

畜牧兽医科学

热应激小鼠附睾组织HSP70表达的研究

姜忠玲

青岛农业大学

收稿日期 2009-1-12 修回日期 2009-3-2 网络版发布日期 2009-4-20 接受日期 2009-4-16

摘要 利用化学恒温培养箱对小鼠实施42℃1h/d的热应激处理,建立持续的全身热应激动物模型。在热应激持续到8d、13d、21d和35d时,颈椎脱臼处死对照组和热应激组小鼠,应用改良巴氏染色法检测附睾精子畸形率,免疫荧光组织化学和蛋白质印迹分析的方法检测附睾组织HSP70的表达。结果显示:热应激组小鼠附睾精子畸形率随着热应激持续时间的延长而升高,且显著($P<0.05$)高于对照组;对照组小鼠附睾组织HSP70呈极强表达(+++),而热应激组小鼠附睾组织HSP70的表达随着热应激持续时间的延长而减弱,当热应激持续到35d时呈极弱的表达(±)。结果表明:热应激损伤了附睾的功能,使附睾精子畸形率增加;附睾内HSP70为非热诱导型,HSP70可能在附睾精子的成熟过程发挥特殊的作用。

关键词 [热应激](#) [热休克蛋白70](#) [免疫荧光组织化学](#) [蛋白质免疫印迹](#) [附睾](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-0082](#)

通讯作者:

姜忠玲 jzh1200666@126.COM

作者个人主页: 姜忠玲

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1202KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“热应激”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [姜忠玲](#)