

幼龄、亚成年、成年达乌尔黄鼠比目鱼肌 I 和 II 型肌纤维的比例与脏器指数的比较

党凯<sup>1</sup>, 王琦<sup>1,2</sup>, 张海祥<sup>1</sup>, 高云芳<sup>1,\*</sup>

1. 西北大学 生命科学学院, 陕西 西安 710069; 2. 陕西理工学院 生物系, 陕西 汉中 723000

收稿日期 2006-8-29 修回日期 网络版发布日期 2006-12-22 接受日期 2006-10-10

**摘要** 选取达乌尔黄鼠(*Spermophilus dauricus*) 24只, 按年龄分为幼龄、亚成年和成年3组。采用Ca<sup>2+</sup>-ATPase法测定比目鱼肌的mATPase活性, 计算 I 型和 II 型肌纤维的比例, 并称量达乌尔黄鼠脏器重量, 计算脏器指数。结果显示: (1)成年组和亚成年组达乌尔黄鼠比目鱼肌中 II 型肌纤维比例均极显著地低于幼龄组; 成年组 II 型肌纤维比例也有明显低于亚成年组的趋势; (2)幼龄组达乌尔黄鼠的胸腺指数显著高于亚成年组和成年组, 脾脏指数显著高于亚成年组; 肝脏指数则均极其显著低于亚成年组和成年组; 成年组与亚成年组相比, 肝脏指数显著增高, 其他指数无显著性差异。以上结果提示, 在生长发育过程中, 达乌尔黄鼠比目鱼肌的mATPase活性逐渐降低, 因而其 II 型肌纤维的比例逐渐减小; 胸腺指数、脾脏指数均逐渐降低, 肝脏指数则逐渐升高。

**关键词** [达乌尔黄鼠](#); [肌球蛋白ATP酶](#); [比目鱼肌](#); [脏器指数](#)

分类号 [Q959.837](#) [Q445](#)

DOI:

通讯作者:

高云芳 [gaoyunf@nwu.edu.cn](mailto:gaoyunf@nwu.edu.cn)

作者个人主页: 党凯<sup>1</sup>; 王琦<sup>1;2</sup>; 张海祥<sup>1</sup>; 高云芳<sup>1,\*</sup>

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(809KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“达乌尔黄鼠; 肌球蛋白ATP酶; 比目鱼肌; 脏器指数”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [党凯](#)
- [王琦](#)
- 
- [张海祥](#)
- [高云芳](#)
-