



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

先天性巨结肠患儿钡剂残留与Cajal间质细胞相关性的研究

李宁, 韦佳, 邱银荣, 赵文涛, 王文美, 刘豫隆, 冯杰雄

430030 武汉, 华中科技大学同济医学院附属同济医院小儿外科

冯杰雄, Email:fengjiexiong@126.com

教育部留学回国人员科研启动基金(2008 890);湖北省自然科学基金(2007ABA092)

摘要: 目的 通过比较先天性巨结肠患儿钡灌肠检查24 h后钡剂残留情况与肠壁Cajal间质细胞(ICCs)数量之对判断肠管切除范围的指导意义。方法 研究对象为34例在我院诊断为先天性巨结肠并行根治手术的患儿。从每段别取一块标本行HE染色检测神经节细胞。每例患儿另取3块标本做免疫组化染色观察ICCs, 分别位于钡剂残留水平处(B组)以及残留水平以上3~5 cm处(C组)。采用ImagePro Plus图像定量检测比较三组标本ICCs数量的差异。结肠端标本均未见神经节细胞, 且近端标本神经节细胞正常。免疫组化染色后ICCs呈棕黄色, 主要位于肠壁肌层及黏膜。ICCs较稀疏, 黏膜下层ICC几乎消失。B组标本ICCs变异度较大, 部分标本ICCs丰富, 另有部分标本ICCs显著减少。中均可见丰富的ICCs。采用ImagePro Plus测量三组标本照片的平均光密度, 结果A组显著低于C组, 两者相比差对四格表比较两者相关性结果显示, 根据钡剂残留判断ICCs减少的特异度为95.5%, 敏感度71.7%。结论 先天性巨结肠患儿ICCs减少, 巨结肠根治术肠管切除范围应包括钡剂残留段肠管, 否则会因保留ICCs异常肠管而导致便秘复发。

关键词: Hirschsprung病; 间质细胞; 灌肠

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 李宁, 韦佳, 邱银荣, 赵文涛, 王文美, 刘豫隆, 冯杰雄. 先天性巨结肠患儿钡剂残留与Cajal间质细胞相关性研究. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(16):4684-4688. [复制](#)

参考文献:

[1] 宣晓琪, 魏明发, 周学峰, 等. Cajal间质细胞在先天性巨结肠和巨结肠同源病结肠中的分布. 中华临床医师杂志, 2007, 22:619-622.

[2] Bettolli M, De Carli C, Jolin Dahel K, et al. Colonic dysmotility in postsurgical Hirschsprung's disease. Potential significance of abnormalities in the interstitial cells of Cajal in the enteric nervous system. J Pediatr Surg, 2008, 43:1433-1438. [\[PubMed\]](#)

[3] Wu X, Feng J, Wei M, et al. Patterns of postoperative enterocolitis in children with Hirschsprung disease combined with hypoganglionosis. J Pediatr Surg, 2009, 44:1401-1404. [\[PubMed\]](#)

[4] 刘向阳, 白锡波, 苏永红, 等. 经肛门Soave术治疗新生儿巨结肠症[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2011, 5:891-892.

[5] 魏明发, 吴晓娟, 易斌, 等. 巨结肠根治术后便秘复发的原因探讨. 临床外科杂志, 2008(5):

[6] Corazziari E, Cucchiara S, Staiano A, et al. Gastrointestinal transit time, frequency of defecation, and anorectal manometry in healthy and constipated children. J Pediatr, 198

期刊导读

6卷24期 2012年12月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

[PubMed]

[7] Thomsen L, Robinson TL, Lee JC, et al. Interstitial cells of Cajal generate a rhythmic current. Nat Med, 1998, 4:848-851. [PubMed]

[8] Garcia LP, Garcia MV, Martinez Murill R, et al. Updating old ideas and recent advances in the study of Interstitial Cells of Cajal. Brain Res Rev, 2009, 61:154-169. [PubMed]

[9] Roskoski R Jr. Structure and regulation of Kit protein tyrosine kinase and its ligand as a receptor. Biochem Biophys Res Commun, 2005, 338:1307-1315. [PubMed]

[10] Gibbons SJ, De Giorgio R, Pellegrini MS, et al. Apoptotic cell death of human interstitial cells of Cajal. Neurogastroenterol Motil, 2009, 21:85-93. [PubMed]

[11] Wu JJ, Rothman TP, Gershon MD. Development of the interstitial cell of Cajal: ontogeny and neuronal and nonneuronal sources of kit ligand. J Neurosci Res, 2000, 59:384-401. [PubMed]

论 著

关节炎患者软骨下囊性变与全膝置换风险的相关性研究

李旭, 尚希福, 张文志, 赵其纯, 朱亚林, 史国光, 胡业丰, 徐翔, 胡飞. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4627-4631.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

慢性丙型肝炎合并脂肪肝患者血清网膜素水平与其病毒及代谢因素的相关分析

凌伟, 温少芳, 高萍, 张海栋, 赵崇山, 王琦, 刘顺爱, 张锦前, 成军. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4632-4635.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

慢性乙型肝炎合并肝脂肪变的相关因素及对肝脏炎症和纤维化的影响

强春倩, 徐学彩, 王莉, 刘友德, 郎振为, 邹志强. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4636-4640.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

PCR-探针熔解分析法检测结核分枝杆菌氟喹诺酮耐药基因突变的临床应用评价

李国利, 李庆阁, 王倩, 陈澎, 张灵霞. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4641-4645.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

肺癌患者血清中肿瘤标志物检测的临床意义

丁湘戡, 张宝秋, 张洁, 王雪玉, 尹颜军, 荣长利, 时广利. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4646-4650.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

hyrdC基因表达水平对胃癌细胞SGC-7901增殖影响的实验研究

杨庭松, 王旭东, 申晓军, 魏国, 黄盛东, 袁扬, 毕建威. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4651-4655.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

缺氧相关蛋白碳酸酐酶-9在乳腺癌的表达及其生物学意义

巴恩平, 吕亚莉, 刘琳, 赵坡. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4656-4660.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

分化型甲状腺癌中微淋巴管密度与缺氧诱导因子-1 α 表达的相关性

吕宝军, 侯冰宗, 苟新敏, 王晓鸿. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4661-4663.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

膀胱癌新标志物PKS13的筛选和鉴定

来永庆, 曾国卫, 张仲富, 丁宇, 王亚东, 倪梁朝, 李贤新, 关志忱. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(16):4664-4668.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

不同肾上腺切除方式治疗复发性库欣病疗效分析

丁雪飞, 李汉忠, 周广臣. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(16):4669-4672.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

手术型高血压大鼠模型肾脏血管紧张素转换酶、血管紧张素转换酶2表达变化的研究

张昭强, 孙晓, 王炳香, 张延玲, 孙宪昌, 迟相林. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(16):4673-4679.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

超声在重症全身性感染患者急性肾损害早期诊断中的意义

郑蓉, 张丹, 翟林, 宋辉, 姜利, 席修明. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(16):4680-4683.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

先天性巨结肠患儿钡剂残留与Cajal间质细胞相关性的研究

李宁, 韦佳, 邱银荣, 赵文涛, 王文美, 刘豫隆, 冯杰雄. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(16):4684-4688.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

数字胃肠X线造影与内镜检查对真菌性食管炎诊断的对照研究

李峰, 赵慧娟, 王玲, 李琳, 李芸芸, 尹成方. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(16):4689-4693.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

五聚素3基因甲基化在食管鳞癌中的作用

王俊雄, 杨硕, 贺远龙, 朱圣韬, 张澍田. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(16):4694-4698.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血压晨峰与原发高血压患者的心脏重构和心律失常的相关性研究

陈亚东, 周国宝, 李俭春, 钱喆. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(16):4699-4702.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

高血压家族史对高血压患者血压变异性的影响

高振华, 袁如玉, 李广平. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(16):4703-4708.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

缬沙坦对内质网应激介导的高血压大鼠心肌细胞凋亡的影响

孙颖颖, 魏庆庆, 严宇鹏, 李莉, 胡罗文, 马瑞, 王冀. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(16):4709-4712.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

雾化吸入硝酸甘油对新生儿缺氧性心肌损害的保护作用

徐孝华, 黄国英. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(16):4713-4717.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

应用超声二维斑点追踪技术测量二尖瓣环位移评价冠心病患者左心功能

王志强, 管琰, 刘娴, 孙丽娜, 陈勇军. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(16):4718-4721.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

阿托伐他汀对2型糖尿病鼠主动脉糖基化终末产物受体基因表达的影响

冯波, 李栩, 徐雷, 王华, 颜新风, 薛俊丽. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4722-4725.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

帕罗西汀对急性心肌梗死急诊介入治疗术后合并焦虑抑郁患者纤溶酶原激活物抑制物1的影响
陈小平, 冯惠芳, 李杨梅, 张超, 李润琴, 李建华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4726-4730.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

氨基端前脑钠肽对急性心肌梗死患者院内预后的判断价值

顾国嵘, 栾骁, 姚晨玲, 邓至, 童朝阳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4731-4735.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

妊娠期胰岛素抵抗及胰岛 β 细胞功能与体重指数、血脂水平、C反应蛋白的关系探讨

王蕴慧, 吴惠华, 丁红, 王振花, 张建平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4736-4740.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

邻苯二甲酸单(2-乙基己)酯对雌性大鼠妊娠早期胚胎着床及妊娠中晚期胚胎发育的影响

王心, 尚丽新, 吴楠, 霍晓溪. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4741-4744.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

改进阴式子宫切除术的临床研究

吴美艳, 郭艳军, 邓岳红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4745-4750.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

5-氨基酮戊酸光动力疗法治疗宫颈上皮内瘤样病变 I 级

王秀丽, 姚红霞, 缪飞, 王玲, 王宏伟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4751-4755.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

低气压噪声环境对豚鼠耳蜗谷氨酸免疫反应及听阈的影响

纵亮, 冯悦, 周成勇, 严清红, 宋俊峰, 黄华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4756-4760.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

多发性骨髓瘤67例生存期及影响因素分析

骆宜茗, 王思力, 樊亚群, 骆锦忠, 方志鸿. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4761-4765.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

2007~2010年泰安医院临床主要病原菌分布及两种主要非发酵菌的耐药分析

于亮, 王梅, 李玉臣, 袁军, 张利, 鲍文韬, 贾健, 张莹, 吴鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4766-4769.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)