚利](#)
- [张静](#)