

年龄与性别相关的大鼠视皮层树突形态变化 (英文)

徐业华<sup>1,2</sup>, 汪浩<sup>1</sup>, 陈勤<sup>2</sup>, 周逸峰<sup>1,\*</sup>

1. 中国科学技术大学 生命科学学院视觉研究实验室, 安徽 合肥 230027;
2. 安徽大学 生命科学学院, 安徽 合肥 230039

收稿日期 2007-1-24 修回日期 网络版发布日期 2007-6-22 接受日期 2007-3-26

摘要

衰老会导致视觉功能的退化, 但其潜在的神经机制尚不清楚。通过改良Golgi-Cox染色法, 测定了青年雄性、青年雌性及老年雄性与老年雌性4组共20只大鼠视皮层的树突长度和树突棘密度, 以研究年龄与性别对视皮层树突形态的影响。结果显示青年雄性大鼠视皮层顶树突、基树突、树突总长度均明显高于青年雌性大鼠, 但这种性别差异在老年雌雄组之间并不显著, 可能是由于在雄性组之间存在着明显的年龄相关性树突长度减少而在雌性组之间并不存在。青年雄性组的树突棘密度要明显高于青年雌性组, 尽管衰老导致了青年雄、雌性组的树突棘密度均明显降低, 但老年雄、雌性组的树突棘密度并无显著差异, 这可能是由于雄性组的年龄相关性树突密度降低程度要远大于雌性组。由此可见衰老确实能导致视皮层树突形态的退化, 这可能是老年性视觉功能衰退的潜在神经机制, 但这种退化可能具有一定的性别差异。

关键词 [衰老](#) [视皮层](#) [树突](#) [性别差异](#)

分类号 [Q43](#)

DOI:

通讯作者:

周逸峰 [zhouy@ustc.edu.cn](mailto:zhouy@ustc.edu.cn)

作者个人主页: [徐业华<sup>1;2</sup>](#); [汪浩<sup>1</sup>](#); [陈勤<sup>2</sup>](#); [周逸峰<sup>1;\\*</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (470KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“衰老”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [徐业华](#)
- [汪浩](#)
- [陈勤](#)
- [周逸峰](#)
- [—](#)