



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](#)

病理性乳头溢液的MRI评估

张嫣, 王颀, 郭庆禄, 张江宇, 陈园园, 欧娟婷, 张安秦, 韩晓蓉

510010 广州, 广东省妇幼保健院放射科(张嫣、郭庆禄、陈园园、欧娟婷), 乳腺中心(王颀、张安秦、韩晓蓉),

张嫣, Email: shengnv66@163.com

广东省医学科研基金(B2011029)

摘要:目的 利用BI-RADS MRI探讨MR检查对病理性乳头溢液的诊断价值。方法 应用乳腺专用磁共振成像检查61例病理性乳头溢液患者, 根据BI-RADS-MRI分析其影像征象包括形态学特征、强化曲线及分类评估。结果 61例病理性乳头溢液MR检查发现62个病灶, 术后恶性病灶16个, 包括导管原位癌(DCIS) 12个, DCIS伴黏液腺癌1个及浸润性导管癌(IDC)3个, 术前均为BI-RADS 4~5级评估, 良性病变共46个, 包括导管内乳头状瘤(IP)伴不典型增生(ADH)15个, IP 10个, 多发IP 7个, 导管上皮纤维囊性乳腺病2个, 术前MR评估BI-RADS 1~3级31个, BI-RADS 4~5级15个, 良性诊断符合率为73.3%。增强图像强化对鉴别良恶性有意义, 阳性预测值达73.3%, 其易出现在恶性病变中(68.8% vs. 8.7%, $P<0.05$)。结节样强化对提示恶性有意义(56.3% vs. 10.9%, $P<0.05$), 其阳性预测值为64.3%;内部点状强化对提示恶性有意义(6.3% vs. 37.0%, $P<0.05$)。恶性病灶的时间-信号曲线常见为流出型, 其在良恶性病灶中的分布(56.3% vs. 17.4%, $P<0.05$), 阳性预测值为52.4%。结论 恶性乳头溢液在MRI上表现具有一定的特征, 对病理性乳头溢液提供了非常有用的信息, 有助于提高诊断准确率。

关键词: 乳腺肿瘤; 癌, 导管内, 非浸润性; 磁共振成像

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 张嫣, 王颀, 郭庆禄, 张江宇, 陈园园, 欧娟婷, 张安秦, 韩晓蓉. 病理性乳头溢液的MRI评估[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(9):3777-3781. [复制](#)

参考文献:

- [1] Sickles EA. Galactography and other imaging investigations of nipple discharge. Lancet, 2000, 356:1622-1623. :[\[PubMed\]](#)
- [2] Hirose M, Otsuki N, Hayano D, et al. Multi-volume fusion imaging of MR ductography and mammography for patients with nipple discharge. Magn Reson Med Sci, 2006, 5:105-112. :[\[PubMed\]](#)
- [3] Orel SG, Dougherty CS, Reynolds C, et al. MR imaging in patients with nipple discharge: our experience. Radiology, 2000, 216:248-254. :[\[PubMed\]](#)
- [4] Carty NJ, Mudan SS, Ravichandran D, et al. Prospective study of outcome in women with nipple discharge. Ann R Coll Surg Engl, 1994, 76:387-389. :[\[PubMed\]](#)

期刊导读

7卷13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] Ballesio L, Maggi C, Savelli S, et al. Role of breast Magnetic Resonance Imaging with unilateral nipple discharge: preliminary study. Radiol med, 2008, 113:249-264. :[PubMed]
- [6] American College of Radiology. Breast imaging reporting and data system atlas (Breast Imaging Reporting and Data System Atlas). Reston, VA: American College of Radiology, 2003.
- [7] Tavassoli FA, DeVilee P. 程虹, 戴林, 郭双平, 译. 乳腺及女性生殖器官肿瘤病理学. 人民卫生出版社, 2006.
- [8] Moon WK, Myung FS, Lee YF, et al. US of ductal carcinoma in situ. Radiographie 280. :[PubMed]
- [9] Cilotti A, Marini C, Marinari A, et al. Correlation of ultrasound and galactography in patients with unilateral nipple discharge. Preliminary results. Radiol Med, 1999, 98:248-254. :[PubMed]
- [10] Kuhl CK, Simone S, Heribert B, et al. MRI for diagnosis of pure ductal carcinoma in situ: a prospective observational study. Lancet, 2007, 370: 485-492. :[PubMed]
- [11] Morakkabati-Spitz N, Leutner C, Schild H, et al. Diagnostic usefulness of segmental contrast enhancement in dynamic breast MRI. Eur Radiol, 2005, 15:2010-2017. :[PubMed]
- [12] 顾雅佳, 汪晓红, 肖勤, 等. 乳腺导管原位癌及其微浸润的磁共振成像评价. 中华放射学杂志, 2011, 45: 253.
- [13] Tozaki M, Fukuda K. High-spatial-resolution MRI of non-masslike breast lesions: a model based on BI-RADS MRI descriptors. AJR Am J Roentgenol, 2006, 187:330-337. :[PubMed]
- [14] 许玲辉, 彭卫军, 顾雅佳, 等. 乳腺导管原位癌的MRI表现. 中华放射学杂志, 2011, 45: 253.
- [15] Jansen SA, Newstead GM, Abe H, et al. Pure ductal carcinoma in situ: kinetic MRI characteristics compared with mammographic appearance and nuclear grade. Radiology, 2003, 127:100-106. :[PubMed]
- [16] Liberman L, Morris EA, Dershaw DD, et al. Ductal enhancement on MR imaging of the breast. Radiology, 2003, 181: 519-525. :[PubMed]

临床论著

脑血管储备对缺血性卒中的预测价值

刘明勇, 周立春. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3720-3723.

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

负荷剂量氯吡格雷治疗进展性脑卒中的临床研究

陈汉波, 彭卓惠, 谢文燕, 黄斌, 杨湘伟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3724-3727.

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

伴焦虑、抑郁的正常眼压青光眼患者多导睡眠图分析

陈杰, 仇福成, 沈扬, 王丽平, 张俊, 冬雪川, 黄萍, 张纯, 李涛, 杜晨, 古雅兰, 马芙蓉. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(9):3728-3731.

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

控制性脑室外引流治疗重型颅脑损伤开颅术后脑肿胀的临床研究

廖圣芳, 王玉差, 陈汉民, 黄国河, 吴国鑫, 张义王. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3732-3736.

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

健康中国人嗅觉相关中枢结构MRI体积测量与年龄相关性研究

沈晶, 周世昱, 伍建林, 苗延巍, 包如意. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3737-3742.

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

抗-HCV联合TMA定性检测HCV-RNA在维持性血液透析患者丙型肝炎病毒感染早期诊断中意义的探讨

黎嘉敏, 何永成, 曾劲峰, 卢亮, 李彤. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3743-3748.

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

血栓弹力图在评价不同营养状况血液透析患者凝血功能中的作用

杨松涛, 孙克冰, 吴虹, 肖跃飞. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3749-3752.

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

端粒保护蛋白复合体在原发性痛性关节炎患者转录水平的变化及其意义

青玉凤, 周京国, 杨其彬, 谢文光, 邢艳. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3753-3758.

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

应用达芬奇机器人诊治肺周围小结节病变

王述民, 许世广, 童向东, 刘博, 李博, 徐惟, 王阁滨, 王通, 刘星池. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3759-3763.

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

胸主动脉夹层26例的手术治疗

詹必成, 刘建, 杜少鸣, 陈剑 张凡. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3764-3768.

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

血糖干预对先天性心脏病手术患儿围手术期恢复的影响: 单中心、回顾性研究

洪亮, 王旭, 陈求名, 杨菊先, 王德, 刘芳超, 段雷雷, 曾敏, 李胜利, 贾艳, 董娜, 李守军.
电子版

2013;7(9):3769-3773.

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

彩色多普勒超声心动图在小儿先天性肺动脉吊带诊断中的应用

段雅琦, 王建华, 丁桂春, 刘梅, 李丹, 李喆. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3774-3776.

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

病理性乳头溢液的MRI评估

张嫣, 王颀, 郭庆禄, 张江宇, 陈园园, 欧娟婷, 张安秦, 韩晓蓉. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3777-3781.

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

经阴道三维超声在冻融胚胎解冻移植时机选择中的运用价值

李江涛, 曹金丽, 程传生, 李霞. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3782-3785.

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

[CyclinD1和nm23在局部晚期宫颈癌新辅助化疗后表达的差异及意义](#)

何川, 蔡昱, 翟建军, 冯碧波, 何小金. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3786-3789.

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

[血清肿瘤标志物检测联合超声检查对卵巢成熟型畸胎瘤诊断的意义](#)

韩秀霞, 赵运立, 张峰, 孙霞, 曹燕华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3790-3792.

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

[原发性十二指肠肿瘤手术疗效分析](#)

季超超, 王巍, 刘兴国, 张东, 李之令, 吴辉, 冯德元. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3793-3797.

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

[慢性肝病骨质疏松流行病学研究](#)

赵昌松, 张强, 成军, 袁征, 蔡娟, 李鑫, 徐文良, 华文浩. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3798-3801.

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

[外旋法、手牵足蹬法在治疗急性肩关节前脱位中的疗效分析](#)

曹光磊, 沈惠良. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3802-3805.

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

[腰椎间盘积气的多层螺旋CT表现及其相关因素分析](#)

公维云. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3806-3809.

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

[运动锻炼对高血压患者氧化应激及炎症因子的影响](#)

戴红艳, 郑霞, 何涛, 李晓鲁, 王正忠, 丁华民. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3810-3813.

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

[丙型肝炎病毒抗体桥式双抗原夹心时间分辨荧光免疫分析法的建立](#)

谭玉华, 孙勇, 吴道贫, 陈建起. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3814-3819.

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

[趋化因子基质细胞衍生因子-1 \$\alpha\$ 及其受体CXCR4在系统性红斑狼疮血液系统损害中的表达研究](#)

饶咏梅, 祖蓓蓓, 刘琳, 李美荣, 王向党. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3820-3823.

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

[胃癌组织中缺氧诱导因子-1 \$\alpha\$ 表达和调节性T细胞浸润的临床意义](#)

邓彬, 丁岩冰, 张艳青, 王梅, 王远志, 吴大成, 庞磊, 吴克艳, 卜平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3824-3827.

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

[miR-216b在肾癌中表达及临床意义研究](#)

余祖虎, 陈独群, 张强, 任瑞, 池泽湃, 王亚东, 李彩玲, 秦洁, 郭新, 崔光辉, 周亮, 桂耀庭
医师杂志: 电子版
2013;7(9):3828-3831.

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

[经会阴前列腺24针穿刺法对早期前列腺癌的诊断价值](#)

梁磊, 张彤, 孟繁林. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(9):3832-3835.

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

用探针熔解曲线法检测急性髓细胞白血病c-kit基因突变

姜国强, 赵晓明, 王航, 李庆阁, 鹿全意. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3836-3839.

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

声触诊组织弹性成像弹性面积比在鉴别甲状腺结节良恶性中的价值

陈洁, 徐辉雄, 张一峰, 徐晓红, 刘畅, 徐军妹, 章晶. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3840-3844.

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

股骨颈空心螺钉导针植入瞄准器的研制与应用

殷文靖, 盛加根, 徐海涛, 钟宗雨, 徐佩君. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3845-3849.

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

后路椎弓根固定结合伤椎椎弓根植骨治疗胸腰椎爆裂性骨折

贺健, 蒋赞利, 吴小涛, 王宸, 陈辉, 尚松, 李廷栋, 张晓峰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3850-3854.

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

高位肠-腔分流术治疗门静脉高压症的随机对照研究

李健, 马秀现, 孙玉岭, 赵云峰, 于博凡, 赵立. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3855-3858.

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

经脐双通道腹腔镜手术与小切口开放手术治疗儿童左侧腹股沟斜疝的临床研究

张雪琴, 魏明发. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3859-3861.

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

宫腔内注射人绒毛膜促性腺激素对反复体外受精-胚胎移植失败患者的治疗作用

李婷婷, 汪翔, 岳超敏, 张靖, 黄睿, 梁晓燕, 方丛. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3862-3865.

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

液相色谱-质谱联用技术同时定量检测结核病患者中多种色氨酸代谢产物及其临床意义

张荧, 朱慧, 任卫聪, 单虎, 黄娟, 孙照刚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3866-3870.

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

乙型肝炎相关慢加急性肝衰竭患者合并抑郁症的调查

郭会敏, 周莉, 李颖, 邢秀亚, 段钟平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3871-3874.

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

老年高血压病合并胰岛素抵抗患者血清游离脂肪酸的测定及意义

沈丹, 曹萍, 李睿, 韩艳萍. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3875-3878.

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

企业职工脂肪肝患病率及相关因素分析

李景芳, 郭来敬, 关丽兰, 赵环宇, 杨晓莉, 刘宪懿, 宫立新, 周瑾, 段亚南. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3879-3883.

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

