

徐小冬, 俞利平, 尹洪萍, 陈小因, 陈辉. 神经肽Y在小鼠胃发育中的表达及变化.
世界华人消化杂志 2009年 1月;17(2):120-123

神经肽Y在小鼠胃发育中的表达及变化

徐小冬, 俞利平, 尹洪萍, 陈小因, 陈辉.

310036, 浙江省杭州市下沙高教园区学林街16号, 杭州师范大学基础医学部人体解剖学教研室. xxdong_520@163.com

目的: 观察神经肽Y(neuropeptide Y, NPY)在小鼠胚胎胃内的表达, 分布及发育规律, 探讨胃组织形态的变化、功能与NPY的关系. 方法: 采用HE染色法和免疫组化SABC法, 免疫组化图像分析系统对切片进行定量测定, 研究小鼠胚胎13D(embryonic days, E13D)至出生前(E21D)胃NPY的表达情况. 结果: 首先于胚胎14 d的肌间处及黏膜上皮出现NPY免疫反应物阳性表达, 随发育相继出现在黏膜下层, 固有层及黏膜肌层内, 在鼠胎胃发育的E14D-E18D, 免疫物反应阳性由弱到强, E18D到高峰. NPY在胃壁的总数密度E15D时明显增加, E15D组与E14D组间有差异(2.26 ± 4.19 vs 1.05 ± 3.91 , $P < 0.05$); 总面密度E18D时明显增加, 与其之前的E14-16D及随后的E19D-21D差异具有显著性(9.00 ± 3.41 vs 1.12 ± 1.10 , 1.88 ± 4.75 , 3.77 ± 5.09 , 3.39 ± 3.11 , 3.36 ± 4.11 , 3.43 ± 3.16 , $P < 0.01$); 黏膜阳性表达密度E18D较其他组显著升高(7.35 ± 5.01 vs 2.45 ± 2.79 , 3.41 ± 3.25 , 5.89 ± 7.43 , 3.55 ± 3.78 , 4.33 ± 6.52 , 3.21 ± 6.25 , 2.77 ± 6.13 , $P < 0.05$ 或 0.01). 结论: E14D-E18D是鼠NPY在胎鼠胃发生发育的一个关键时期; NPY发生发育与胃发育及功能的建立有着密切关系.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http: //www.wjgnet.com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司

● 电子杂志
● 高影响力论文
● 友情链接
访问总次数

今日访问

当前在线