

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

能谱CT在手足软组织疾病中的初步应用

李伟, 张成琪, 史浩, 邓凯

250014 济南, 山东大学附属千佛山医院影像科

张成琪, Email: qfshospital@163.com

山东省自然科学基金(ZR2009CL013)

摘要:目的 初步探讨能谱CT成像(双能量模式)质量以及在手足软组织病变中的应
诊的45例手足软组织疾病患者,行能谱CT和MRI检查,选择适宜单能量值(keV),将
像。采用双盲法阅片,两位影像科专家对能谱CT图像质量和手足软组织病变的能谱
结果 能谱CT单能量图像噪声指数较常规CT混合能量图像显著减少($P=0.005$),能谱
压、黏连,与MRI相比,无统计学差异。但能谱CT在显示腱鞘疾病方面与MRI相比,
($P<0.05$)。结论 能谱CT能够改善图像质量,提供了一种显示手足软组织病变的新
学支持。

关键词: 体层摄影术, X线计算机; 软组织损伤; 能谱成像文献标引: 李伟, 张成琪, 史浩, 邓凯. 能谱CT在手足软组织疾病中的初步应用[J/CD]. 中
2442. [复制](#)

参考文献:

[1] Jacobson JA. Musculoskeletal ultrasound and MRI: which do I choose? *Am J*
Radiol, 2005, 9:135-149. : [\[PubMed\]](#)[2] 孙丛, 王锡明, 徐卓东, 等. 双能CT在手创伤性疾病中的诊断价值[J/CD]
版, 2011, 5:1980-1982.[3] Lin XZ, Miao F, Li JY, et al. High-definition CT Gemstone spectral
results of selecting optimal monochromatic image for beam-hardening art
reduction. *J Comput Assist Tomogr*, 2011, 35:294-297. : [\[PubMed\]](#)[4] 王健. 宝石CT的技术突破和临床应用. *国际放射医学与核医学*, 2009, 3:1

期刊导读

7卷15期 2013年7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

- [5] 林晓珠, 李卫侠, 朱延波, 等. 宝石能谱CT在肿瘤诊断中的初步应用. 诊断
- [6] Sunagawa T, Ochi M, Ishida O, et al. Three-dimensional CT imaging of hand and wrist. J Comput Assist Tomogr, 2003, 27:169-174. :[\[PubMed\]](#)
- [7] G rrdin A, Movin T, Svensson L, et al. The long-term clinical and M calf muscle training in chronic Achilles tendinosis. Skeletal Radiol, 201
- [8] Bencardino JT. MR imaging of tendon lesions of the hand and wris Am, 2004, 12:333-347, vii. :[\[PubMed\]](#)
- [9] Deng K, Sun C, Liu C, et al. Initial experience with visualizing ha energy computed tomography. Clin Imaging, 2009, 33:384-389. :[\[PubMed\]](#)
- [10] De Maeseneer M, Marcelis S, Osteaux M, et al. Sonography of a rupt pollicis longus muscle: initial clinical experience and correlation with dissection. AJR Am J Roentgenol, 2005, 184:175-179. :[\[PubMed\]](#)
- [11] Wu HW, Cheng JJ, Li JY, et al. Pulmonary embolism detection and ch quantitative iodine-based material decomposition images with spectral c Radiol, 2012, 47:85-91. :[\[PubMed\]](#)
- [12] Leng S, Yu L, Wang J, et al. Noise reduction in spectral CT: reduci off between image noise and energy bin selection. Med Phys, 2011, 38:4946-
- [13] Lv P, Lin XZ, Li J, et al. Differentiation of small hepatic hemang carcinoma: recently introduced spectral CT method. Radiology, 2011, 259:720
- [14] Boll DT, Patil NA, Paulson EK, et al. Focal cystic high-attenuatio renal phantom by using photon-counting spectral CT--improved differenti composition. Radiology, 2010, 254:270-276. :[\[PubMed\]](#)

临床论著

[最新KDIGO急性肾损伤指南在新月体肾炎中的应用](#)

初荣, 刘晓静, 郑欣, 鄂洁, 王素霞, 杨莉, 刘刚. . 中华临床医师杂志: 2013;7(6):2314-2317.

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

[慢性肾脏疾病肾功能代偿期患者外周血FGF-23水平的变化及其意义](#)

李柱宏, 万静芳, 张志诚, 张滢, 李开斌, 李开龙. . 中华临床医师杂志: 2013;7(6):2318-2322.

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

[糖尿病患者尾加压素II与肾小管损伤标志物的相关性研究](#)

白琼, 阿拉塔, 张爱华, 王悦, 范敏华, 唐朝枢. . 中华临床医师杂志: 电 2013;7(6):2323-2326.

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

血清B细胞活化因子检测在IgA肾病中的意义

刘林林, 陈莹, 刘楠, 杨爽, 王娟, 孙立, 姚丽, 范秋灵, 王力宁. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2327-2331.

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

冠状动脉造影和非体外循环搭桥术间隔时间与急性肾损伤的关系

张燕, 叶楠, 程虹, 谌贻璞. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2332-2337.

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

尿蛋白定性分级对冠状动脉介入治疗术预后价值的初步探讨

王晶, 贾克刚, 刘美静. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2338-2342.

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

具有自动搜索心房滞后功能的起搏器对房性心律失常近期影响研究

李永东, 葛智平, 温慧华, 徐安杰. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2343-2345.

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

高血压患者门诊药物治疗血压达标的影响因素

郭晓碧, 王芳. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2346-2349.

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

血清sST2对2型糖尿病患者左心室舒张功能紊乱的诊断价值

黄晨华, 沈娟, 马晓文, 徐旭凌, 陈凤玲. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2350-2354.

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

老年脑梗死患者红细胞分布宽度与动脉硬化相关性研究

王鹏, 吕卫华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2355-2359.

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

脑出血预后预测模型对自发性脑出血患者功能预后的判断

衡卫卫, 张馨, 徐运. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2360-2364.

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

急性缺血性卒中动脉溶栓后造影剂渗出的临床分析

付睿, 贺茂林, 赵星辉, 黄栋, 席春江, 张彤, 戴威. .中华临床医师杂志
2013;7(6):2365-2369.

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

肠源性内毒素血症对阿尔茨海默病发病的影响

吴凡, 韩柏, 韩德五, 刘克战, 赵楠, 邓福栋, 单希征. .中华临床医师杂
2013;7(6):2370-2372.

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

有创呼吸机治疗慢性阻塞性肺疾病合并II型呼吸衰竭患者撤机失败的危险因素分析

陈军喜, 孙坚. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2373-2376.

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

甲状腺功能亢进症患者治疗前后血清钙素和 β -胶原特殊序列的变化

杜风丽, 王婵, 袁鹰. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2377-2380.

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

半乳糖凝集素3、细胞角蛋白19及甲状腺过氧化物酶在甲状腺乳头状癌中的表达及意义

南润玲, 尚培中, 谷化平, 曹怀宇, 王铁山. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2381-2384.

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

肝内胆管细胞癌根治性切除术后辅助经导管动脉内化疗的疗效及预后分析

常中飞, 王茂强, 刘凤永, 段峰, 王志军, 宋鹏. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2385-2388.

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

Apelin表达与结直肠癌发生发展的关系及意义

李立军, 刘斌, 畅婕. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2389-2392.

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

结肠侧向发育型肿瘤内镜下治疗后延迟出血的原因和治疗对策

郑安斌, 余世界, 沈磊, 罗和生. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2393-2396.

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

Capox方案联合阿司匹林治疗老年转移性结肠癌的临床观察

左新年, 丁江华, 邹国辉. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2397-2400.

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

前列腺癌肺或胸膜转移十例临床研究

陈彪, 陈立军, 麦海星, 曲楠, 赵立, 董金凯. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2401-2403.

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

经会阴前列腺饱和分层穿刺在前列腺特异性抗原灰区患者中诊断前列腺癌的临床研究

陈彪, 陈立军, 麦海星, 曲楠, 赵立, 董金凯. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2404-2406.

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

血清肿瘤标记物与卵巢良恶性肿瘤的相关性分析

徐风亮, 吴鹏, 徐日. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2407-2410.

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

多囊卵巢综合征伴或不伴高雄激素血症患者血浆促肾上腺皮质激素和皮质醇水平研究

谢艳妮, 王婵, 马瑞欣. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2411-2416.

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

绝经后妇女盆腔包块的超声诊断价值

卫炜, 丁康, 吴楠, 尚丽新, 靳小英. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2417-2420.

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

超声BI-RADS分级在乳腺肿块诊断中的应用

陈燕, 张江宇, 马小燕, 欧阳春艳, 陈文静. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2421-2424.

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

血清学抗体检测对炎症性肠病的诊断价值

李慕然, 刘艳迪, 郑晓莉, 张庆瑜. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2425-2428.

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

儿童先天性肠旋转不良的超声诊断价值

胡烈榛, 夏焙, 林洲, 于红奎, 王娟. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2429-2432.

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

坦索罗辛对肾结石体外震波碎石术后辅助排石作用的研究

叶烈夫, 傅长德, 杨泽松, 何延瑜, 詹汉雄, 林玉琴, 许庆均, 张志刚.
2013;7(6):2433-2437.

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

能谱CT在手足软组织疾病中的初步应用

李伟, 张成琪, 史浩, 邓凯. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2438-2442.

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

肺炎克雷伯杆菌101株临床分布与耐药性分析

陈济超, 陈凯丽, 梁国威, 刘静, 席家宁. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2443-2446.

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

应用ERIC-PCR技术分析多药耐药肺炎克雷伯菌的基因分型

王芳, 高梦, 孙杰, 冯洁, 伦永志. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2447-2450.

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

超声心动图评估婴幼儿法洛四联症围手术期左心室收缩功能可行性的对比研究

孙思娟, 陈国珍, 吴兰平, 张玉奇. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2451-2456.

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

主动脉与肺动脉内径比值及相对位置在检查胎儿先天性心脏病中的价值

郭永华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2457-2460.

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

经胸超声指导下小儿动脉导管未闭封堵术的临床应用

杨栋, 张伟华, 光雪峰, 鲁一兵, 戴海龙. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2461-2464.

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

正常胎儿肺动脉及其分支多普勒超声心动图特征研究

郭永华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2465-2468.

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

