


[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](#)
[登录](#)

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

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

442000 湖北十堰, 湖北医药学院附属东风医院CT室

万华, Email: lichunhua1397246@126.com

摘要:目的 探讨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效果, 为手术提供指导。方法 选择我院2010年2月至2013年2月收治的胸腰椎骨折患者60例, 选择32层螺旋CT机(Philips)进行扫描, 重建矢状面、轴状面、冠状面模型, 并进行相关数据的测量与对比。结果 所有测量指标的椎弓根左右两侧数值对比无明显差异, 同一节段的测量指标对比有明显差异($P < 0.05$), 其中内外夹角、内外弧长、上下夹角、上下弧长、实际椎弓根直径均呈减少的趋势, 而螺钉直径、钉尾间距、水平面进钉角(TSA)与矢状面进钉角(SSA)值为逐渐增加的趋势。结论 MSCT三维重建技术应用于胸腰椎骨折患者可指导临床进行个性化经椎弓根螺钉内固定术, 为患者的诊断和手术提供影像解剖学依据。

关键词: 体层摄影术, 螺旋计算机; 成像, 三维; 脊柱骨折; 骨折固定术, 内固定术

[评论](#) [收藏](#) [全部](#)

文献标引: 李春华, 万华, 赵年. 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[J]. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(22): 9957-9960. [复制](#)

参考文献:

- [1] 李志军, 刘万林, 温树正, 等. 椎弓根螺钉入点定位及双侧入点间距的应用测量. 中国矫形外科杂志, 2011, 19: 308-311.
- [2] 颜志平, 吴贵华, 黄长明, 等. 关节骨折的螺旋CT三维重建评价. 放射学实践, 2013, 28(12): 1855-1858.
- [3] 林利兴, 滕红林, 杨国敬, 等. 椎弓根螺钉对腰椎关节突关节破坏率的研究. 中华创伤骨科杂志, 2013, 15(5): 505.
- [4] 杜学军, 靳安民, 刘成龙. 胸腰椎经椎弓根内固定置钉位置不佳原因分析. 新乡医学院学报, 2013, 26(2): 164.
- [5] 韩华, 姜永宏, 马晓文. 螺旋CT在寰枢椎病变中的应用. 实用放射学杂志, 2008, 24(1): 10-12.
- [6] Pratt H, Davies E, King L. Traumatic injuries of the c1/c2 complex: computed tomographic appearances. Curr Probl Diagn Radiol, 2008, 37: 26-38.

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

[7] 兰永树, 李登维, 黄新文, 等. 寰枢椎病变术前多层螺旋CT成像椎弓根钉道设计的价值. 2008, 24: 384-386.

[8] 贾卫斗, 郑铁钢, 杨博贵, 等. 寰枢椎椎弓根影像学测量及临床应用. 中国矫形外科杂志, 2006, 12: 1223.

[9] 尹东, 靳安民, 赵卫东, 等. 枢椎椎弓根的测量及临床意义. 中国临床解剖学杂志, 2006, 26: 1223.

[10] Naderi S, Aman C, Gubencer M, et al. Anatomical study of C2 pedicle. Neurologia, 2006, 21: 310.

[11] 贾卫斗, 郑铁钢, 许英杰, 等. 经寰枢椎椎弓根内固定植骨融合术治疗寰枢椎不稳. 中国矫形外科杂志, 2006, 21: 863-865.

[12] 李德强, 李明, 刘培来, 等. SSE寰枢椎挂钩内固定治疗寰枢椎不稳. 中华创伤骨科杂志, 2006, 8: 346.

[13] 谭均, 倪春鸿, 李立均, 等. 不稳定性寰椎骨折有限内固定的研究. 中华医学杂志, 2006, 81: 1223.

[14] Heini PE. The current treatment—a survey of osteoporotic fracture treatment. Osteoporos Int, 2005, 16: 85-92.

[15] Rao RD, David KS, Wang M. Biomechanical changes at adjacent segments following fusion interbody fusion using tapered cages. Spine, 2005, 30: 2772-2776.

[16] Zhong ZC, Wei SH, Wang JP, et al. Finite element analysis of the lumbar spine using a topology optimization method. Med Eng Phys, 2006, 28: 90-98.

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儿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 γ 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, 姜萍, 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
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
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
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β2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](#)

心率减速度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
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

韦红, 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 γ 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机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- β 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