



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

正常胎儿肺动脉及其分支多普勒超声心动图特征研究

郭永华

102600 北京, 首都医科大学大兴医院超声科

Email:Medicalren999@yahoo.com.cn

摘要:目的 应用胎儿超声心动图观察20~34周正常胎儿的肺动脉及其左右分支, 通过测量其肺动脉内径、血流动力学参数, 了解各项指标的变化规律;并观察肺动脉左右分支有无差别。方法 入选妊娠20~34周单胎560例, 分别观察胎儿的肺动脉主干内径、血流峰速、频谱持续时间;肺动脉左右分支内径、频谱持续时间。以胎龄2周为一阶段分组, 共分为: 20~22周、22+~24周、24+~26周、26+~28周、28+~30周、30+~32周、32+~34周7组, 用SPSS 13.0统计学软件进行统计分析。结果 肺动脉主干内径随孕周的增大而增大, 相关系数 $r=0.68$, 一元一次线性回归方程为 $Y=0.286X-2.510$, 血流频谱呈单峰, 峰值流速与孕周呈正相关, 频谱持续时间不随胎龄的改变而改变;肺动脉分支内径随孕周的增大而增大, 与孕周均存在线性相关, 相关系数 $r=0.60$, 一元一次线性回归方程为 $Y=0.156X-1.304$, 左肺动脉与孕周的相关系数 $r=0.60$, 一元一次线性回归方程为 $Y=0.148X-1.240$, 血流频谱均呈单向双峰, 第一峰值高, 持续时间短, 第二峰值低, 持续时间之和小于肺动脉主干频谱的持续时间, 分支的频谱形态及持续时间不随孕周改变而改变;主肺动脉的内径, 右侧分支内径大于左侧分支内径, 左右分支的频谱形态、峰值及持续时间无明显差异;肺动脉主干及左右分支的内径受到孕周的影响, 随孕周的增大而增大;肺动脉主干的峰值流速与孕周呈正相关, 随孕周的增加而增快;肺动脉左右分支的频谱呈单向双峰, 形成较早, 形态固定。胎儿超声心动图对胎儿肺动脉的解剖特征, 并能对其内径、血流频谱等进行测量, 是观察胎儿肺循环的一种有效、可靠的方法。

关键词: 胎儿心脏; 超声心动描记术, 多普勒; 超声检查, 产前; 肺动脉

[评论](#) [收藏](#) [全部](#)

文献标引: 郭永华. 正常胎儿肺动脉及其分支多普勒超声心动图特征研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(10): 1561-1564.

[复制](#)

参考文献:

- [1] 李胜利. 胎儿心脏畸形产前超声筛查与诊断策略. Modern practical Medicine, 2011, 4:3-6.
- [2] 袁华, 解左平, 赵博文, 等. 彩色超声动态正交三平面法在胎儿心脏筛查中的应用价值. 中国超声医学杂志, 2012, 6:92.
- [3] 吴雅峰, 吴江, 张涓. 胎儿心血管超声诊断. 北京: 人民卫生出版社, 2004: 8-9.
- [4] Zalel Y, Wiener Y, Gamzu R, et al. The three-vessel and tracheal view of the fetal heart. J Ultrasound Med, 2005, 24:1011-1015.

期刊导读

7卷10期 2013年5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] Sawyer T, Antle A, Studer M, et al. Neonatal pulmonary artery thrombosis present pulmonary hypertension of the newborn. Pediatr Cardiol, 2009, 30:521-522. :[PubMed]

[6] 吴江, 吴雅峰, 杨新春, 等. 正常胎儿肺循环血流的超声心动图特征. 中国超声医学杂志

[7] Fuke S, Kanzaki T, Mu J, et al. Antenatal prediction of pulmonary hypoplasia by time/ejection time ratio of fetal pulmonary arteries by Doppler blood flow velocimetry. Gynecol, 2009, 2:229-230.

[8] 李胜利, 王晨虹, 龙峰, 等. 胎儿畸形产前超声诊断学. 北京: 人民军医出版社, 2011:11

[9] Kitabatake A, Inoue M, Asano M, et al. Noninvasive evaluation of pulmonary hypertension by Doppler technique. Circulation, 1993, 9:302-303. :[PubMed]

[10] 李华强. 新生儿持续肺动脉高压的诊断和治疗. 实用儿科临床杂志, 2009, 2:87.

[11] 赵有生, 王虹, 宋雪, 等. 新生儿肺动脉高压101例超声评价. 实用儿科临床杂志, 2007

临床论著

最新KDIGO急性肾损伤指南在新月体肾炎中的应用

初荣, 刘晓静, 郑欣, 鄂洁, 王素霞, 杨莉, 刘刚. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(6):2314-2317.

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

慢性肾脏疾病肾功能代偿期患者外周血FGF-23水平的变化及其意义

李柱宏, 万静芳, 张志诚, 张滢, 李开斌, 李开龙. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(6):2318-2322.

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

糖尿病患者尾加压素II与肾小管损伤标志物的相关性研究

白琼, 阿拉塔, 张爱华, 王悦, 范敏华, 唐朝枢. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(6):2323-2326.

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

血清B细胞活化因子检测在IgA肾病中的意义

刘林林, 陈莹, 刘楠, 杨爽, 王娟, 孙立, 姚丽, 范秋灵, 王力宁. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(6):2327-2331.

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

冠状动脉造影和非体外循环搭桥术间隔时间与急性肾损伤的关系

张燕, 叶楠, 程虹, 谌贻璞. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(6):2332-2337.

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

尿蛋白定性分级对冠状动脉介入治疗术预后价值的初步探讨

王晶, 贾克刚, 刘美静. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(6):2338-2342.

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

具有自动搜索心房滞后功能的起搏器对房性心律失常近期影响研究

李永东, 葛智平, 温慧华, 徐安杰. 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2343-2345.

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

高血压患者门诊药物治疗血压达标的影响因素

郭晓碧, 王芳. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2346-2349.

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

血清sST2对2型糖尿病患者左心室舒张功能紊乱的诊断价值

黄晨华, 沈娟, 马晓文, 徐旭凌, 陈凤玲. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2350-2354.

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

老年脑梗死患者红细胞分布宽度与动脉硬化相关性研究

王鹏, 吕卫华. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2355-2359.

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

脑出血预后预测模型对自发性脑出血患者功能预后的判断

衡卫卫, 张馨, 徐运. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2360-2364.

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

急性缺血性卒中动脉溶栓后造影剂渗出的临床分析

付睿, 贺茂林, 赵星辉, 黄栋, 席春江, 张彤, 戴威. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2365-2369.

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

肠源性内毒素血症对阿尔茨海默病发病的影响

吴凡, 韩柏, 韩德五, 刘克战, 赵楠, 邓福栋, 单希征. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2370-2372.

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

有创呼吸机治疗慢性阻塞性肺疾病合并II型呼吸衰竭患者撤机失败的危险因素分析

陈军喜, 孙坚. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2373-2376.

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

甲状腺功能亢进症患者治疗前后血清骨钙素和 β -胶原特殊序列的变化

杜风丽, 王雯, 袁鹰. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2377-2380.

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

半乳糖凝集素3、细胞角蛋白19及甲状腺过氧化物酶在甲状腺乳头状癌中的表达及意义

南润玲, 尚培中, 谷化平, 曹怀宇, 王铁山. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2381-2384.

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

肝内胆管细胞癌根治性切除术后辅助经导管动脉内化疗的疗效及预后分析

常中飞, 王茂强, 刘凤永, 段峰, 王志军, 宋鹏. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2385-2388.

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

Apelin表达与结直肠癌发生发展的关系及意义

李立军, 刘斌, 畅婕. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2389-2392.

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

结肠侧向发育型肿瘤内镜下治疗后延迟出血的原因和治疗对策

郑安斌, 余世界, 沈磊, 罗和生. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2393-2396.

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

Capox方案联合阿司匹林治疗老年转移性结肠癌的临床观察
左新年, 丁江华, 邹国辉. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2397-2400.

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

前列腺癌肺或胸膜转移十例临床研究

陈彪, 陈立军, 麦海星, 曲楠, 赵立, 董金凯. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2401-2403.

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

经会阴前列腺饱和分层穿刺在前列腺特异性抗原灰区患者中诊断前列腺癌的临床研究

陈彪, 陈立军, 麦海星, 曲楠, 赵立, 董金凯. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2404-2406.

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

血清肿瘤标记物与卵巢良恶性肿瘤的相关性分析

徐风亮, 吴鹏, 徐日. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2407-2410.

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

多囊卵巢综合征伴或不伴高雄激素血症患者血浆促肾上腺皮质激素和皮质醇水平研究

谢艳妮, 王雯, 马瑞欣. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2411-2416.

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

绝经后妇女盆腔包块的超声诊断价值

卫炜, 丁康, 吴楠, 尚丽新, 靳小英. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2417-2420.

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

超声BI-RADS分级在乳腺肿块诊断中的应用

陈燕, 张江宇, 马小燕, 欧阳春艳, 陈文静. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2421-2424.

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

血清学抗体检测对炎症性肠病的诊断价值

李慕然, 刘艳迪, 郑晓莉, 张庆瑜. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2425-2428.

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

儿童先天性肠旋转不良的超声诊断价值

胡烈榛, 夏焙, 林洲, 于红奎, 王娟. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2429-2432.

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

坦索罗辛对肾结石体外震波碎石术后辅助排石作用的研究

叶烈夫, 傅长德, 杨泽松, 何延瑜, 詹汉雄, 林玉琴, 许庆均, 张志刚. .中华临床医师
2013;7(6):2433-2437.

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

能谱CT在手足软组织疾病中的初步应用

李伟, 张成琪, 史浩, 邓凯. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2438-2442.

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

肺炎克雷伯杆菌101株临床分布与耐药性分析

陈济超, 陈凯丽, 梁国威, 刘静, 席家宁. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2443-2446.

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

应用ERIC-PCR技术分析多药耐药肺炎克雷伯菌的基因分型

王芳, 高梦, 孙杰, 冯洁, 伦永志. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2447-2450.

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

超声心动图评估婴幼儿法洛四联症围手术期左心室收缩功能可行性的对比研究

孙思娟, 陈国珍, 吴兰平, 张玉奇. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2451-2456.

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

主动脉与肺动脉内径比值及相对位置在检查胎儿先天性心脏病中的价值

郭永华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2457-2460.

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

经胸超声指导下小儿动脉导管未闭封堵术的临床应用

杨栋, 张伟华, 光雪峰, 鲁一兵, 戴海龙. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2461-2464.

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

正常胎儿肺动脉及其分支多普勒超声心动图特征研究

郭永华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2465-2468.

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

深、浅低温体外循环手术对人红细胞和淋巴细胞免疫影响的比较

胡金川, 江朝光, 田亚平, 李佳春, 高艳红, 温新宇, 谷峰. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2469-2473.

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

多发性骨髓瘤细胞遗传学及预后相关分析

辛雪, 傅铮铮, 孙爱宁. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2474-2479.

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

小细胞肺癌患者血清中神经特异性烯醇化酶和胃泌素释放肽前体水平与临床特征的关系

胡范彬, 张同梅, 高远, 李杰, 时广利, 李宝兰. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2480-2483.

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

肺癌患者运动能力的探讨

操敏, 王志茹, 孙桂新, 邓玲, 阮洪云, 张国红, 邢维祥, 李琦. .中华临床医师杂志:
2013;7(6):2484-2488.

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

肾上腺皮质癌24例临床分析

张溪, 丰琅, 张道新, 赵继懋. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2489-2492.

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

经皮经肝胆囊穿刺引流术治疗危重急性胆囊炎患者的临床疗效分析

张振松, 梁晓宇, 何向辉. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2493-2496.

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

增强3D SPACE STIR序列在显示腰骶神经根中的应用价值

许桂晓, 彭康强, 张卫东, 何浩强, 钟锐, 谢传森. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2497-2500.

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

LNA探针实时荧光定量PCR检测HBV DNA的研究

边立忠, 宋广辉, 赵素芝, 王清. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2501-2506.

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

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) |

© 2013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