

研究论文

急纤虫营养细胞和休眠细胞的中间纤维-核骨架体系

李艺松, 隋淑光, 张莉, 顾福康

华东师范大学 生命科学学院, 上海 200062

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用生化分级抽提、DGD包埋-去包埋透射电镜术和SDS-PAGE凝胶电泳, 研究了膜状急纤虫营养细胞和休眠细胞内中间纤维-核骨架体系的分化特征及其蛋白组成。观察到营养细胞中, 位于细胞质不同区域的中间纤维形成网状, 其网络的密度不同; 核骨架中, 核纤层位于细胞核周缘, 薄层状, 厚约50 nm; 核内骨架由较致密的纤维网络组成。休眠细胞内该结构体系依然存在, 但位于细胞内不同层次的纤维网比营养细胞的同种结构要致密得多, 这可能与纤毛虫脱分化时细胞大范围的收缩有关; 休眠细胞的包囊壁中层壁存在相当于中间纤维的网络结构。SDS-PAGE电泳图谱显示, 休眠细胞内该体系的蛋白组成发生了较明显的变化, 其中保留了营养细胞的部分蛋白条带, 丢失了部分条带, 同时还产生了一些特异性条带。分析表明, 膜状急纤虫的中间纤维-核骨架体系是细胞在营养条件下和休眠状态下都稳定存在的结构; 而纤毛虫形成休眠细胞后中间纤维-核骨架体系及蛋白组成上的变化提示, 细胞在休眠状态下, 基因的表达水平与营养细胞是不同的。

关键词 [膜状急纤虫](#) [营养细胞](#) [休眠细胞](#) [中间纤维-核骨架体系](#)

分类号 [Q959.116](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 李艺松; 隋淑光; 张莉; 顾福康

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (334KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“膜状急纤虫”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李艺松](#)
- [隋淑光](#)
- [张莉](#)
- [顾福康](#)