

## 药物研究

### 4种 $\beta_2$ 肾上腺素受体激动药对大鼠体外心脏功能影响比较

朱凌云

东南大学附属第二医院药剂科, 南京210003

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的评价 $\beta_2$ 肾上腺素受体激动药对大鼠体外心脏功能的影响。方法以Langendorff灌注, 通过Medlab记录系统观察硫酸沙丁胺醇、左旋沙丁胺醇、硫酸特布他林和富马酸福莫特罗对大鼠体外心脏左心室收缩压、左心室内压上升/下降最大速率、心率和心律的影响。结果选择性 $\beta_2$ 肾上腺素受体激动药显著增加心脏左心室收缩压、左心室内压上升/下降最大速率和心率, 均高于对照值, 差异有统计学意义( $P < 0.05$ ), 并引起室性期前收缩及心动过速, 随浓度增加效应增强; 左旋沙丁胺醇和富马酸福莫特罗引起的效应均比硫酸沙丁胺醇小, 差异有统计学意义( $P < 0.05$ ); 选择性 $\beta_2$ 肾上腺素受体阻断药可以完全阻断选择性 $\beta_2$ 肾上腺素受体激动药对心脏的作用, 选择性 $\beta_1$ 肾上腺素受体阻断药部分阻断选择性 $\beta_2$ 肾上腺素受体激动药对心脏的作用。结论选择性 $\beta_2$ 肾上腺素受体激动药对心脏有不同程度的毒性作用, 左旋沙丁胺醇对心脏的安全性高于硫酸沙丁胺醇, 福莫特罗对心脏的影响小于硫酸沙丁胺醇和特布他林, 福莫特罗和左旋沙丁胺醇的安全性相当。

**关键词**  [\$\beta\_2\$ 肾上腺素受体激动药](#);  [\$\beta\_2\$ 肾上腺素受体阻断药](#);  [\$\beta\_1\$ 肾上腺素受体阻断药](#); [心脏, 体外](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 02-0142-06](#)

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(2568KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“ \$\beta\_2\$ 肾上腺素受体激动药;  \$\beta\_2\$ 肾上腺素受体阻断药;  \$\beta\_1\$ 肾上腺素受体阻断药; 心脏, 体外”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
  - [朱凌云](#)