

❖ 妇产科影像学

正常胎儿心脏发育与孕周增长关系的初步探讨

韩吉晶¹, 杨 娅²

(1. 北京电力医院妇产科, 北京 100073; 2. 首都医科大学附属北京安贞医院超声影像科, 北京 100029)

[摘要] **研究背景** 胎儿超声心动图作为一种对胎儿及母体均无创伤的检查方法在临床逐渐得到推广应用。妊娠期母体合并症及胎儿畸形均可引起胎儿形态、发育及血流动力学改变。明确不同孕周正常胎儿的生长发育状态及血流动力学特点对发现胎儿期异常变化意义重大。**目的** 本研究通过对正常胎儿心脏径线及血流速度与孕周关系的研究, 初步探讨应用二维超声心动图研究胎儿心脏发育趋势及其临床价值。**方法** 回顾性分析 386 例经二维超声心动图检查获得的胎儿心脏测量数据, 统计分析心脏横径、左右房室横径、主动脉内径、肺动脉内径、主动脉及肺动脉流速、动脉导管舒张期和收缩期流速随孕周变化关系, 分析正常胎儿心脏发育趋势, 比较胎儿左右房室大小。**结果** ①除胎心率与孕周无明显线性相关外, 其他参数与孕周之间均呈线性正相关, 随孕周增长而增大; 心脏横径与孕周间的线性相关最明显, 动脉导管舒张期流速受孕周影响最不明显; ②右心房横径与左心房横径、右心室横径与左心室横径间差异有统计学意义, 右心系统横径大于左心系统横径; ③心脏横径/孕周比值均数为 0.9562 ± 0.1426 , 接近 1.0。心脏横径/胸廓横径均数为 0.4769 ± 0.3023 , 接近 0.5。**结论** 二维超声心动图可作为胎儿心脏发育评估的手段。随着胎儿超声心动技术的逐步开展应用, 超声影像技术的不断发展, 对胎儿心脏发育与血流动力学变化的研究将越来越深入, 胎儿超声心动技术应用也将越来越广泛。

超声鉴别诊断技术在胎儿中枢神经系统畸形诊断中的应用

邓学东, 梁 青, 常红梅, 姜小力, 唐亚奇, 梁 泓, 冯 鸿, 陆 伟

(南京医科大学附属苏州医院 苏州市立医院超声中心, 江苏 苏州 215002)

[摘要] **研究背景** 探讨产前超声检查对胎儿中枢神经系统畸形的鉴别诊断技术。**方法** 对经随访或引产证实的 217 胎中枢神经系统畸形胎儿的声像图特征进行回顾性分析。**结果** 产前超声诊断 217 胎胎儿中枢神经系统畸形, 其中无脑儿 45 胎、积水型无脑畸形 4 胎、蛛网膜囊肿 5 胎、Galen 静脉瘤 2 胎、脑室扩张 78 胎(其中 46 胎是中脑导水管狭窄)、脑膨出 13 胎、Dandy-Walker 综合征 17 胎、开放性脊柱裂 23 胎、前脑无裂畸形 9 胎、胼胝体缺失 5 胎、骶尾部畸胎瘤 8 胎、脉络丛囊肿 8 胎。**结论** 掌握超声检查胎儿中枢神经系统畸形的鉴别诊断技术, 即三个切面和 12 种分析思路, 对产前超声检查极为重要。

卵巢囊腺瘤的 CT 诊断

于 湛, 李 攀, 高剑波, 郭 华 张永高

(郑州大学第一附属医院放射科, 河南 郑州 450052)

[摘要] **目的** 探讨卵巢囊腺瘤的 CT 特征, 提高 CT 诊断的准确率。**方法** 回顾性分析经手术病理证实的 14 例(共 15 个病灶)卵巢囊腺瘤的 CT 表现。**结果** 14 例患者中, 浆液性囊腺瘤 4 例(共 4 个病灶), 黏液性囊腺瘤 10 例(共 11 个病灶)。浆液性囊腺瘤形态多为圆形或卵圆形, 壁薄而规则; 黏液性囊腺瘤常表现为多房不均匀薄壁性囊性肿块。**结论** 卵巢囊腺瘤的 CT 表现具有特征性; CT 可清晰显示其病灶, 对该病的诊断具有较高的价值。