



期刊导读

6卷11期 2012年6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



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](#)

超声心动图评价胎儿心脏功能研究进展

庞慧燕, 姜志荣

庞慧燕、姜志荣, 山东省 青岛大学医学院附属医院特检科, 266003

摘要: 1989年在泰国曼谷召开了第三届世界小儿心脏病及胎儿心脏病会议, 从此对胎儿心脏病的研究掀开了新的篇章。超声心动图在诊断胎儿心脏病方面发挥了不可替代的作用, 它不仅能发现胎儿心脏畸形[1], 而且能评价胎儿的心脏功能。胎儿心功能不全和高危妊娠胎儿宫内死亡的重要原因之一, 准确评估胎儿心脏功能对于早期作出正确临床诊断, 确定产前的护理方案, 及时采取有目的性的保护及治疗措施均有很大帮助。因此, 应用超声心动图在妊娠期对胎儿心脏功能进行准确评估, 不仅能指导临床治疗决策, 而且对优生优育也具有重要意义。

关键词: 胎儿心脏

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

文献标引: 庞慧燕, 姜志荣. 超声心动图评价胎儿心脏功能研究进展[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(7):2036-2038. [复制](#)

参考文献:

- [1] 张晓新, 许翠平, 任秀珍, 等. 中晚孕期产前超声筛查胎儿畸形的临床价值[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2010, 4: 558-562.
- [2] 郑春华, 刘豫阳, 常才, 等. 彩色多普勒超声对胎儿心脏收缩功能的研究. 中国医学影像技术, 1997, 13: 110-112.
- [3] 耿丹明, 王鸿, 李慧忠. 556例正常胎儿“心脏指数”的多普勒超声分析. 中国医学影像学杂志, 2004, 12: 209-210.
- [4] 晁桂华, 黄飞雪, 陈华业, 等. 超声心动图对不同孕周胎儿心内结构及功能的研究. 医学文选, 2005, 24: 1-3.
- [5] Harada K, Rice MJ, Shiota T, et al. Gestational age and growth related alterations in fetal right and left ventricular diastolic filling patterns. Am J Cardiol, 1997, 79: 173-177. [[PubMed](#)]
- [6] Sagol S, Sagol O, Ozdemir N. Stereological quantification of placental villus vascularization and its relation to umbilical artery Doppler flow in intrauterine growth restriction. Prenat Diagn, 2002, 22: 398-403. [[PubMed](#)]
- [7] 曹荔, 田志云, JACK RYCHIK. 组织多普勒成像技术对正常胎儿心脏功能测定的临床应用. 实用妇产科杂志, 2007, 23: 229-230.
- [8] 潘美, 赵博文, 杨园, 等. E/Em评价中晚孕期正常胎儿心脏舒张功能的研究. 中国超声医学杂志, 2010, 26: 261-264.
- [9] Younoszai AK, Saudek DE, Emery SP, et al. Evaluation of myocardial mechanics in the fetus by velocity vector imaging. J Am Soc Echocardiography, 2008, 21: 470-474. [[PubMed](#)]
- [10] 黄晶晶, 桂永浩, 常才, 等. Tei指数对妊娠早中期胎儿心室功能的评估. 中国医学影像技术, 2007, 23: 1690-1692.
- [11] Friedman D, Buyon J, Kim M, et al. Fetal cardiac function assessed by Doppler myocardial performance index (Tei Index). Ultrasound Obstet Gynecol, 2003, 21: 33-36. [[PubMed](#)]
- [12] 章鸣, 周启昌, 彭清海, 等. 组织多普勒成像评价正常胎儿左、右心室Tei指数的研究. 中国超声医学杂志, 2005, 21: 136-138.
- [13] 谭宜, 周启昌, 王小艳, 等. Tei指数在胎儿心功能评价中的应用. 中国医学影像技术, 2005, 21: 592-594.
- [14] 章鸣, 周启昌, 彭清海, 等. 组织多普勒成像对正常胎儿房室环运动的研究. 中国医学影像技术, 2003, 19: 1300-1302.
- [15] Tsyviand P, Malkin K, Artemieva O, et al. Assessment of left ventricular filling in normally grown fetuses, growth-restricted fetuses and fetuses of diabetic mothers. Ultrasound Obstet Gynecol, 1998, 12: 33-38. [[PubMed](#)]
- [16] 郑春华, 刘豫阳, 常才, 等. 应用多普勒超声心动图测定糖尿病孕妇胎儿心功能的研究. 中华妇产科杂志, 1998, 33: 658-660.
- [17] 张建立, 倪秋杰, 王国芳. 超声诊断妊娠高血压综合征孕妇的胎儿心脏功能变化及意义. 中国超声诊断杂志, 2002, 3: 129-130.
- [18] Aoki M, Harada K, Ogawa M, et al. Quantitative Assessment of Right Ventricular Function Using Doppler Tissue Imaging in Fetuses with and without Heart Failure. Am Soc Echocardiography, 2004, 17: 28-35. [[PubMed](#)]

[19] Barker PC, Houle H, Li JS, et al.Global longitudinal cardiac strain and strain rate for assessment of fetal cardiac function: novel experience with velocity vector imaging.Echocardiography, 2009, 26: 28-36. [PubMed]

综述

卵巢癌分子靶向治疗的研究进展

刘爱军, 韦立新, 李亚里. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):2008-2011.

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

阻塞性睡眠呼吸暂停综合征的外科治疗进展

王菲, 殷敏, 程雷. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):2012-2015.

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

C反应蛋白在心血管疾病发病中的研究进展

金英姬, 范江霖. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):2016-2018.

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

迟发性外伤性颅内血肿的临床研究进展

吴芳芳, 马延斌. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):2019-2021.

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

血管内皮细胞生长因子治疗缺血性脑卒中的新思路

赵丽静, 刘亢丁. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):2022-2025.

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

概述急性脑卒中患者24 h动态血压的监测及其作用

蔡文隽, 张微微. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):2026-2028.

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

早产儿视网膜病变电生理检查研究进展

贾洪娟, 项道满. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):2029-2031.

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

IL-17与过敏性疾病

朱双桂, 陈强. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):2032-2035.

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

超声心动图评价胎儿心脏功能研究进展

庞慧燕, 姜志荣. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):2036-2038.

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

腹腔热灌注化疗技术方法变迁及展望

崔书中, 巴明臣, 唐鸿生. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):2039-2042.

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

中枢听觉处理障碍的诊断进展

徐丽娜, 李晓璐. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):2043-2045.

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

肩袖损伤后冈上肌退变的影像学评估研究进展

包磊, 姚伟武. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(7):2046-2048.

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

