

中华医学会系列杂志

ISSN 1674-4756
CN 11-5689/R

中国实用医刊[®]

ZHONGGUO SHIYONG YIKAN

2014年3月 第41卷 第5期 (半月刊)

CHINESE JOURNAL OF PRACTICAL MEDICINE

Volume 41 Number 5

March 2014

- 中国学术期刊综合评价数据库统计刊源期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- 万方数据-数字化期刊群收录期刊



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1674-4756



9 771674 475142

CHINESE JOURNAL OF PRACTICAL MEDICINE

Semimonthly Established in January 1974 Volume 41, Number 5 March 10, 2014

Responsible Institution

National Health and Family Planning
Commission of the People's Republic
of China

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsì Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of
Practical Medicine
7 Jingsan Road, Zhengzhou 450003, China
Tel: 0086-371-65920096
Fax: 0086-371-65951279
E-mail: zgsyyk@163.com
http://www.medline.org.cn

Publishing

Chinese Medical Journals Publishing House
Co., Ltd.
42 Dongsì Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Editor-in-Chief

QIN Xing(秦省)

Managing Director

YANG Ya-hui(杨亚辉)
Tel: 0086-371-65943883
E-mail: yyh0955@163.com

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M6165

Mail-order

Editorial Board of Chinese
Journal of Practical Medicine

CSSN

ISSN 1674-4756
CN 11-5689/R

Copyright© 2014 by the Chinese Medical Association

All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of the Chinese Medical Association or the Editorial Board, unless this is clearly specified

CONTENTS IN BRIEF

- Clinical significance of dynamically detecting vascular endothelial growth factor before and after the operation of recurrence of nasal polyps** WANG Shi-fei, YANG Ying-po, JIANG Min, et al(1)
- Analysis of serum CK-MB, cTnI and plasma BNP levels in neonatal hypoxic ischemic encephalopathy** HUANG Xiao-ling, FANG Xiao-yi, QIU Ye, et al(3)
- Clinical research of keeping parathyroid in situ in total thyroidectomy** DING Xiao-chong(6)
- Effect of Yupingfeng particles on immunologic balance of Th1/Th2 in children with bronchial asthma** CAI Xu-jun(9)
- Compound K induced apoptosis of gastric carcinoma cells and the effect on expression of apoptosis-related genes** LI Bo, MAO Li, DONG Xia, et al(12)
- Chest radiographic plain performance in infants with influenza A(H1N1) virus infection** LI Hong-jun, ZHU Rong-guang(15)
- Clinical value analysis of continuous positive airway pressure in treatment of neonatal dyspnea** LYU Xia(18)
- Study of the surgical approach of thyroid microcarcinoma** CUI Jian-bing, SHI Jun-tao, ZHANG Ye-feng(21)
- Efficacy analysis of surgical treatment of 37 cases of hypertensive intracerebral hemorrhage** WU Guo-feng(24)
- Clinical and pathological analysis of 33 cases of hepatitis B virus associated glomerulonephritis with negative serum markers** CHEN Zhong-feng, HE Bing, HU Xiao-zhou(26)
- Endoscopic and clinical analysis of 104 patients with ischemic colitis** DUAN Shu-fen, XU Bing-xin(28)
- Correlation research of serum bilirubin level with cardiac function in patients with essential hypertension** LI Yan-feng, ZHAO Luo-sha, YANG Fan(30)
- Risk factors and countermeasures for intracranial infection after craniotomy** CHEN Zheng, XIAO Gao-hua(32)
- Application of clinical pathway in patients with chronic obstructive pulmonary disease** GUO Yan-yan, TANG Sen, ZHANG Gang, et al(34)
- Comparison analysis of laparoscopic total hysterectomy and total abdominal hysterectomy for large uterus resection** JIANG Wei, CHEN Xiao-yuan(36)
- Application of embryos vitrification in assisted reproductive technology** LI Hong, REN Wen-juan, HUI Dong-na, et al(38)
- Clinical efficacy observation of TACE combined with ¹²⁵I radioactive particles implantation in the treatment of hepatocellular carcinoma** YI Ai-fen(40)
- Cost-effectiveness analysis of sequential therapy of levofloxacin in treating urinary tract infections** LI Su-ping, LIU Hui(42)
- Efficacy of concurrent chemoradiotherapy on post-operative advanced gastric carcinoma** GAO Hui-xia, WANG Bin, ZHOU Xi-shan(45)
- Analysis of irrational medications in digestive system disease (a report of 210 cases)** PU Hua(47)

中国实用医刊®

CHINESE JOURNAL OF PRACTICAL MEDICINE

半月刊 1974年1月创刊 第41卷 第5期 2014年3月10日出版

主 管

中华人民共和国国家卫生和
计划生育委员会

主 办

中华医学会
100710 北京市东四西大街42号

编 辑

中国实用医刊编辑委员会
450003 郑州市经三路七号
电话:(0371)65920096 传真:65951279
E-mail: zgsyyk@163.com
http://www.medline.org.cn

出 版

《中华医学杂志》社有限责任公司
100710,北京市东四西大街42号
电话(传真):(010)85158180
Email:office@cma.org.cn

总编辑 秦省

编辑部主任 杨亚辉

电 话:(0371)65943883
E-mail: yyh0955@163.com

印 刷

河南省卫生厅青年印刷厂

发 行

范围:公开
国内:河南省邮政报刊发行局
国外:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱,100044)
代号 M6165

订 购

全国各地邮政局(所)
邮政代号:36-23

邮 购

中国实用医刊编辑部

定 价

每期10.00元 全年240元

中国标准连续出版物号

ISSN 1674-4756
CN 11-5689/R

2014年版权归中华医学会所有

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不
代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑
部调换

目 次

· 论 著 ·

- 血管内皮生长因子在复发性鼻息肉手术干预前后动态
检测的临床意义..... 王世飞 杨盈坡 蒋敏等(1)
- 新生儿缺氧缺血性脑病血清 CK-MB、cTnI 和血浆 BNP
检测结果分析..... 黄晓玲 房晓祎 仇焯等(3)
- 全甲状腺切除术中甲状旁腺原位保留的临床研究..... 丁小崇(6)
- 玉屏风颗粒对支气管哮喘患儿 Th1/Th2 免疫平衡的影响 蔡旭俊(9)
- 人参皂甙肠道代谢物 Compound K 对人胃癌细胞增殖及
凋亡相关基因表达的影响 李波 毛莉 董霞等(12)
- 婴幼儿甲型 H1N1 流感的胸部 X 线片表现 李红军 朱荣广(15)
- 持续气道正压通气治疗新生儿呼吸困难临床价值分析 吕霞(18)
- 甲状腺微小癌手术方式的研究探讨 崔建兵 史俊涛 张叶锋(21)
- 高血压脑出血手术治疗 37 例疗效分析..... 吴国锋(24)
- 血清学标志物阴性的乙肝病毒相关性肾炎 33 例临床
病理分析 陈忠锋 何兵 胡晓舟(26)
- 缺血性结肠炎 104 例临床内镜分析 段淑芬 徐炳欣(28)
- 原发性高血压患者血清胆红素水平与心功能的相关性研究
..... 李艳凤 赵洛沙 杨帆(30)
- 开颅术后颅内感染的危险因素及对策 陈峥 肖高华(32)
- 临床路径在慢性阻塞性肺疾病治疗中的应用 郭艳艳 汤森 张刚等(34)
- 腹腔镜与开腹手术在大子宫切除中的对比分析 蒋薇 陈小苑(36)
- 胚胎玻璃化冷冻技术在辅助生殖治疗中的应用 李弘 任文娟 惠董娜等(38)
- TACE 联合¹²⁵I 放射性粒子植入治疗原发性肝癌临床疗效
观察 易爱芬(40)
- 氟罗沙星序贯疗法治疗泌尿系统感染的成本-效果分析..... 李素平 刘晖(42)
- 进展期胃癌术后同步放化疗疗效观察 高会霞 王彬 周希山(45)
- 消化系统不合理用药情况分析(附 210 例报告) 普华(47)
- 抗病毒基础上应用强的松治疗早期乙型重型肝炎临床疗效
观察 鲍素霞 孙长宇 周言(49)
- 急性心肌梗死后心脏生物标志物的变化及其与左心功能和
左心室重构的关系 李旭 王迪 罗世红(51)
- 氨磺必利与舒必利治疗首发精神分裂症的疗效及生活质量
对照研究 杨靖 张勇 王秀丽(54)

老年人复合性颅脑损伤临床救治探讨	贾伟一(56)
心源性肺水肿的 X 线与 CT 对比研究	王增状 姜领 鞠衍松等(59)
联合检测血清可溶性补体受体 sCR1、胱抑素 C、 β_2 微球蛋白和尿微量白蛋白对糖尿病肾病的 诊断价值	张婷兰 李守勇 陈维霞等(61)
帕利哌酮缓释片合并解郁安神汤治疗精神分裂症临床疗效观察	李世春 王学英(64)
非酒精性脂肪肝与冠心病的相关性研究	程晋芳 任雅萍 李学文(66)
曼月乐治疗子宫腺肌病 100 例临床研究	尚艳红 肖泽兵(69)
P38MAPK 在大鼠心肌缺血再灌注中 HSP70 的调控作用机制	冯文学 赵国安(72)
郑州市第六人民医院院内感染现患率调查分析	赵鲜丽 李小龙 倪萍(75)
三维斑点追踪成像技术评价肥厚型心肌病患者左房纵向应变的临床研究	武丽娜 张瑞芳(77)
鼻窦真菌病合并鼻息肉临床探析	张帅刚(79)
高分辨磁共振诊断椎基底动脉夹层动脉瘤的应用	王文慧 王梅云 韩艳红等(81)
I 型神经纤维瘤病眼眶受累 MRI 表现	马丽佳 史大鹏 管民等(83)
预注甲氧明防治无痛肠镜检查低血压效果观察	杨五臣 刘喆 赵素贞等(85)
音乐干预和抚触对 65 例早产儿生长发育的影响	张玉芹(87)
序贯机械通气在 COPD 合并 II 型呼吸衰竭中的应用	李慧峰(89)
液基细胞学联合 HPV 检测在宫颈病变筛查中的应用分析	霍洁(91)
左炔诺孕酮宫内缓释系统治疗围绝经期功能失调性子宫出血的临床研究	钟华 黄英(93)
难治性支气管哮喘 53 例的临床特征分析	陈文瑞 程利 龚原忠(95)
血红蛋白水平对慢性心力衰竭患者预后的影响	李广栋(97)
肝硬化合并自发性细菌性腹膜炎临床分析	穆立新(99)
联用灯盏花素和前列地尔治疗早期糖尿病肾病的疗效	宋锡欣 林继红 庞亚楠等(102)
近足月胎膜早破终止妊娠时机及方式与孕产妇及围产儿结局的探讨	周仲元 陶贝贝(104)
· 综 述 ·	
中枢神经细胞瘤研究进展	郑捷敏 肖绍文 黄河清(107)
可逆性痴呆临床特征	张斌 张弥兰 张杰文(109)
· 短篇论著 ·	
婴幼儿完全性心内膜垫缺损的外科治疗	张金涛 李群 范顺阳等(112)
LISS 钢板治疗膝周复杂骨折疗效分析	江玉明 陈渊(113)
显微外科治疗丘脑肿瘤临床分析	王蒙 孙红卫 张鹏等(114)
晚发性维生素 K 缺乏致颅内出血早期诊治及预防与预后的关系	胡国芳 贺荣莉 付蓉(115)
托吡酯对儿童癫痫的临床治疗效果与不良反应观察	邱欣 王艳(117)
关节镜下治疗踝关节游离体临床分析	黄永华 黄龙 秦鸿飞(118)
空心双向加压螺钉治疗第五跖骨基底部撕脱骨折的临床分析	张小龙 吴学建 肖鹏(119)
CAG 与 DA 方案治疗老年急性髓系白血病的临床疗效观察	田冬华 甘思林 孙慧(120)
双平面改良暴露法在后腹腔镜治疗肾上腺嗜铬细胞瘤患者中的临床疗效和安全性	杨飞(122)
慢性阻塞性肺疾病急性发作期应用盐酸氨溴索的临床分析	丁光辉(123)
腹腔镜在妇科肿瘤治疗中的临床疗效分析	白杰(124)
麻醉喉镜联合自制加长电刀治疗会厌囊肿的疗效	孔德杰 闻克银 项君艳(126)
不同全身麻醉深度对老年患者术后认知功能的影响	邱红雨 张国庆 李晶莹(封三)
超声探讨胎儿鼻骨短小与染色体异常的相关性	李一冰 张瑞芳(封四)

超声探讨胎儿鼻骨短小与染色体异常的相关性

李一冰 张瑞芳

【摘要】 目的 探讨鼻骨发育短小与染色体疾病的相关性,评价其产前诊断的重要性。方法 通过对6011名孕12~19周唐氏高危胎儿进行测量,取胎儿头部正中矢状平面行鼻骨长度的超声测量。结果 超声对胎儿鼻骨检出成功率为97%,鼻骨与额骨延长线角度基本恒定,约54.4°。发现胎儿鼻骨短小占19例,无鼻骨占6例。行羊水穿刺或经外周血染色体筛查检查的共16例,发现染色体异常的12例,其中21-三体8例,18-三体2例,其他染色体片段异常的1例,合并水囊状淋巴管瘤的1例。结论 胎儿鼻骨发育与染色体异常密切相关,鼻骨的测量对产前筛查有非常重要的意义。

【关键词】 胎儿鼻骨;染色体异常;产期筛查

自从1985年由Benaceraff等报道了21-三体综合征颈部透明层(NT)增厚病例以来,NT作为21-三体的早期预测值已经得到公认。近年来,研究者们对其完善,在测量NT的同时进行鼻骨测量,大大提高了产前筛查胎儿染色体异常的阳性率。

1 资料与方法

1.1 一般资料:选择自2013年1月至2013年6月在郑州大学第一附属医院进行产前早期筛查的孕妇6011例。孕妇年龄20~40岁,平均32.4岁。其中产前血清唐氏高危、异常生育史、高龄等异常高危人群占78%。

1.2 检测方法:使用GE E8及VOLUSON 730三维彩色多普勒超声仪,探头频率为3.5 MHz。取胎儿正中矢状切面,为避免数值差异大,切面应达到以下要求:①图像放大至胎儿头和上胸部占屏幕3/4。②胎儿自然屈曲状态,头面向探头,不能有肢体遮挡。③应注意声束入射角度,要与鼻骨长轴垂直。重复测量3次,取平均值。

2 结果

通过对6011名孕12~19周唐氏高危胎儿进行测量,超声对胎儿鼻骨检出成功率为98.7%。发现胎儿鼻骨短小占19例,无鼻骨占6例。行羊水穿刺或经外周血染色体筛查检查的共16例,发现染色体异常的12例,其中21-三体8例,18-三体2例,其他染色体片段异常的1例,合并水囊状淋巴管瘤的1例。其中合并心内膜垫缺损2例,肠管回声增强1例,双侧脉络丛囊肿2例。

3 讨论

鼻骨是一对上窄下宽拱形弯曲的骨板,两侧鼻骨与两侧的上颌骨额突紧贴。有报道在胎儿头臀径长达42 mm时就可观察到鼻骨,其长度随孕周而增长^[1]。孕早期(11~13⁺6周),头臀径在45~84 cm时,如检测出鼻骨缺失对预测胎儿染色体异常更具有意义。测量时,要求取胎儿取正中矢状切面,与冠状切面的上颌骨额区分开。图像应放大至胎儿头及上胸部占据整个屏幕。声束应尽量与鼻骨垂直。扫查时轻度角度倾斜能更清楚识别鼻骨,其与皮肤呈“等号征”^[2],第一层为皮肤,其

皮肤远端可见鼻尖,皮肤后方回声增强增粗的第二层为鼻骨。因此孕期的鼻骨较小,显示率可能达不到100%,且正常值与异常值之间差异较小,如小于正常值范围的应谨慎、反复测量。如果合并NT的增厚,就更增加了异常的可能性。所以NT值和静脉导管血流频谱形态Sonek等^[2]发表了正常鼻骨各孕周长度测量值,把16周<3.0 mm,20周<4.5 mm界定为鼻骨发育不良。

在孕周>20周时,超声能够识别两侧鼻骨结构,在筛查的过程中,正中矢状切面显示鼻骨短小,可在横切面补充扫查,显示左右两侧鼻骨位于最前方略成平行排列。但孕周较小时准确检测困难较大。筛查鼻骨存在有以下一些问题:①鼻骨与其两侧上颌骨额突之间的分界线不清,当切面偏斜,没有达到正中矢状切面时,容易将上颌骨额突错辨为鼻骨。②在较早期时胎儿鼻骨的骨化程度低,骨性成分难辨,致使上下端界限不清,测量困难。③观察受胎头位置、孕妇腹壁肥厚等影响较大,显示标准切面困难。④11~12周胎儿鼻骨间隙较宽。在正中矢状切面可能出现间隙的弱回声,容易误认为鼻骨缺失。

Nicolaides等建议唐氏血清学筛查高风险,应仔细检查鼻骨,作为补充指标^[3]。最新研究将鼻骨长度结合双顶径和鼻前皮肤层厚度,能够提高胎儿异常检出率^[4]。

参考文献

- [1] Sandikcioglu M, Molsted K, Kjaer I. The prenatal development of the human nasal and vomeral bones [J]. J Craniofac Genet Dev Biol, 1994, 14(2):124-134.
- [2] Sonek JD, Cicero S, Neiger R, et al. Nasal bone assessment in prenatal screening for trisomy 21 [J]. Am J Obstet Gynecol 2006, 195(5):1219-1230.
- [3] Nicolaides KH. Nuchal translucency and other first-trimester sonographic markers of chromosomal abnormalities [J]. Am J Obstet Gynecol, 2004, 191(1):45-67.
- [4] Maymon R, Ushakov F, Waisman D, et al. A model for second-trimester Down syndrome sonographic screening based on facial landmarks and digit length measurement [J]. Ultrasound Obstet Gynecol, 2006, 27(3):290-295.

(收稿日期:2013-12-02)

(本文编辑:马文娟)

DOI:10.3760/cma.j.issn.1674-4756.2014.05.061

作者单位:450052 郑州,郑州大学第一附属医院超声科