变化而影响神经元内分泌功能的。研究显示，cAMP和Ca^{2+}是调节神经细胞功能最重要的两种细胞内信使。与G蛋白受体相关的AC的激活及Ca^{2+}的内流都可引起神经兴奋性增高，而且这两种信使可通过细胞内转录因子调节相关基因表达[7]。而致一系列转录因子的活化而实现对基因转录的调节，使下丘脑神经元表型发生相应的改变，从而调节下丘脑-垂体-肾上腺轴的功能，在应激反应中下丘脑分泌的CRH在调节下丘脑神经元的激活过程中可能起了重要的作用。

参考文献：

[1] Zhu Z M, Zhang S H, Wagner C, *et al*. Angiotension AT1b receptor mediates calcium signaling in vascular smooth muscle cells of AT1A receptor-deficient mice[J]. Hypertension, 1998, 31(5): 1171—1177.

[2] Krsmanovic L Z, Stojilkovic S S, Merelli F, *et al*. Calcium signaling and episodic secretion of gocadotropin-releasing hormone in hypothalamic neurons[J]. Proc Natl Acad Sci USA, 1992, 89(18): 8462—8466.

[3] 赵吉清，吴 强，王仁丽，等. 缺氧复合梭曼中毒PC_{12}细胞中[Ca^{2+}]、CAMP、CaM和Ca^{2+}/CaM-pkⅡ的变化[J]. 第三军医大学学报，2001，23(2)：169—171.

[4] Blake A D. Somatostatin receptor subtype 1 (sst(1)) regulates intracellular 3′, 5′-cyclic adenosine monophosphate accumulation in rat embryonic cortical neurons: evidence with L-797, 591, an sst(1)-subtype-selective nonpeptidyl agonist[J]. Neuropharmacology, 2001, 40(4): 590—596.

[5] Imaki T, Katsumata H, Miyata M, *et al*. Expression of corticotropin-releasing hormone type 1 receptor in paraventricular nucleus after acute stress [J]. Neuroendocrinology, 2001, 73(5): 293—301.

[6] Seutin V, Mkahli F, Massotte L, *et al*. Calcium release from internal stores is required for the generation of spontaneous hyperpolarizations in dopaminergic neurons of neonatal rats[J]. J Neurophysiol, 2000, 83(1): 192—197.

[7] Kuryshev Y A, Childs G V, Ritchie A K. Corticotropin-releasing hormone stimulates Ca^{2+} entry through L- and P-type Ca^{2+} channels in rat corticotropes[J]. Endocrinology, 1996, 137(6): 2269—2277.

（编辑 王 红）

文章编号：1000-5404(2003)12-1061-01

个案与短篇

腹腔镜切除直肠前壁畸胎瘤1例

A case report of anterior rectal wall teratoma resected by laparoscopy

吴凤英，陈 勇，梁志清 （第三军医大学附属西南医院妇产科，重庆 400038）

患者，女，35岁，因下腹痛4个月入院。患者近4个月出现下腹部胀痛，以右侧为主，大便正常。患者20岁结婚，孕5产4流1，节育环避孕5年，月经史无特殊。查体：一般情况良好，心、肺、腹部无阳性体征。妇科检查：外阴发育正常，阴道壁光滑；宫颈轻度糜烂；宫体前位，正常大小，无压痛；右侧附件增厚，压痛，右附件后方近子宫处可触及一包块，约5 cm×4 cm×3 cm大小，囊性感，压痛，活动差。B超检查子宫后方有一约3.4 cm×3.2 cm低回声团块，考虑为右侧卵巢肿瘤；CT检查示：子宫后方直肠前间隙内一类圆形低密度影，约为3.0 cm×3.5 cm，边缘光滑，内部密度均匀，考虑为盆腔内脂肪瘤。

全麻下行腹腔镜探查，术中见：子宫大小正常，双侧卵巢及输卵管未见异常，直肠前壁浆膜下可见一约4 cm×4 cm×3 cm大小包块，切开囊壁后见咖啡色液体流出，吸尽囊液后，可见皮脂及毛发，完整剥离囊壁，送病理检查。手术顺利，术后患者恢复良好，术后3 d出院。术后病理诊断：直肠前壁良性囊性畸胎瘤。

作者简介：吴凤英(1972—)，女，重庆市人，护师。电话：(023)68754412
收稿日期：2003-04-28；修回日期：2003-05-03

讨论

畸胎瘤是妇科一种常见肿瘤，良性多见，常发生于卵巢，也见于睾丸、腹膜后、骶尾部、纵隔、颈部、脑、松果体等处，发生于直肠的很少见，国内目前仅见2例个案报道。畸胎瘤发生于直肠时，多有下腹胀痛等表现，有时可出现血便及大便变形等[1]。由于畸胎瘤在影像学上表现多种多样，因此较容易误诊为其它疾病[2]，本例B超与CT诊断亦不统一，经腹腔镜检查才得以确诊，及时实施镜下手术使其痊愈出院。本病例提示：下腹痛，妇科检查扪及盆腔包块患者，B超、CT等辅助检查不一致时，建议作腹腔镜检查，进一步明确诊断。

关键词：直肠肿瘤；畸胎瘤；腹腔镜术
中图法分类号：R730.269；R735.3+7 文献标识码：B

参考文献：

[1] 刘玉刚，关夕红，张晓瑜，等. 直肠畸胎瘤1例报告[J]. 山东医药，1999，39(12)：25.

[2] 马钦凤，张玉英，宋书邦. 36例畸胎瘤的声像图分析[J]. 青海医药杂志，1999，29(6)：23—24.

（编辑 薛国文）

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