

遗传繁育

原癌基因c fos在塔里木马鹿茸组织中表达特性的研究

韩春梅1, 2*, 李世军3, 唐继伟1, 马万才1, 任科1, 李杰3, 武延凤1, 高庆华1, 2

1. 塔里木大学动物科学学院, 阿拉尔843300; 2. 兵团塔里木畜牧科技重点实验室, 阿拉尔 843300; 3. 华中农业大学动物遗传育种与繁殖教育部重点实验室, 武汉430070

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为探讨原癌基因c fos对鹿茸生长的调控作用, 采用3头成年塔里木马鹿Cervus elaphus生长期为30、60 d的新鲜鹿茸, 剖分成茸皮层、间充质细胞层、成软骨细胞层和软骨细胞层。首先用2种免疫组化的方法进行基因表达定位, 然后通过荧光定量PCR技术对不同组织基因的表达进行定量分析。免疫组化分析结果表明, 该基因在茸皮的毛囊内根鞘和毛母质及皮脂腺、动脉血管的环形平滑肌处呈阳性反应; 真皮乳头层与表皮基部连接的基底层呈阳性反应。在静脉血管、神经和其他附属器反应均未观察到阳性细胞。在间充质细胞层、成软骨层和软骨层2种方法均没有观察到c fos的阳性表达细胞。定量分析发现, c fos基因在不同生长阶段不同组织层均有表达, 且在茸皮的表达量显著的高于间充质细胞层, 成软骨层和软骨层

($P < 0.05$)。在同一生长期间充质细胞层、成软骨层和软骨层c fos的表达量很低; 生长30与60 d比较, c fos在间充质细胞层和成软骨层变化不大, 在茸皮层和软骨层表现为下调表达。本研究表明 c fos基因在鹿茸快速生长期参与了茸皮干细胞的增殖与分化, 并对成骨细胞的分化起着调控作用。

关键词 [塔里木马鹿](#); [鹿茸](#); [原癌基因](#); [c fos](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

韩春梅 chunmeihan224@163.com

作者个人主页: 韩春梅1; 2*; 李世军3; 唐继伟1; 马万才1; 任科1; 李杰3; 武延凤1; 高庆华1; 2

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(3467KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“塔里木马鹿; 鹿茸; 原癌基因; c fos”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [韩春梅](#)

· [李世军](#)

· [唐继伟](#)

· [马万才](#)

· [任科](#)

· [李杰](#)

· [武延凤](#)

· [高庆华](#)

·