

[首页](#)[最新一期](#)[期刊动态](#)[过刊浏览](#)[医学视频](#)[在线投稿](#)[期刊检索](#)[期刊订阅](#)[合作科室](#)

期刊导读

7卷22期 2013年11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

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要[中文](#) [English](#)

## 第二代双源CT Flash Spiral模式冠状动脉成像在心房颤动患者中的应用

韩瑞娟, 孙凯, 赵瑞平, 李立刚, 李坤成

014040 内蒙古包头市血管病研究所 包头市中心医院心内科(韩瑞娟、孙凯、赵瑞平); 首都医科大学宣武医院子(中国)CT事业部(李立刚)

孙凯, Email: Henrysk@163.com

**摘要:**目的 评价心房颤动患者采用第二代双源CT前瞻性心电门控螺旋扫描模式(Flash Spiral)成像质量及有效射线剂量,初步观察心房颤动患者采用Flash Spiral模式冠状动脉成像的可行性。方法 螺距双源CT冠状动脉成像的心房颤动患者54例,随机分为2组:A组采用Flash Spiral模式扫描(n=20),B组采用常规螺旋扫描(n=20)。分别测量两组患者主动脉根部CT值、对比信噪比(CNR)冠状动脉图像质量评分及有记录患者的心率、心率变异性,分析其对图像质量的影响。结果 (1)两组患者年龄、性别、BMI、扫描长度比较,差异无统计学意义。A组扫描时间显著短于B组[(0.27±0.01)s vs. (5.81±0.93)s],(2)两组间CNR差异无统计学意义(12.1±4.2 vs. 13.8±5.1, t=0.48, P=0.31)。A组平均图像质量评分(12.1±0.49)分vs. (11.21±0.70)分, t=-2.48, P=0.013。基于节段分析,A组不可诊断节段低于B组(1.0% vs. 7.8%,  $\chi^2=4.70$ , P=0.03),基于患者评价,A组与B组不可诊断病例比较差异无统计学意义(7.8% vs. 11.1%, P=0.08)。(3)两组不可评价血管病例的平均HRV均显著高于可评价血管病例的平均HRV[A组(21±7)次/min, t=-6.194, P=0.001;B组(22±7)次/min vs. (34±12)次/min, t=-2.73, P=0.014]。(4)A组有效剂量显著低于B组[(0.89±0.127)mSv vs. (11.03±2.57)mSv, t=-23.09, P<0.001]。结论 与传统的回顾性扫描相比,心房颤动患者采用第二代双源CT Flash Spiral模式冠状动脉成像成功率较高,图像质量较好,辐射剂量减低。

关键词: 体层摄影术, 螺旋计算机; 心电描记术; 心房颤动; 冠状血管

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)文献标引: 韩瑞娟, 孙凯, 赵瑞平, 李立刚, 李坤成. 第二代双源CT Flash Spiral模式冠状动脉成像在心房颤动患者中的应用[J]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(22): 9949-9956. [复制](#)

参考文献:

[1] Kovacs A, Probst C, Sommer T, et al. CT coronary angiography in patients with atrial fibrillation. Rofo, 2005, 177: 1655-1662.

[2] Marwan M, Pflederer T, Schepis T, et al. Accuracy of dual-source computed tomography coronary angiography in patients with significant coronary artery disease in patients with atrial fibrillation: comparison with conventional coronary angiography. Eur Heart J, 2010, 31: 2230-2237.

[3] Achenbach S, Goroll T, Seltmann M, et al. Detection of coronary artery stenosis by dual-source CT coronary angiography in patients with atrial fibrillation.

prospectively ECG-triggered, high-pitch spiral coronary CT angiography. *JACC Cardiovasc Imaging*, 2010, 3: 328-337.

[4] Alkadhi H, Stolzmann P, Desbiolles L, et al. Low-dose, 128-slice, dual-source CT coronary angiography: accuracy and radiation dose of the high-pitch and the step-and-shoot mode. *Eur Radiol*, 2010, 20: 933-938.

[5] Achenbach S, Marwan M, Ropers D, et al. Coronary computed tomography angiography with a consistent dose below 1 mSv using prospectively electrocardiogram-triggered high-pitch spiral acquisition. *Eur Heart J*, 2010, 31: 340-346.

[6] Karlo C, Leschka S, Goetti RP, et al. High-pitch dual-source CT angiography of the aortic root complex without ECG-synchronization. *Eur Radiol*, 2011, 21: 205-212.

[7] Sun K, Han RJ, Ma LJ. Prospectively Electrocardiogram-Gated High-Pitch Spiral Dual-Source CT Coronary Angiography in Patients with High Heart Rates: Comparison with Electrocardiogram-Gated Spiral Acquisition Mode. *Korean J Radiol*, 2012, 13: 1-10.

[8] 孙凯, 韩瑞娟, 马利军, 等. 大螺距双源CT前瞻性心电门控扫描评价冠状动脉狭窄的临床意义. *中华放射学杂志*, 2012, 46: 49-53.

[9] Fink C, Krissak R, Henzler T, et al. Radiation dose at coronary CT angiography: second-generation dual-source CT versus single-source 64-MDCT and first-generation dual-source CT. *Roentgenol*, 2011, 196: W550-557.

[10] Wolak A, Gutstein A, Cheng VY, et al. Dual-source coronary computed tomography angiography in patients with atrial fibrillation: initial experience. *J Cardiovasc Comput Tomogr*, 2011, 5: 1-7.

[11] Rist C, Johnson TR, Muller-Starck J, et al. Noninvasive coronary angiography with dual-source computed tomography in patients with atrial fibrillation. *Invest Radiol*, 2009, 44: 1-7.

[12] Austen WG, Edwards JE, Frye RL, et al. A reporting system on patients evaluated for coronary artery disease. Report of the Ad Hoc Committee for Grading of Coronary Artery Disease. *Circulation*, 1975, 52: 75-85.

[13] Goetti R, Feuchtner G, Stolzmann P, et al. High-pitch dual-source CT coronary angiography: systolic data acquisition at high heart rates. *Eur Radiol*, 2010, 20: 2565-2571.

[14] Ghadri JR, Kuest SM, Goetti R, et al. Image quality and radiation dose comparison of prospectively triggered low-dose CCTA: 128-slice dual-source high-pitch spiral versus single-source sequential acquisition. *Int J Cardiovasc Imaging*, 2011, 28: 1217-1225.

[15] Weustink AC, Neefjes LA, Kyrzopoulos S, et al. Impact of Heart Rate Frequency on Radiation Exposure, Image Quality, and Diagnostic Performance in Dual-Source Spiral CT Coronary Angiography. *Radiology*, 2009, 253: 672-680.

[16] Commission E. European Guidelines on Quality Criteria for Computed Tomography. *Eur Radiol*, 2000, 10: 1626-1627.

[17] Achenbach S, Ropers D, Holle J, et al. In-plane coronary arterial motion velocity measurement with electron-beam CT. *Radiology*, 2000, 216: 457-463.

[18] Wintersperger BJ, Nikolaou K, von ZF, et al. Image quality, motion artifact reconstruction timing of 64-slice coronary computed tomography angiography with 0.33 speed. Invest Radiol, 2006, 41: 436-442.

[19] Takagi M, Kaneko T, Kato R, et al. Evaluation of 320-row area detector computed tomography (ADCT) coronary angiography for patients with atrial fibrillation. Nihon Hoshasen Gijyutsu Kaishi, 2011, 67: 321-327.

[20] Matsutani H, Sano T, Kondo T, et al. Reconstruction of coronary 64-multidetector tomography angiography in patients with atrial fibrillation: delete short RR interval electrocardiogram. Nihon Hoshasen Gijyutsu Gakkai Zasshi, 2012, 68: 50-58.

[21] Blanke P, Baumann T, Bulla S, et al. Prospective ECG-triggered CT angiography of the aorta in patients with atrial fibrillation or accelerated heart rates: feasibility and accuracy. AJR Am J Roentgenol, 2010, 194: W111-114.

[22] 孙凯, 韩瑞娟, 马利军, 等. 低剂量、大螺距双源CT前瞻性心电门控冠状动脉成像在心电图中的应用. 中国心血管病研究杂志, 2011, 9: 651-655.

[23] 王怡宁, 付海鸿, 孔令燕, 等. 双源CT冠状动脉成像在心房纤颤患者中的应用体会. 中华心血管病杂志, 2011, 39: 831-834.

[24] 黄伟, 周长圣, 何雯雯, 等. 心房颤动对双源CT冠状动脉血管成像的影响. 中华心律失常学杂志, 2011, 15: 97-101.

[25] Zhang JJ, Liu T, Feng Y, et al. Diagnostic value of 64-slice dual-source CT coronary angiography in patients with atrial fibrillation: comparison with invasive coronary angiography. J Radiol, 2011, 12: 416-423.

[26] Oncel D, Oncel G, Tastan A. Effectiveness of dual-source CT coronary angiography: initial evaluation of coronary artery disease in patients with atrial fibrillation. Radiology, 2007, 245: 703-711.

## 临床论著

东地区甲状腺异位的先天性甲状腺功能减退症患者TSHR基因突变研究

张文慧, 徐龙芳, 陈西贵, 杨绪庆, 于晓霞, 王芳, 刘世国, 阎胜利. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(22):9844-9847.

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

良性婴儿癫痫的临床及发作期脑电图特征

马秀伟, 侯豫, 辜蕊洁, 何芳, 王三梅, 封志纯. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(22):9848-9852.

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

MRI评估儿童异基因造血干细胞移植导致后部可逆性脑病综合征

江华, 周莺, 陈静, 罗长缨, 王坚敏. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(22):9853-9856.

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

偏头痛患者血清中过氧化物酶体增殖物激活受体 $\gamma$ 水平研究

丁文才, 李付勇, 任占秀, 张贺敏, 邹建军, 何秋. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(22):9857-9860.

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

2型糖尿病合并代谢综合征患者周围神经损害相关因素的研究

张晓曼, 卫红, 李兆妍, 马建军, 娄萍, 赵幸娟, 邱志茹. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9861-9864.

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

结核分枝杆菌katG、inhA、ahpC等突变与异烟肼耐药关系的研究

彭章丽, 刘梅, 石亚萍, 马苗苗, 张建勇, 张泓, 陈玲. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9865-9868.

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

结核分枝杆菌rrs和rpsl基因突变与二线氨基糖苷类耐药关系分析

林伟, 卢子琛, 王建华, 刘梅, 李娜娜, 张建勇, 张泓, 陈玲. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9869-9873.

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

耐利福平结核分枝杆菌rpoA、rpoB、rpoC和rpoZ突变的研究

廖小琴, 刘梅, 彭章丽, 彭文锋, 刘倩倩, 张建勇, 张泓, 陈玲. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9874-9878.

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

ERAP1基因多态性与非小细胞肺癌遗传易感性的关联研究

曹丹凤, 马千里, 周竞贤, 钱旭, 李盈甫, 俞建昆, 姚宇峰, 史荔. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9879-9882.

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

EGFR、VEGF及Ki-67在肺浸润性腺癌和微浸润性腺癌及浸润前病变组织中的表达及意义

时衍同, 潘丽, 王刚平, 宋旭. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9883-9889.

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

西北汉族原发性高血压患者 $\beta$ 2肾上腺素能受体多态性对血管硬化及心室重构的影响

袁铭, 栗程, 郭文怡, 李成祥, 王海昌. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9890-9893.

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

心率减慢与心率昼夜节律对高血压患者预后的影响

白梅, 李学文, 彭瑞华, 米小龙. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9894-9897.

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

瑞舒伐他汀对高血脂患者血清HMGB1水平的影响

刘紫燕, 殷旭光, 朱定君, 金道群, 李振龙, 陈志强. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9898-9901.

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

胸腺肿瘤所致异位促肾上腺皮质激素综合征

陈野野, 李单青, 秦应之, 黄诚, 李力. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9902-9907.

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

无创固定自制冲洗引流管在Dixon术中的应用

杨为锦, 黄盛, 王瑜, 张再重, 闫仁. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9908-9911.

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

新辅助化疗对中低位直肠癌组织中AP-4、CEA和VEGF-A表达的影响

陈转鹏, 曹杰, 杨平, 张伟健, 曾山崎, 孙政, 张通, 王成兴. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(22):9912-9915.

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

人胃癌组织中SSTR2、SSTR5亚型与p-ERK的表达及其相关性

范学科, 贺小华, 牛月花, 孟丽英, 侯玉贵, 张爱国. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9916-9919.

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

S-1联合DDP腹腔恒温循环热灌注治疗胃癌合并腹水的临床疗效观察

毛丽伟, 管静芝, 廖国清, 李仁德, 彭孟岐, 韩旭. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9920-9923.

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

脾动脉结扎联合胃左血管离断术对原发性肝癌合并门脉高压症治疗的临床价值

史文高, 陈翔, 陈昌浩. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9924-9926.

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

乳腺癌根治术后568例患者生存分析

赵璐, 张彦, 李曼. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9927-9930.

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

重症患者溶液冲击治疗后肾脏抵抗指数的变化

邓超, 李英, 苏醒, 曹玉芳, 陈栩栩. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9931-9936.

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

后腹腔镜输尿管切开取石术的技术分析

郎金田, 陈美元, 江昱, 崔刚, 张志坚, 乔弘宇, 邢念增. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9937-9940.

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

腹腔镜与开放保留肾单位手术干预肾脏占位性疾病疗效及生存质量研究

徐建平, 郭怀远. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9941-9944.

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

校正CT值在CT诊断肾癌中的应用

沈洪亮, 杨培谦, 田野, 徐岩, 吴晓华, 贺文. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9945-9948.

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

第二代双源CT Flash Spiral模式冠状动脉成像在心房颤动患者中的应用

韩瑞娟, 孙凯, 赵瑞平, 李立刚, 李坤成. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9949-9956.

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

MSCT三维重建技术在胸腰椎骨折患者经椎弓根螺钉内固定术中的应用研究

李春华, 万华, 赵年. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9957-9960.

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

高频彩色多普勒超声在游离股前外侧穿支皮瓣中血管皮支定位的应用研究

丰波, 呼和, 王永军, 张澜, 庞有明, 牛克成. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9961-9966.

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

抗环瓜氨酸肽抗体和类风湿因子双阳性类风湿关节炎患者临床资料分析

刘童, 李兴锐, 徐胜前. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9967-9971.

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

人体成分监测仪在血液透析患者干体重评估中的意义

黄红, 那宇, 韦加美, 李爽, 高月花, 高建军, 孙清海. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9972-9975.

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

几种消毒剂对烧伤创面清创作用的比较研究

陈郑礼, 唐洪泰, 王光毅, 常菲, 刘嘉楠, 夏照帆. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9976-9979.

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

不同材质桩核冠在前牙美学区修复的临床研究

李慧, 崔广, 伍小臻, 宫琳. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9980-9983.

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

阿维A对银屑病患者外周血Th17/Treg细胞及相关细胞因子表达影响研究

王忠永, 邱会芬, 韩兆东, 马蕾, 张玉杰, 邱盼盼. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9984-9987.

[摘要](#) [FullText](#) [评论](#) [收藏](#)

非小细胞肺癌组织中EML4-ALK融合基因与ERCC1和RRM1 mRNA表达的关系

田宁, 张侠, 高文斌, 许春伟, 张玉萍. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9988-9992.

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

钝性胸部外伤早期诊疗中胸部CT检查的影响力评估

韩京军, 利焕廉, 吴志华, 陈伟强. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9993-9996.

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

应用三平面斑点追踪显像评价射血分数正常的心脏移植患者左心室收缩力及收缩同步性异常

陈海燕, 潘翠珍, 孙敏敏, 舒先红. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9997-10000.

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

先天性心脏病相关性肺动脉高压肺组织内miR-19a与BMPR2的表达及意义

刘小刚, 乔帆, 陆方林, 徐志云. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10001-10005.

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

ST段抬高心肌梗死患者梗死相关动脉自发再通对短期临床预后的影响

朱建兵, 王瑾, 周军, 郭华, 俞晓雯, 张俊峰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10006-10010.

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

体外循环心脏病瓣膜手术后发生高乳酸血症的危险因素初探

石云, 刘宇, 韩劲松, 宋恒昌, 李新民, 王辉山. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10011-10014.

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

动态血糖监测系统评估行冠状动脉搭桥手术的2型糖尿病围手术期血糖波动

郑辉, 葛焕琦, 张璐, 李民. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10015-10020.

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

磷酸西格列汀对2型糖尿病患者Apelin水平的影响

杜强, 王艳军, 杨生, 周密, 邵洋, 刘峰. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10021-10024.

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

促甲状腺激素与胰岛素的关系

辛丽红, 王燕鹏. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10025-10028.

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

自噬基因LC3B在肺鳞癌中的表达意义及与窖蛋白-1的关系

宋建, 梁素美, 高俊, 罗晓青, 薛敬玲, 陈洪雷. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10029-10034.

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

PPAR $\gamma$ 和MMP-9在慢性阻塞性肺疾病肺血管内皮细胞的表达及意义

李海燕, 成炜, 丛金鹏, 于文成. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10035-10040.

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

自噬在原发性胆汁性肝硬化发病中的作用

亢君君, 黄晓峰, 鲁亚成, 付峰. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10041-10043.

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

体检人群胃幽门螺杆菌感染的横断面分析

郑延松, 陈志来, 赛晓勇, 王丽凤. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10044-10047.

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

溃疡性结肠炎相关结直肠癌的临床特点及内镜表现

杨雪松, 李荣雪, 付卫, 王爱英, 林香春. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10048-10052.

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

超声造影对腹腔镜与开腹保守手术治疗输卵管妊娠后输卵管通畅性的评价

刘洋, 阚艳敏, 马琳. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10053-10056.

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

急性脑梗死后不同时点使用他汀治疗对神经功能恢复的影响

谈艳, 冯超, 乌日汗, 陈玉娟, 刘学源, 黄敬. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10057-10061.

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

CEF-60、CEF-75、CEF-100方案对乳腺癌辅助化疗预后的研究

张彦, 李曼, 赵璐, 乔京京. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10062-10065.

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

累计妊娠率相关因素的探讨与分析

胡艳秋, 余宏, 董乃俊. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10066-10069.

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

妊娠期高血压患者胎盘TGF- $\beta$ 1及Smad的表达及意义

龚宝兰, 黄光荣, 王任晓, 张毅, 李进. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(22):10070-10073.

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

早产儿在婴幼儿时期智能发育和气质行为的队列研究

黄静, 毛萌, 杨慧明, 康琳敏, 杨凡, 唐章慧. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10074-10078.

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

过敏性紫癜早期肾损害及程度的检测

王蕊, 封其华. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10079-10083.

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

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) |

© 2014版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部  
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676