

论著

## 三氯生对大鼠碳水化合物代谢的影响

唐丽, 孙秀发\*, 张军

(华中科技大学同济医学院营养与食品卫生学教研室, 湖北 武汉 430030)

收稿日期 2001-7-18 修回日期 网络版发布日期 2009-1-13 接受日期 2001-10-10

**摘要** 目的 探讨三氯生对碳水化合物代谢以及糖尿病有无影响。方法 给SD大鼠三氯生按50、150、250 mg·kg<sup>-1</sup>, ig, 每天1次, 连续5周, 测定血糖和乳酸浓度, 并进行糖耐量实验。所得数据分别作单相关分析和多元逐步回归分析。结果 三氯生使大鼠血糖、乳酸浓度分别呈剂量依赖性地升高, 糖耐量能力降低, 说明大鼠的糖代谢受到了三氯生的干扰。结论 三氯生可影响大鼠糖代谢。

**关键词** [三氯生](#) [碳水化合物代谢](#) [糖耐量实验](#)

分类号 [R979.7](#)

## Effect of triclosan on carbohydrate metabolism in rats

TANG Li, SUN Xiu-Fa\*, ZHANG Jun

(Department of Nutrition and Food Hygiene, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430030, China)

### Abstract

**AIM** To explore if triclosan can interfere with carbohydrate metabolism and diabetes. **METHODS** Various concentration of triclosan (50, 150, 250 mg·kg<sup>-1</sup>, ig, once daily) was given for five weeks. At the end of the experiment, glucose tolerance test (GTT) was performed and blood was collected to determine serum glucose and blood lactic acid concentration.

**RESULTS** Triclosan increased contents of serum glucose and blood lactic acid in a dose-dependent manner and led to abnormality of GTT. **CONCLUSION** Triclosan could interfere with carbohydrate metabolism in rats.

**Key words** [triclosan](#) [carbohydrate metabolism](#) [glucose tolerance test](#)

DOI:

通讯作者 孙秀发 [Sunxiufa@yahoo.com](mailto:Sunxiufa@yahoo.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(258KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“三氯生”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [唐丽](#)
  - [孙秀发](#)