

[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](#)

期刊导读

8卷19期 2014年10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

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

婴幼儿髋关节三维重建虚拟现实图像与二维超声的研究

栗平, 张元智, 窦蕊, 郭志英

010030 呼和浩特, 内蒙古医科大学第二附属医院功能检查超声科

张元智, Email: dryzzhang@163.com

内蒙古自然科学基金(2012MS1186); 内蒙古自治区高等学校科学研究项目(NJZC12161)

摘要:目的 通过应用三维重建虚拟现实图像对婴幼儿髋关节及其周围解剖结构骨形态特征与二维超声图像的拟实现婴幼儿髋关节发育状况的正确评价。方法 选取国人婴幼儿新鲜尸体标本20具(其中男10具, 女10具), 行6量数据应用Amira 软件建立三维重建虚拟现实图像, 观察其骨形态特征及彼此的空间形态位置关系并进行二维超声的测量。结果 二维超声髋关节冠状切面标准图像 α 角、 β 角测量结果分别为 $59.5^{\circ} \pm 0.8^{\circ}$ 、 $56.2^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$, 三测量结果分别为 $61.5^{\circ} \pm 0.4^{\circ}$ 、 $53.3^{\circ} \pm 0.4^{\circ}$, 二者差异无统计学意义。结论 通过对三维虚拟现实图像骨形态超声法可以较准确地评价婴幼儿髋臼发育不良或脱位程度, 二维超声法可以作为发育性髋关节脱位首选的检查方法。

关键词: 髋脱位; 超声检查; 三维虚拟图像

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 栗平, 张元智, 窦蕊, 郭志英. 婴幼儿髋关节三维重建虚拟现实图像与二维超声的研究[J/CD]. 中国医学影像学杂志, 2014, 8(17): 3186-3189. [复制](#)

参考文献:

[1] Stein Zamir C, Volovik I, Rishpon S, et al. Developmental dysplasia of the hip: Clinical screening and outcome[J]. J Pediatr Int, 2008, 50(3): 341-345.

[2] Portinaro NM, Pelillo F, Cerutti P, et al. The role of ultrasonography in the developmental dysplasia of the hip[J]. J Pediatr Int, 2007, 27(2): 247-250.

[3] Treiber M, Tomazic T, Tekauc Golob A, et al. Ultrasound screening for developmental dysplasia of the hip in the newborn: a population based study in the Maribor region, 1997-2005[J]. Wochenschr, 2008, 120(1/2): 31-36.

[4] Wenger DR, Kishan S, Pring ME. Impingement and childhood hip disease[J]. J Pediatr, 2007, 15(4): 233-243.

[5] 高树熹, 蔡爱露. 高频超声与三维CT 诊断婴幼儿发育性髋关节发育不良的对照观察研究[J]. 中国医学影像学杂志, 2009, 25(7): 1251-1254.

[6] 毕万里, 武乐斌, 赵鹏, 等. 三维CT在小儿发育性髋关节脱位的临床应用[J]. 中国医学影像学杂志, 2009, 25(5): 737-740.

[7] 李连永, 赵群. 幼儿发育性髋脱位髋臼病理形态的三维CT 研究[J]. 中华小儿外科杂志 575.

[8] 张劲松, 赵黎, 孙晶, 等. 三维CT 在先天性髋关节脱位手术前后的应用[J]. 中国医学 (3): 266-268.

[9] 黄冠兰, 陈亚青. 超声在发育性髋关节异常诊断中的应用[J]. 中国医学影像技术, 200

[10] Simon EA, Saur F, Buerge M, et al. Inter observer agreement of ltrasonograp alpha and beta angles and the final type classification based on the Graf method[J]. 2004, 134(45/46): 671-677.

[11] 陈博昌, 邱勇. 全国小儿髋关节与脊柱疾患学术论坛纪要[J]. 中华小儿外科杂志, 20

[12] 黄冠兰, 李銮, 王莺, 等. 超声筛查新生儿发育性髋关节异常[J]. 中国医学影像技术 2250-2253.

基础论著

脊髓损伤诱发Leydig细胞凋亡与PARP、FAS基因表达

龚永光, 杨敏, 马艳民. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(17):3133-3136.

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

外源性硫化氢对大鼠肝纤维化胶原合成和凋亡调节蛋白Bcl-2及Bax表达的影响

吴林, 郑永平, 李秀芬, 郭俊雄, 孔晓霞. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(17):3137-3142.

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

灵仙通络胶囊对C518大鼠膝关节退变软骨细胞增殖的影响

张磊, 曾炎, 扶世杰, 汪国友. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(17):3143-3146.

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

阿托伐他汀预防大鼠对比剂肾病的研究

张格日乐, 郭晓华, 张昕. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(17):3147-3150.

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

IL-21重组载体的构建及其诱导T细胞活化增殖的研究

刘琳琳. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(17):3151-3153.

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

常频叠加高频振荡通气对肺损伤大鼠氧合及通气的影响

李红日, 张琪, 孙春荣, 崔小岱, 郭静, 宋国维. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(17):3154-3157.

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

不同的胚胎密度、培养液体积及微孔培养对小鼠早期胚胎发育的影响

段彪, 杜海燕, 王璐, 张荣. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(17):3158-3162.

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

婴幼儿髋关节三维重建虚拟现实图像与二维超声的研究

栗平 , 张元智 , 窦蕊 , 郭志英. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(17):3186-3189.

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

LED蓝光照射治疗极低出生体重儿高胆红素血症疗效评价

舒桂华, 徐翔, 严语, 朱玲玲. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(17):3190-3192.

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

鞍内海绵状血管瘤一例报道并文献复习

王凯, 张占普, 窦长武, 王涛, 高乃康, 杨继文, 王飞. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(17):3193-3196.

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

PFNA-II与人工股骨头置换治疗老年31-A2型股骨粗隆间骨折的对比研究

李明辉, 刘洋, 王彩民, 陈方舟, 游浩, 吴磊. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(17):3197-3201.

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

急性白血病合并结核感染的临床特征及诊断治疗方法分析

肖喜春, 司金春, 陈淑霞, 谷月丽, 朱立梅. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(17):3202-3204.

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

GlideScope可视喉镜用于重症急性有机磷农药中毒洗胃的可行性

黄娅娟, 刘训华, 吕志红, 韩鄂辉. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(17):3205-3208.

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

毛细管电泳技术检测血和尿百草枯的临床应用

胡文霞, 吉艳, 郑萍, 陈晓兵, 杨晋, 赵绍林, 张欢欢, 吴惠毅. .中华临床医师杂志:
2014;8(17):3209-3212.

[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