

基础医学

大鼠胸深肌GLUT4表达的肌纤维型特异性

张 潜¹, 章 涛², 陈代雄², 柏树令³

1.遵义医学院解剖学教研室, 贵州 遵义 563003; 2.遵义医学院贵州省细胞工程重点实验室, 贵州 遵义 563003; 3.中国医科大学基础医学院解剖学教研室, 辽宁 沈阳 110001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的: 研究大鼠胸深肌不同肌纤维型的组成分布及其葡糖转运蛋白 (GLUT4) 表达差异, 借以了解该肌功能。方法: 采用GUTH-SAMAHA肌球蛋白ATP酶染色法并稍做改良, 对成年SD大鼠胸深肌冰冻切片进行肌纤维分型研究, 并用免疫组织化学法对肌纤维分型后的切片进行GLUT4表达分析。结果: 2种骨骼肌纤维在大鼠胸深肌内呈棋盘样均匀分布; II型纤维比例为(64.8%±6.3)%, 而I型肌纤维仅占(35.2%±4.6)%, 前者明显高于后者 (P<0.01)。免疫组化染色结果显示, GLUT4主要存在于I型肌纤维膜及包裹肌束的肌膜上, 而II型肌纤维膜表达不明显。结论: 大鼠胸深肌以II型肌纤维为主, 偏重于力量和速度型肌; I型肌纤维膜的GLUT4表达高于II型肌纤维, 表明前者葡萄糖摄取能力高于后者。

关键词 [胸深肌](#); [肌纤维型](#); [葡糖转运蛋白4](#); [大鼠](#)

分类号 [Q445](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张 潜¹](#); [章 涛²](#); [陈代雄²](#); [柏树令³](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(741KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [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“\[胸深肌\]\(#\); \[肌纤维型\]\(#\); \[葡糖转运蛋白4\]\(#\); \[大鼠\]\(#\)”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张 潜](#)
- [章 涛](#)
- [陈代雄](#)
- [柏树令](#)