DOI:10.16016/j.1000-5404.1989.06.011

top of the cell usually reaches the surface of the lumen. The NT-IS nerves scarcely distribute in the muscle layer, myenteric plexuses of the gastrointestinal tract. In the myenteric plexuses the NT-IS nerves surround the non-NT-IS neurons forming a basket-like. A few number of NT-IS neurons are ocasionally observed within the plexuses. This study provides the evidences that the NT of the gastrointestinal tract has the intrinsic origin. The NT which regulates the function of gastrointestinal tract mainly presents in the endocrine cells.

Key words: Neurotensin/PD; Gastrointestinal system/IR; Myenteric plexuses/UL

论文摘要

前列腺素对周围神经再生的有害影响及其合成抑制剂消炎痛的作用

肖桃元 导师 晏良遂教授 程天民教授（病理解剖学教研室）

临床实践表明，周围神经损伤后虽能再生，但再生和功能恢复的速度过慢。多年来医学家们着重研究促进神经再生的营养因素，而对体内存在有害于神经再生的因素未能予以足够注意。本研究系从后一观点出发，以兔坐骨神经挤压损伤为模型，通过光、电镜观察以及对前列腺素（PG）F_{2a}的放免测定，并结合乳兔背根神经节细胞体外培养等方法来研究PG对周围神经损伤后再生的影响及其合成抑制剂消炎痛的作用。放免测定结果显示，挤压伤后发生华勒氏变性的坐骨神经，PGF_{2a}含量随伤后时间延长呈梯度升高，而注射消炎痛的动物，PGF_{2a}则不升高或者降低。形态学观察结果显示，穿过神经挤压区再生的有髓神经纤维数目、直径、面积等，注射消炎痛的动物均大于注射生理盐水对照的动物。背根神经节分离细胞培养结果显示，在培养基中加入PGF_{2a}，培养的神经细胞体积，突小起再生的数目少，RNA含量低；相反，在培养基中加入PG合成抑制剂消炎痛，培养神经细胞体积大，突起再生的数目多，RNA含量高。同时扫描电镜观察到，各组培养神经细胞有不同的表面形态改变。

以上实验结果表明：（1）周围神经挤压损伤后华勒氏变性过程中产生了过量PG，抑制神经纤维的再生。（2）PG合成抑制剂消炎痛因能阻止神经损伤后PG的产生，故具有促进神经再生的作用。

文中讨论了神经损伤后过量PG产生的原因以及本实验结果的意义等问题。作者考虑：（1）周围神经损伤后，过量PG的产生为其修复和功能恢复缓慢的重要原因；（2）本实验研究在神经营养因素之外，找到一促进神经损伤修复的新途径，值得临床予以研究。

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net