



期刊导读

8卷6期 2014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

[资质及晋升信息](#)

[作者查稿](#)

[写作技巧](#)

[投稿方式](#)

[作者指南](#)



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](#)

MRI在儿童发育性髋关节发育不良中的应用及进展

周颖, 楼跃

210008 南京医科大学附属南京儿童医院骨科

楼跃, Email: jsnjly@126.com

摘要:发育性髋关节发育不良(DDH)是儿童最常见的先天四肢畸形之一,是指于出生前及出生后股骨头和髋臼在(或)解剖关系中出现异常的一系列髋关节病症。早期诊断及治疗对该病预后影响很大, MRI在其辅助诊断及治疗中起到了显著的作用。本文重点阐述MRI在发育性髋关节发育不良病例中的应用价值及进展。

关键词:骨疾病, 发育性; 磁共振成像; 儿童

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): FullText

文献标引: 周颖, 楼跃. MRI在儿童发育性髋关节发育不良中的应用及进展[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(4): 764-768

[复制](#)

参考文献:

- [1] Roser W. Uber angeborene Huftverrenkung[J]. Langenbecks Arch KlinChir, 1879, 24: 309-313.
- [2] Dezateux C, Rosendahl K. Developmental dysplasia of the hip[J]. Lancet, 2007, 369(9572): 1152-1155.
- [3] 施诚仁, 金先庆, 李仲智. 小儿外科学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2010: 445-454.
- [4] Jon CC, Michael KD. Developmental dysplasia of the hip[J]. Surgery, 2007, 25(4): 176-180.
- [5] 底垚宗, 杨建平, 王雯雯, 等. 天津市发育性髋关节异常的早期筛查[J]. 中华骨科杂志, 2011, 31(5): 468.
- [6] de Hundt M, Vlemmix F, Bais JM, et al. Risk factors for developmental dysplasia of the hip: a meta-analysis[J]. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol, 2012, 165(1): 8-17.
- [7] Feldman G, Dalsey C, Fertala K, et al. Identification of a 4 Mb region on chromosome 17q21.31 linked to developmental dysplasia of the hip in one 18-member, multigeneration family[J]. Clin Orth Relat Res, 2010, 468(2): 337-344.
- [8] Zhao LX, Tian W, Pan H, et al. Variations of the COL1A1 gene promoter and the relation to developmental dysplasia of the hip[J]. Genetic testing and molecular biomarkers, 2013, 17(11): 840-844.
- [9] Hwang B, Fredericson M, Chung CB, et al. MRI findings of femoral diaphyseal stress injuries in elite athletes[J]. AJR, 2005, 185(1): 166-173.
- [10] Llopis E, Fernandez E, Cerezal L. MR and CT arthrography of the hip[J]. Semin Musculoskelet Radiol, 2007, 11(2): 155-160.

[11] Vandevenne JE, Lincoln T, Butts-Pauly K, et al. Magnetic resonance imaging-guided closed reduction treatment for developmental dysplasia of the hip[J]. Singapore Med J, 2009, 50(4): 407-411.

[12] Aditya KM, Raghav S, Mandeep SD. MRI evaluation of femoral and acetabular anteversion in developmental dysplasia of the hip: A study in an early walking age group[J]. Acta Orthopaedica Belgica, 2010, 76(2): 74-80.

[13] Zamzam MM, Kremlin MK, Abak AA, et al. Acetabular cartilaginous angle: A new method for predicting acetabular development in developmental dysplasia of the hip in children between 2 and 5 years of age[J]. Pediatr Orthop, 2008, 28(5): 518-522.

[14] 陈帅, 王克来, 庄岩, 等. 发育性髋关节脱位髋臼形态的MRI研究[J]. 山东大学学报: 医学版, 2011, 41(8): 144-152.

[15] Lina C, Mayura B, Fabiano C, et al. Acetabulum protrusio and center edge angle: new MR-imaging measurement criteria—a correlative study with measurement derived from conventional radiography[J]. Skeletal Radiol, 2009, 38: 123-129.

[16] 葛翼华, 王志刚, 石静, 等. 利用MRI量化研究DDH髋关节孟唇的形态学改变[J]. 中华小儿外科杂志, 2009, 34(6): 438-442.

[17] Tréguier C, Baud C, Ferry M, Ferran JL, et al. Irreducible developmental dysplasia of the hip due to acetabular roof cartilage hypertrophy. Diagnostic sonography in 15 hips[J]. Orthop Traumatol Res, 2011, 97(6): 629-633.

[18] 王红强, 吉士俊, 马瑞雪, 等. 髋臼周围损伤对髋关节发育影响的实验研究[J]. 中国矫形外科杂志, 2009, 11(17): 1188-1190.

[19] Roposch A, Graf R, Wright JG. Determining the reliability of the Graf classification for developmental dysplasia[J]. Clin Orthop Relat Res, 2006, 447: 119-124.

[20] Wakabayashi K, Wada I, Horiuchi O, et al. MRI findings in residual hip dysplasia[J]. Journal of Pediatric Orthopaedics, 2011, 31(4): 381-387.

[21] Daza NL, Osorio L. The role of comparative panoramic visualization of radiographs in the diagnosis of developmental dysplasia of the hip[J]. Pediatr Radiol, 2010, 40(2): 234-235.

[22] Beltran LS, Mayo JD, Rosenberg ZS, et al. Fovea alta on MR images: is it a marker of hip dysplasia in young adults?[J]. AJR Am J Roentgenol, 2012, 199(4): 879-883.

[23] Kim HK, Kim IB, Lee JS. MR-based parameters as a supplement to radiographs in managing developmental hip dysplasia[J]. Clinics in Orthopedic Surgery, 2011, 3(3): 202-210.

[24] Gelfer P, Kennedy KA. Developmental dysplasia of the hip. J Pediatr Health Care, 2008, 22(3): 318-322.

[25] Fukuda A, Miyati T, Maruki M, et al. Multiple-echo data image combination in infants with developmental dysplasia of the hip: Comparison with conventional T1-weighted and T2-weighted images[J]. Pediatr Orthop B, 2013, 23(1): 37-43.

[26] Duffy CM, Taylor FN, Coleman L, et al. Magnetic resonance imaging evaluation of surgical management in developmental dysplasia of the hip in childhood[J]. J Pediatr Orthop, 2002, 22(1): 9-14.

[27] Conroy E, Sproule J, Timlin M, et al. Axial STIR MRI: a faster method for confirming femoral head reduction in DDH[J]. J Child Orthop, 2009, 3(3): 223-227.

[28] Chin MS, Betz BZ, Halanski MA. Comparison of hip reduction using magnetic resonance imaging and computed tomography in hip dysplasia[J]. J Pediatr Orthop, 2011, 31(5): 525-529.

[29] Tiderius C, Jaramillo D, Connolly S, et al. Post-closed reduction perfusion magnetic resonance imaging as a predictor of avascular necrosis in developmental hip dysplasia: A preliminary report[J]. J Pediatr Orthop, 2009, 29(1): 14-20.

[30] Stubendorff JJ, Lammontausta E, Struglics A, et al. Is cartilage sGAG content related to changes in cartilage disease? Implications for interpretation of dGEMRIC[J]. Osteoarthritis and Cartilage, 2012, 20(5): 396-404.

[31] Bekkers J, Bartels LW, Benink RJ, et al. Delayed gadolinium enhanced MRI of cartilage (dGEMRIC) can be effectively applied for longitudinal cohort evaluation of articular cartilage regeneration[J]. Osteoarthritis and Cartilage, 2013, 21(7): 943-949.

[32] Domayer SE, Mamisch TC, Kress I, et al. Radial dGEMRIC in developmental dysplasia of the hip and in femoroacetabular impingement: preliminary results[J]. Osteoarthritis and Cartilage, 2010, 18(12): 1421-1428.

[33] Tennant S, Kinmont C, Lamb G, et al. The use of dynamic interventional MRI in developmental dysplasia of the hip[J]. J Bone Joint Surg, 1999, 81(3): 392-397.

[34] Silverman SG, Collick BD, Figueira MR, et al. Interactive MR-guided biopsy in an open-configuration MR imaging system[J]. Radiology, 1995, 197(1): 175-181.

综 述

自噬与自噬相关炎症因子在心肌损伤早期诊断中的意义

朱慧忠 , 吕定超, 刘慧荣, 梁峰. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):716-720.

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

晚期非小细胞肺癌个体化治疗研究进展

颜才华 , 李晓阳, 马一杰, 罗素霞 , 陈小兵. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):721-725.

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

Toll样受体在慢性阻塞性肺疾病发病机制中的作用

戴梦缘, 费广鹤. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):726-728.

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

阻塞性睡眠呼吸暂停综合征与2型糖尿病关系的研究进展

汤巧燕, 李学军. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):729-732.

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

表皮生长因子结构域7与血管内皮生长因子对脑出血康复的协同治疗展望

史先知, 王淑荣, 廖小平. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):733-737.

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

Wnt信号通路在足细胞中的作用和调节机制

吴影懿, 邢昌赢, 张波. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):738-741.

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

腹膜超滤衰竭的机制及干预的研究进展

陈少霞, 龚莉. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):742-747.

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

骨髓增生异常综合征的去甲基化治疗
付强, 张连生. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):748-751.

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

遗传性血小板减少症的诊断

蔡惠丽, 刘尚勤, 周怡, 涂建成, STOLTZ Jean Francois LATGER-CANNARD Véronique. . 中华临床医师杂志
电子版

2014;8(4):752-759.

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

数字化体层摄影在骨关节系统中的应用

侯文娜, 何生, 姜增誉, 郑玄中, 邓国祥. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(4):760-763.

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

MRI在儿童发育性髋关节发育不良中的应用及进展

周颖, 楼跃. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(4):764-768.

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

CXCL12-CXCR4/CXCR7趋化因子轴在肿瘤中的研究进展

张婕, 刘斌雅, 齐聪. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(4):769-774.

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

基底细胞癌与毛母细胞瘤鉴别相关分子标记物的研究进展

孙成帅, 丁跃明, 潘云. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(4):775-778.

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

循环肿瘤细胞、细胞游离DNA的基础研究和临床转化

毛琳琳, 赵薇薇. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(4):779-782.

[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](#) | [建设](#)

© 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09112119号-7
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676