

家犬嗅球组织学结构的性别和年龄差异 (英文)

韦钦国, 张洪海, 郭炳冉

曲阜师范大学 生命科学学院, 山东 曲阜 273165

收稿日期 2008-3-21 修回日期 网络版发布日期 2008-10-22 接受日期 2008-8-20

摘要 用组织学方法研究家犬嗅球的结构, 观察家犬嗅球内结构的性别和年龄差异, 依据常规HE染色法及数理统计学原理对家犬嗅球各层宽度, 主要细胞的数量进行比较统计学分析, 探讨嗅球内部结构的发育过程以及性别差异对雌雄动物嗅觉差异的影响。结果表明: 雌雄幼年家犬嗅球内各层结构差异不显著; 成年家犬也表现出同样的结果, 但是成年动物的僧帽细胞形态、数量差异极显著。分析发现, 幼年家犬嗅球各层结构都已比较明显, 成年家犬嗅球体积和重量明显增加, 各层宽度明显变宽, 各层细胞密度显著降低, 说明嗅球也处在不断的发育完善过程之中。同时僧帽细胞的差异可能是造成雌雄动物嗅觉差别的原因之一。

关键词 [组织学](#); [HE染色](#); [嗅球](#); [僧帽细胞](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2008.05537

通讯作者:

张洪海 zhanghonghai67@126.com

作者个人主页:

韦钦国; 张洪海; 郭炳冉

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(695KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“组织学; HE染色; 嗅球; 僧帽细胞”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [韦钦国](#)
- [张洪海](#)
- [郭炳冉](#)