

兽医

鸡INR的神经束与血-神经屏障的超微结构

柳金雄,王江,杨平,冯亚玫,徐春生,包慧君,陈秋生

(南京农业大学动物医学院)

收稿日期 2009-4-20 修回日期 2009-8-22 网络版发布日期 2010-3-12 接受日期 2010-3-12

摘要

【目的】研究鸡肠Remak神经(INR)神经束的超微构造与血-神经屏障的微细形态,为进一步阐明INR的生理功能提供理论基础。**【方法】**应用透射电镜技术研究鸡肠Remak神经(INR)神经束的超微构造与血-神经屏障的微细形态。**【结果】**鸡INR被神经束膜分隔成许多神经束,束内既有无髓纤维又有有髓纤维,但以无髓神经纤维的数量占绝对优势。雪旺氏细胞与两种神经纤维的形成与结构密切相关。神经束膜细胞突起长而薄,包绕神经束,其丰富的粗面内质网、线粒体和发达高尔基复合体,以及以常染色质为主的细胞核和明显的核仁结构,提示束膜细胞具有活跃的蛋白合成和分泌功能。不同于肠壁内ENS缺乏神经屏障的现象,鸡INR的神经束膜中分布有血-神经屏障,是由结构紧密的毛细血管及其周围多层排列的束膜细胞形成的,且束膜细胞表面可见吞饮泡的形成,但未见不同束膜细胞之间有特殊的细胞连接。这种组成特点表明,鸡INR的血-神经屏障没有哺乳动物外周神经的严密。**【结论】**上述试验结果显示,鸡INR的细胞学结构既不同于肠壁内ENS,也与外周神经有差异,具有一定的特殊性。

关键词 [鸡](#) [INR](#) [神经束](#) [血-神经屏障](#) [超微结构](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈秋生 Chengsh305@yahoo.com.cn

作者个人主页:

柳金雄;王江;杨平;冯亚玫;徐春生;包慧君;陈秋生

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1202KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“鸡”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [柳金雄,王江,杨平,冯亚玫,徐春生,包慧君,陈秋生](#)