

研究论文

猫腰髓白质年龄相关的形态学变化

朱再满,张长征,罗勋,孙庆艳,梅斌,华田苗

安徽师范大学 生命科学学院, 安徽 芜湖 241000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以青年成年猫(1~3龄, 2~2.5 kg)和老年猫(12龄, 3~3.5kg)L₆段脊髓白质为研究对象,用神经丝蛋白(NF)免疫染色显示神经纤维,用改良的Holzer结晶紫染色显示所有胶质细胞并用成年动物Golgi法显示其形态,用胶质纤维酸性蛋白(GFAP)免疫染色显示星形胶质细胞。光镜下对青年猫与老年猫腰髓白质中神经纤维和胶质细胞进行形态学观察和定量研究。与青年猫相比,老年猫腰髓白质中的神经纤维密度显著下降($P<0.01$),NF免疫反应阳性较弱;胶质细胞密度显著增加($P<0.01$);GFAP免疫阳性细胞密度显著增加($P<0.01$),GFAP阳性细胞阳性反应较强,胞体明显膨大,突起稠密粗大。表明猫在衰老过程中,脊髓白质中有神经纤维丢失及胶质细胞增生现象。提示动物在衰老过程中脊髓白质的神经纤维丢失可能是脊髓传导功能衰退的直接原因;白质中胶质细胞的增多与活动增强可能是对神经纤维丢失的补偿性增生,并可延缓脊髓的衰老。

关键词 [猫](#) [脊髓](#) [神经纤维](#) [胶质细胞](#) [星形胶质细胞](#) [年龄相关变化](#)

分类号 [Q959.832](#); [Q419](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 朱再满;张长征;罗勋;孙庆艳;梅斌;华田苗

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1025KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“猫”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [朱再满](#)
- [张长征](#)
- [罗勋](#)
- [孙庆艳](#)
- [梅斌](#)
- [华田苗](#)