点,临床上主要采用药物治疗和基于消退原理的暴露疗法。对NR2B的进一步研究不仅可以增加对学习记忆过程的理解,而且可能提供PTSD、焦虑症等情感疾病防治的新思路,如:通过增加PTSD患者暴露治疗后mPFC区NR2B的水平来提高前额叶的皮层的功能来促进消退。

参考文献:

[1] Milad M R, Rauch S L, Pitman R K, *et al*. Fear extinction in rats: implications for human brain imaging and anxiety disorders[J]. Biol Psychol, 2006, 73(1): 61-71.
[2] Santini E, Ge H, Ren K, *et al*. Consolidation of fear extinction requires protein synthesis in the medial prefrontal cortex[J]. J Neurosci, 2004, 24(25): 5704-5710.
[3] Milad M R, Wright C I, Orr S P, *et al*. Recall of fear extinction in humans activates the ventromedial prefrontal cortex and hippocampus in concert[J]. Biol Psychiatry, 2007, 62(5): 446-454.
[4] Hugues S, Garcia R. Reorganization of learning-associated prefrontal synaptic plasticity between the recall of recent and remote fear extinction memory[J]. Learn Mem, 2007, 14(8): 520-524.
[5] Quirk G J, Beer J S. Prefrontal involvement in the regulation of emotion: convergence of rat and human studies[J]. Curr Opin Neurobiol, 2006, 16(6): 723-727.
[6] Burgos-Robles A, Vidal-Gonzalez I, Santini E, *et al*. Consolidation of fear extinction requires NMDA receptor-dependent bursting in the ventromedial prefrontal cortex[J]. Neuron, 2007, 53(6): 871-880.
[7] Mao Y, Zang S, Zhang J, *et al*. Early chronic blockade of NR2B subunits and transient activation of NMDA receptors modulate LTP in mouse auditory cortex[J]. Brain Res, 2006, 1073-1074: 131-138.
[8] Rothbaum B O, Davis M. Applying learning principles to the treatment of post-trauma reactions[J]. Ann NY Acad Sci, 2003, 1008: 112-121.
[9] Maren S, Chang C H. Recent fear is resistant to extinction[J]. Proc Natl Acad Sci U S A, 2006, 103(47): 18020-18025.
[10] Stevenson C W, Meredith J P, Spicer C H, *et al*. Early life programming of innate fear and fear learning in adult female rats[J]. Behav Brain Res, 2009, 198(1): 51-57.
[11] Kim J J, Jung M W. Neural circuits and mechanisms involved in Pavlovian fear conditioning: a critical review[J]. Neurosci Biobehav Rev, 2006, 30(2): 188-202.
[12] Sotres-Bayon F, Bush D A, LeDoux J E. Acquisition of fear extinction requires activation of NR2B-containing NMDA receptors in the lateral amygdala[J]. Neuropsychopharmacology, 2007, 32(9): 1929-1940.
[13] 张燕, 田玉娥, 李敏, 等. 条件性恐惧消退过程中大鼠边缘下区突触素和神经细胞黏附分子的变化[J]. 中华精神科杂志, 2009, 42(1): 43-46.
[14] Milad M R, Quirk G J. Neurons in medial prefrontal cortex signal memory for fear extinction[J]. Nature, 2002, 420(6911): 70-74.

(**收稿**:2009-09-14;**修回**:2009-11-16)

(编辑 汪勤俭)

文章编号:1000-5404(2010)03-0223-01

个案与短篇

巨大毛发胃石症1例

刘 建,祝东强,刘 恒,张 勇,赵 伟 (611130 成都,成都市第五人民医院普外科)

[关键词] 胃肠结石;毛发
[中图法分类号] R573.8 **[文献标志码]** B

胃石是患者进食植物纤维、某些矿物质或异物后,在胃内积聚并与胃黏液结成的固体硬块,形状多为圆形或椭圆形,大小不一[1]。本科收治1例罕见的巨大毛发性胃石,现报告如下。

1 临床资料

患者,女性,15岁,因"食欲不振10余年,上腹胀痛20 d"于2009年5月28日入院。自诉10余年前出现纳差,嗜食自己头发,近20 d,出现上腹胀痛,以剑下为主,进食后加剧,症状逐渐加重,无黑便、便血。体检:生命体征平稳,体型消瘦,营养差,心肺查体无特殊上腹膨隆隆,剑下可扪及10 cm×20 cm的胃型包块,压痛明显,肝脾未及,肠鸣音正常。由于患者拒绝胃镜检查,故查腹部CT示:胃呈充盈状态,胃内见不均质团块状影,大小20 cm×10 cm×5 cm,边缘见环形密度较高影,CT值约10 Hu;中心为混杂密度影,CT值约7 Hu,与胃壁分离,边缘有造影液包绕,符合胃石症影像。患者于入院后第2天行开腹手术取出20 cm×10 cm×6.5 cm胃型头发样组织,质量650 g(图1),病理检查结果示:头发上见弥漫无结构的胃黏液组织。患者术后第5天出院。



图1 巨大毛发胃石大体观察

[通信作者] 刘 建,E-mail:525309456@qq.com

(下转228页)

mRNA 及蛋白的表达具有明显抑制作用,初步探索了其作用机制可能为:PD98059 抑制了转录因子 c-Myc 的磷酸化,从而降低了 c-Myc 与 FasL 基因启动子的结合,进而抑制了 FasL 基因启动子的活性。对于肿瘤细胞 FasL 基因的表达调控,目前仍不十分清楚,有无其他信号通路及其他转录因子的参与协同作用,目前仍需进一步研究。在其他肿瘤细胞中,是否会出现我们研究的结果,也待进一步阐明。对胆管癌细胞 FasL 基因的表达调控的研究,我们也还在进一步研究。

参考文献:

[1] Nagata S, Golstein P. The Fas death factor[J]. Science, 1995, 267(5203): 1449-1456.

[2] Walker P R, Saas P, Dietrich P Y. Tumor expression of Fas ligand (CD95L) and the consequences[J]. Curr Opin Immunol, 1998, 10(5): 564-7572.

[3] Asanuma K, Tsuji N, Endoh T, *et al*. Survivin enhances Fas ligand expression via up-regulation of specificity protein 1-mediated gene transcription in colon cancer cells[J]. J Immunol, 2004, 172(6): 3922-3929.

[4] Whiteside T L. The role of death receptor ligands in shaping tumor microenvironment[J]. Immunol Invest, 2007, 36(1): 25-46.

[5] Adachi K, Fujino M, Kitazawa Y, *et al*. Exogenous expression of Fas-ligand or CrmA prolongs the survival in rat liver transplantation[J]. Transplant Proc, 2006, 38(8): 2710-2713.

[6] 高占峰,李天宇,王曙光,等.胆管癌细胞层粘连素受体过表达上调 Fas 配体的研究[J]. 中华消化外科杂志, 2008, 7(1): 53-55.

[7] 王曙光, 陈长宏, 李大江, 等. 胆管癌细胞层粘连蛋白受体表达下调对蛋白水解酶尿激酶型纤维蛋白溶解酶原激酶 mRNA 表达的影响[J]. 中华医学杂志, 2004, 84(19): 1642-1644.

[8] 李子禹, 张林, 邹声泉. FasL 在人肝门部胆管癌组织和胆管癌细胞中的表达及其对细胞凋亡的诱导作用[J]. 中华医学杂志, 2002, 82(9): 606-609.

[9] Amati B, Alevizopoulos K, Vlach J. Myc and the cell cycle[J]. Front Biosci, 1998, 3: d250-d268.

[10] Schmidt E V. The role of c-myc in cellular growth control[J]. Oncogene, 1999, 18(19): 2988-2996.

[11] Boxer L M, Dang C V. Translocations involving c-myc and c-myc function[J]. Oncogene, 2001, 20 (40): 5595-5610.

[12] Facchini L M, Penn L Z. The molecular role of Myc in growth and transformation: recent discoveries lead to new insights[J]. FASEB J, 1998, 12 (9): 633-651.

[13] Evan G I, Wyllie A H, Gilbert C S, *et al*. Induction of apoptosis in fibroblasts by c-myc protein[J]. Cell, 1992, 69 (1): 119-128.

[14] Hueber A O, Zornig M, Lyon D, *et al*. Requirement for the CD95 receptor-ligand pathway in c-Myc-induced apoptosis [J]. Science, 1997, 278(5341): 1305-1309.

[15] Pulverer B J, Fisher C, Vousden K, *et al*. Site-specific modulation of c-Myc cotransformation by residues phosphorylated in vivo[J]. Oncogene, 1994, 9(1): 59-70.

[16] Sears R, Leone G, DeGregori J, *et al*. Ras enhances Myc protein stability[J]. Mol Cell, 1999, 3(2): 169-179.

[17] Lutterbach B, Hann S R. c-Myc transactivation domain-associated kinases: questionable role for map kinases in c-Myc phosphorylation [J]. J Cell Biochem, 1999, 72(4): 483-491.

[18] Seo H R, Kim J, Bae S, *et al*. Cdk5-mediated phosphorylation of c-Myc on Ser-62 is essential in transcriptional activation of cyclin B1 by cyclin G1[J]. J Biol Chem, 2008, 283(23): 15601-15610.

[19] Kavurma M M, Khachigian L M. Signaling and transcriptional control of Fas ligand gene expression[J]. Cell Death Differ, 2003, 10(1): 36-44.

(**收稿**:2009-06-03;**修回**:2009-10-23)

(编辑 邓强庭)

(上接223页)

2 讨论

胃石的成分主要有植物性、毛发性、乳质性和混合性4种。胃内高酸环境是胃石形成的条件。国内大多学者将直径大于3 cm,不能经幽门自然排出的胃内结石定义为巨大胃石[2]。高祥英[3]曾报道约12 cm×7.5 cm巨大胃柿石合并胃角部急性期溃疡。郭秀云等[1]曾报道9 cm×4 cm巨大胃石合并胃底糜烂出血。如本例大小的巨大胃石,特别是毛发性胃石鲜有报道。毛发胃石多见于有异食症患者,患者吞食毛发后,毛发与胃黏液结成并相互缠绕成团,毛发可被胃酸和胃酶氧化,呈黑色。患者临床常见症状有恶心、呕吐,上腹胀痛,不适感等,60%~70%的患者可并发浅表性胃炎和胃溃疡,出现幽门梗阻、上消化道出血、体质量减轻等,查体可扪及上腹的可移动性包块。辅助检查首选胃镜,植物性胃石多呈黑色、深褐色或绿色,位于胃底或胃体部,形成团块状物或无定形球状物。CT、X线、B超检查等亦可诊断[4]。非手术治疗可采用胃镜下注入或口服α-糜蛋白酶、果胶酶碳酸氢钠、纤维素酶、番木瓜酶、乙酰半胱氨酸等将胃石溶解。适用于胃石形成时间短,胃石体积较小者,同时予促胃肠动力药物排石[5]。体积较大、形成时间较长的胃石,采取内镜下,通过活检钳、圈套器、外科剪刀或高频电切刀直接碎石并服用中西药物可获得满意疗效,一次性治愈率可达97%。据国内报道,经胃镜用微波、微型爆破、钬激光治疗,一次性治愈率分别为91%、70%、57%[6]。成石较久的巨大结石,特别是毛发胃石及非手术治疗失败或出现腹膜炎、梗阻、穿孔等严重并发症者则应及时选择外科手术治疗。

参考文献:

[1] 郭秀云, 王珂, 张金波, 等. 巨大胃石1例报告[J]. 中国临床实用医学, 2007, 2(7): 14.

[2] 陈会松,叶国良,程德希,等.内镜下药物注射并机械碎石对巨大胃石的治疗价值[J].浙江医学, 2007, 29(9): 956-957.

[3] 高祥英.巨大胃石症1例诊断及治疗[J]. 医用放射技术杂志, 2005,11:54.

[4] 汤淼, 文丽彬. 胃石1例并文献复习[J]. 江西医药, 2008, 43(4): 306-307.

[5] 段秀芳. 内镜下机械碎石与药物联合治疗胃石症30例分析[J]. 中国医师进修杂志, 2006, 29(8A): 69-70.

[6] 孟立峰. 胃石症的内镜下综合治疗[J]. 中华临床医学研究杂志, 2007, 13(18): 2621-2622.

(**收稿**:2009-07-29;**修回**:2009-09-03)

(编辑 王小寒)