

研究报告

山羊胎儿脑室脉络丛发育中NGF及其受体TrKA的表达

卿素珠; 徐永平; 张涌

西北农林科技大学动物科技学院, 杨凌 712100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 运用常规组织学技术和免疫组织化学SP法对山羊胎儿脑室脉络丛的组织发生及发育过程中神经生长因子(nerve growth factor, NGF)和其受体TrKA的表达进行了详细观察, 结果显示: 山羊胎儿脑室脉络丛最初是由脑泡上皮凸出形成简单的褶、而后形成复杂的分支, 上皮由假复层柱状向单层柱状过渡、最后变为单层立方上皮, 上皮细胞形态由柱状变为立方、个体逐渐变小, 在发育各时期上皮顶端均可见到嗜酸性的刷状缘。在各发育阶段的脑室脉络丛上皮存在NGF及其受体TrKA的规律性表达, 反应产物的亚细胞定位略有不同, NGF主要定位于胞核、尤以核膜着色更甚, TrKA则主要定位于核膜。脉络丛上皮内源性NGF的功能可能涉及两方面, 一是对脑室脉络丛上皮细胞的发育成熟起营养作用; 另一方面分泌产物可进入脑脊液并通过脑脊液循环对脑的发育发挥调节作用。

关键词 [神经生长因子; TrKA; 脉络丛; 发育; 胎儿; 山羊](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [卿素珠; 徐永平; 张涌](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1884KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“神经生长因子; TrKA; 脉络丛; 发育; 胎儿; 山羊”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [卿素珠](#)

· [徐永平](#)

· [张涌](#)