



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

## 产前超声检测颈部透明带厚度在胎儿染色体异常筛查中的价值

高岩冰, 崔广和, 齐春英, 孙芳

高岩冰、崔广和、齐春英、孙芳, 山东省 滨州医学院附属医院超声医学科, 256603

**摘要:**目的 评价超声检测颈部透明带厚度在胎儿染色体异常筛查中的作用, 从而提高染色体异常筛查的准确性。方法 于胎体正中矢状切面测量颈部透明带厚度, 妊娠10~14周的孕妇测量胎儿颈部透明带厚度, 胎儿颈部皮肤厚度, 共计610例。对妊娠10~13周颈部透明带厚度 $\geq 3.0$  mm的胎儿或妊娠14~16.0 mm的胎儿进行染色体核型分析, 并收集其父母行为的相关资料。结果 17例因颈部透明带或染色体核型分析检查, 显示8例胎儿为正常染色体核型, 9例胎儿为非整倍体染色体核型。本组胎儿平均颈部透明带厚度(3.7 mm)明显小于异常组(6.0 mm)。大多数染色体核型正常的胎儿妊娠增厚在妊娠14周后会自行消退。染色体核型异常的胎儿大多数于妊娠中期进展为颈部皮肤水肿但合并其他畸形。父母的行为与其胎儿染色体核型正常或异常关系不大。结论 在妊娠早期测量颈部透明带厚度并密切随诊观察其变化, 对染色体核型异常胎儿及高危胎儿的检出有重大意义, 同时对判断胎儿预后等也有重要作用。

**关键词:** 超声检查, 产前; 颈部透明带检查; 胎儿; 染色体畸变

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

**文献标引:**高岩冰, 崔广和, 齐春英, 孙芳. 产前超声检测颈部透明带厚度在胎儿染色体异常筛查中的价值[J]. 中华临床医师杂志(电子版), 2011, 5(7):1881-1886. [复制](#)

参考文献:

- [1] Ram G, Chinen J. Infections and immunodeficiency in Down syndrome. Clin Exp Immunol, 2011, 145: 1-7. [\[PubMed\]](#)
- [2] Endo Y. Are second-trimester minor sonographic markers for down syndrome useful if you have undergone first-trimester combined screening? Ultrasound Q, 2011, 27: 66. [\[PubMed\]](#)
- [3] Goday-Arnó A, Claret Torrents C. Down syndrome: a 21st Century medical challenge (Barc), 2011. [\[PubMed\]](#)
- [4] 金汉珍, 黄德珉, 官希吉. 实用新生儿学. 2版. 北京: 人民卫生出版社, 1996: 713.
- [5] 李胜利. 胎儿畸形产前超声诊断学. 北京: 人民军医出版社, 2004: 567-568.
- [6] 方群, 安娜. B超筛查胎儿染色体非整倍体异常. 中华妇产科杂志, 2002, 37: 51-52.
- [7] Hafiji J, Hook CE, Burrows NP. Hyperkeratotic papules in a child with Down syndrome and acquired reactive perforating collagenosis in Down syndrome. Pediatr Dermatol, 2011, 28: 100-102.
- [8] Wright D, Kagan KO, Molina FS, et al. A mixture model of nuchal translucency thickness for chromosomal defects. Ultrasound Obstet Gynecol, 2008, 31: 376-383. [\[PubMed\]](#)

### 期刊导读

6卷24期 2012年12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

- [9] 刘福民. 无创伤性产前诊断胎儿染色体非整倍体的研究进展[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011;5(7):1871-1876.
- [10] Kagan KO, Avgidou K, Molina FS, et al. Relation between increased fetal nuchal thickness and chromosomal defects. *Obstet Gynecol*, 2006, 107: 6-10. [\[PubMed\]](#)
- [11] Cicero S, Spencer K, Avgidou K, et al. Maternal serum biochemistry at 11-13 weeks: relation to the presence or absence of the fetal nasal bone on ultrasonography in chromosomally normal fetuses: an updated analysis of integrated ultrasound and biochemical screening. *Prenat Diagn*, 2006, 26: 977-983. [\[PubMed\]](#)
- [12] Makrydimas G, Sotiriadis A, Huggon IC, et al. Nuchal translucency and fetal cardiac anomalies: a pooled analysis of major fetal echocardiography centers. *Am J Obstet Gynecol*, 2005, 192: 101-106. [\[PubMed\]](#)
- [13] Goumy C, Bonnet-Dupeyron MN, Cherasse Y, et al. Chorionic villus sampling (CVS) by laser-guided puncture and in situ hybridization (FISH) for a rapid first-trimester prenatal diagnosis. *Prenat Diagn*, 2003, 23: 107-111. [\[PubMed\]](#)
- [14] Cicero S, Longo D, Rembouskos G, et al. Absent nasal bone at 11-14 weeks of gestation: relation to chromosomal defects. *Ultrasound Obstet Gynecol*, 2003, 22: 31-35. [\[PubMed\]](#)
- [15] Liao AW, Sebire NJ, Geerts L, et al. Megacystis at 10-14 weeks of gestation: characteristics and outcome according to bladder length. *Ultrasound Obstet Gynecol*, 2003, 21: 338-341. [\[PubMed\]](#)
- [16] von Kaisenberg CS, Fritzer E, Kühling H, et al. Fetal transabdominal biometry at 11-14 weeks of gestation. *Ultrasound Obstet Gynecol*, 2002, 20: 564-574. [\[PubMed\]](#)
- [17] Murta CG, Moron AF, Avila MA, et al. Application of ductus venosus Doppler velocimetry for the detection of fetal aneuploidy in the first trimester of pregnancy. *Fetal Diagn Ther*, 2003, 18: 10-14. [\[PubMed\]](#)

## 论 著

### 右心室功能参数变化检测心脏移植术后排异反应的研究

何晨, 潘翠珍, 王春生, 陈昊, 陈海燕, 姚豪华, 舒先红. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1871-1876 .

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

### 脉冲组织多普勒Tei指数对糖尿病患者右心室功能的评价

卢冬敏, 王彩军, 张俊格, 李立杰, 张亚勤. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1877-1880 .

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

### 产前超声检测颈部透明带厚度在胎儿染色体异常筛查中的价值

高岩冰, 崔广和, 齐春英, 孙芳. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1881-1886 .

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

### 经阴道超声合并推挤法对卵巢与输卵管妊娠的鉴别

廖平川, 郑秀萍, 裴劲松, 宋长伟, 郝艳红, 刘海河. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1887-1890.

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

### 卵巢上皮性交界性肿瘤72例临床病理特征与预后的关系

魏鹏, 李淑敏, 章文华, 李洪君, 宋艳, 张蓉, 贾英华. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1891-1895 .

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

### 复发性宫颈癌组织间插植并腔内近距离调强适形放射治疗效果分析

李莎, 田种泽, 岳养军, 魏世华, 薛龙, 朱向辉, 赵瑞. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1896-1900.

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

华蟾素辅助立体定向体部伽玛刀治疗原发性肝癌的临床研究

张小玉, 呼永河, 唐春果, 李迎春, 孙慧, 亓占中, 陈健, 钟国成. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1901-1905.

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

携带人肝细胞生长因子腺病毒重组体的构建

朱小玉, 朱薇波, 张祥忠, 周育森, 陈嘉瑜, 孙自敏, 陈运贤. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1906-1911.

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

HBsAg阳性慢性乙型肝炎患者红细胞补体受体 I 型分子基因点突变与HBV DNA含量的关系

罗丽莎, 张继万, 周建丽, 何鹏飞, 隆莉, 张晓芳, 赵志勇, 刘娴, 王海滨. . 中华临床医师杂志 2011;5(7):1912-1916 .

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

MMP-9和COX-2蛋白的表达对胰腺癌预后的影响

贾富鑫, 刘江伟, 张东, 李鹏, 李建英, 冯玉玲, 冯德元. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1917-1922 .

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

热疗联合腹腔热灌注化疗治疗胰腺癌并腹腔积液的疗效观察

孟令新, 丁兆军, 陈希平. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1923-1927 .

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

胃窦黏膜不平不同表现对萎缩性胃炎的诊断价值

薄元恺, 张金宝, 何建霞, 聂桂红, 张恩宏, 樊君立, 王丙红. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1928-1933 .

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

腹腔镜治疗急性结石性胆囊炎228例分析

冯伟, 林斌, 赵东波, 胡建平. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1934-1937.

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

含血栓的曲张静脉管壁组织形态学重塑机制的研究

菅凤国, 刘国正, 孙宏杰, 褚海波, 徐永波, 王涛, 边小维, 郭文君. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1938-1941 .

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

Budd-Chiari综合征介入治疗: 应用球囊导管保护钢针开通下腔静脉阻塞的可行性探讨

魏宁, 祖茂衡, 徐浩, 顾玉明, 张庆桥, 许伟, 崔艳峰, 刘洪涛, 王文亮. . 中华临床医师杂志: 2011;5(7):1942-1946.

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

血小板抗体变化对脾动脉栓塞治疗慢性特发性血小板减少性紫癜长期疗效的预测价值

赵振华, 王伯胤, 刘忠民. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1947-1950.

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

PET/CT在泌尿系肿瘤诊断中的价值

胡岚亭, 郭峰, 王胜军, 倪泽称, 汪清. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1951-1956 .

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

系统性红斑狼疮患者外周血中基质金属蛋白酶-3及其金属蛋白酶组织抑制剂-1的表达及其临床意义

刘博, 赵钺, 米存东, 陈战瑞, 雷玲. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(7):1957-1961.

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

急性髓系白血病患者SFRP2基因甲基化的检测及临床意义

史晓红, 常乃柏, 范芸, 周昌虎, 宁尚勇, 孙亮, 杨泽. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(7):1962-1966.

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

抑制ERK1途径对支气管上皮细胞谷氨酰半胱氨酸合成酶表达的影响

于亮, 王梅, 袁军, 张利, 鲍文韬, 贾健. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(7):1967-1972.

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

尺桡骨中段双骨折四种内固定方法的临床比较研究

张晓峰, 李晓林, 沈国平, 罗轶. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(7):1973-1979 .

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

双能CT在手创伤性疾病中的诊断价值

孙丛, 王锡明, 徐卓东, 邓凯, 柳澄, 王道平, 段艳华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(7):1980-1982 .

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

桡动脉痉挛209例相关因素的分析

李小龙, 张斌, 李新建, 丁明超, 董鹏, 王斌. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(7):1983-1987.

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

足内在肌的解剖学研究

楼超, 汪剑波, 刘铁帅, 钦云峰, 沈棋洪, 朱丽波, 周鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(7):1988-1992 .

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

辛伐他汀对慢性低氧高二氧化碳所致大鼠肺动脉高压的干预作用

殷宗宝, 邓超, 陈栩栩, 周有冷, 曹玉芳. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(7):1993-1997.

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

不同诱导方法视可尼喉镜插管的临床效果比较

张宇, 冯雪辛. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(7):1998-2000.

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

结直肠钉式吻合术后排便功能的评价

甄亚男, 徐忠法, 李增军, 孙燕来, 韩建军, 王斌. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(7):2001-2007 .

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