



期刊导读

6卷6期 2012年3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



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

声触诊组织量化技术无创评价肝纤维化的临床研究

沈文, 林森浩, 丁红, 毛丽娟, 王文平, 徐晨

200032 上海, 复旦大学附属中山医院超声科(沈文、林森浩、丁红、毛丽娟、王文平), 病理科(徐晨)

丁红, Email:ding.hong@zs-hospital.sh.cn

国家自然科学基金(30872409)

摘要: 目的 研究声触诊组织量化(VTQ)技术评价肝纤维化程度的临床价值。方法 使用VTQ技术对271例肝穿刺活检或肝脏手术前后1个月内的患者进行肝硬度测量。男207例,女64例,平均年龄(54.00±12.67)岁。使用ACUSON S2000超声诊断仪测量受检者肝右叶VTQ值5~10次。肝纤维化病理分期根据Scheuer方案分为S0~S4期。以病理诊断为金标准,评价VTQ技术预测肝纤维化程度的价值及其最佳界限值。结果 271例患者中病理诊断为S0~S4期的病例数分别为28例、29例、41例、52例和121例,VTQ平均值分别为(1.26±0.31)m/s、(1.28±0.28)m/s、(1.31±0.31)m/s、(1.54±0.44)m/s和(1.93±0.50)m/s。S0期与S1期、S1期与S2期的VTQ值之间差异无统计学意义。无或轻度肝纤维化(即S0、S1和S2期)、重度肝纤维化(即S3期)和肝硬化(即S4期)两两之间VTQ值差异均有统计学意义。S≥S3期时,ROC曲线下面积为0.821(95% CI:0.771~0.871);S=S4期时,ROC曲线下面积为0.828(95% CI:0.779~0.877)。以1.43 m/s为界值,诊断S≥S3期的敏感度为76%,特异度为77%;以1.52 m/s为界值,诊断S=S4期的敏感度为80%,特异度为73%。结论 VTQ技术是一种间接无创评价肝纤维化的新方法,具有广阔的应用前景。

关键词: 肝硬化; 弹性成像技术; 声触诊组织量化

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#) | [PDF](#)

文献标引: 沈文, 林森浩, 丁红, 毛丽娟, 王文平, 徐晨. 声触诊组织量化技术无创评价肝纤维化的临床研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(3):593-596. [复制](#)

参考文献:

- [1] Chan HL, Tse CH, Mo F, et al. High viral load and hepatitis B virus subgenotype ce are associated with increased risk of hepatocellular carcinoma. *J Clin Oncol*, 2008, 26:177-182. :[\[PubMed\]](#)
- [2] Veldt BJ, Chen W, Heathcote EJ, et al. Increased risk of hepatocellular carcinoma among patients with hepatitis C cirrhosis and diabetes mellitus. *Hepatology*, 2008, 47:1856-1862. :[\[PubMed\]](#)
- [3] Lok AS, McMahon BJ. Chronic hepatitis B. *Hepatology*, 2007, 45:507-539. :[\[PubMed\]](#)
- [4] Scheuer PJ. Classification of chronic viral hepatitis: a need for reassessment. *J Hepatol*, 1991, 13:372-374. :[\[PubMed\]](#)
- [5] 中华医学会传染病与寄生虫病学分会、肝病学分会. 病毒性肝炎防治方案. *中华肝脏病杂志*, 2000, 8:324-329.
- [6] Koslin DB, Berland LL. Duplex Doppler examination of the liver and portal venous system. *J Clin Ultrasound*, 1987, 15:675-686. :[\[PubMed\]](#)
- [7] Goyal N, Jain N, Rachapalli V, et al. Non-invasive evaluation of liver cirrhosis using ultrasound. *Clin Radiol*, 2009, 64:1056-1066. :[\[PubMed\]](#)
- [8] Li N, Ding H, Fan P, et al. Intrahepatic transit time predicts liver fibrosis in patients with chronic hepatitis B: quantitative assessment with contrast-enhanced ultrasonography. *Ultrasound Med Biol*, 2010, 36:1066-1075. :[\[PubMed\]](#)
- [9] Abbattista T, Ridolfi F, Ciabattini E, et al. Diagnosis of liver cirrhosis by transit-time analysis at contrast-enhanced ultrasonography. *Radiol Med*, 2008, 113:860-874. :[\[PubMed\]](#)
- [10] 冯卉, 张新力, 李猛, 等. 声触诊组织量化和瞬时弹性成像技术诊断肝纤维化的初步研究. *中华超声影像学杂志*, 2010, 19:227-230.
- [11] Fierbinteanu-Braticicevici C, Andronescu D, Usvat R, et al. Acoustic radiation force imaging sonoelastography for noninvasive staging of liver fibrosis. *World J Gastroenterol*, 2009, 15:5525-5532. :[\[PubMed\]](#)
- [12] 孙德胜, 孟繁坤, 王金锐, 等. 慢性肝病肝剪切波速与纤维化分级的相关性研究. *中国医学影像学杂志*, 2009, 17:241-245.



期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

【13】 Lupşor MB, Bădeu R, Stănescu H, et al. Analysis of histopathological changes that influence liver stiffness in chronic hepatitis C. Results from a cohort of 324 patients. J Gastrointest Liver Dis, 2008, 17:155-163. [PubMed]

【14】 赵雨来, 周光德, 孙艳玲, 等. 瞬时弹性硬度测定在肝纤维化无创诊断中的应用进展 [J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2010, 4:648-650.

论 著

心血管疾病危险人群中微量白蛋白尿与踝臂脉搏波传导速度的相关性研究

赵清华, 王青, 庄晓明, 王鹏, 张国辉. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(3):570-574.

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

经食管三维超声心动图评价人工二尖瓣瓣周反流

费洪文, 何亚乐, 黄焕雷, 黄新胜, 郑智超, 陈欧迪, 陈烁. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(3):575-579.

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

甲状腺球蛋白及抗甲状腺球蛋白抗体联合颈部超声在分化型甲状腺癌复发或转移灶诊断中的价值

罗家伦, 徐慧琴, 赵学峰, 岳峤, 汪会. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(3):580-583.

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

乳腺钼靶BI-RADS IV级临床影像表现分析

何俊诗, 史瑞雪, 姬智艳, 黎健樟, 吕婉虹, 陈汉威, 唐郁宽. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(3):584-588.

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

高分辨率超声检测非酒精性脂肪性肝病患者血管内皮依赖性舒张功能

张大鹏, 陈敏, 李志艳, 冯卉, 刘阳. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(3):589-592.

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

声触诊组织量化技术无创评价肝纤维化的临床研究

沈文, 林森浩, 丁红, 毛丽娟, 王文平, 徐晨. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(3):593-596.

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

局灶性节段性肾小球硬化患者血清对体外培养足细胞凋亡和黏附功能的影响

冯振伟, 李军, 吴飒, 陶静莉, 杨陈, 梁东, 唐德桑, 刘华锋. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(3):597-600.

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

腹腔间隔室综合征肾脏病理改变研究

王广欢, 贺飞, 李建宏, 张镗, 钟军, 蒋学武. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(3):601-604.

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

男性乳腺结节性筋膜炎一例及文献复习

王正. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(3):605-607.

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

局部应用塞来昔布对7,12-二甲基苯蒽诱导的大鼠舌癌组织Caspase-3和Survivin表达的影响

廖远超, 李伟忠, 闫怡轩, 廖汶晓. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(3):608-612.

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

去氧肾上腺素和麻黄碱在蛛网膜下腔麻醉下剖宫产术中纠正低血压的比较

赵新民, 唐秀晨, 陈爱年, 王璇, 宋正亮, 李芹. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(3):613-616.

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

应用经皮椎体成形术治疗累及硬膜外间隙的疼痛性椎体转移瘤

金鹏, 孙钢, 李敏, 刘训伟, 谢志勇, 张国栋, 张绪平. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(3):617-621.

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

髌旁外侧入路进行外翻膝人工全膝关节置换术的探讨

曹光磊, 沈惠良, 冯明利, 马立国, 沈西强. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(3):622-625.

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

辛伐他汀对脂多糖诱导肺损伤大鼠的一氧化氮合酶的影响

郑伟浩, 莫红缨, 萧正伦, 赵英萍. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(3):626-630.

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

不同类型高血压伴2型糖尿病患者动脉硬化的变化

吕琳, 于珮, 苏悦, 陈睿, 马泽军, 窦红梅, 于德民. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(3):631-634.

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

胆红素对新生儿脐血单核细胞NF-κB表达的影响

陈敏, 陈昌辉, 刘会领, 牛会琴, 李茂军, 吴青. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(3):635-638.

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

FOCUS超声刀在甲状腺开放手术中的应用及技巧

檀谊洪, 肖玉根, 杜国能, 严国标, 王昆, 谭东兴, 邱万寿. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(3):639-641.

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

[编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建议我们](#)

© 2012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08005177
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676