期刊检索

期刊订阅

在线投稿

标题



## 中华临床医师杂志

期刊动态

Chinese Journal of Clinicians (Electronic Edition)

登录 现在注册

论坛

▼ 期刊导读

首页

最新一期

6卷23期 2012年12月 [最新]

期刊存档 期刊存档 查看目录

在线订阅

邮件订阅

RSS

资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式





作者指南





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

烟台市新生儿先天性甲状腺功能低下症病因学分析研究

医学视频

吕志萍,董淑萍,梁晨

264008 山东省烟台市妇幼保健院筛查中心

过刊浏览

吕志萍, Email:1vzhip@sina.com

目的 通过对先天性甲状腺功能低下症(CH)患儿甲状腺核素扫描和血清学变化分析、对新生儿促甲状腺激素(TSH)升高与 期甲状腺功能状态变化的比较、对确诊CH患儿DU0X2基因测序筛查,探讨新生儿CH的病因分类。方法 采集1998~2010年烟台市新生, h后血样滴于滤纸上,筛查试验采用时间分辨荧光标记法测定TSH含量,确诊试验采用化学发光法测定血清TSH、游离三碘甲腺原氨制 (FT3)、游离甲状腺素(FT4)浓度水平,利用放射性核素扫描确定甲状腺形态、位置。对确诊CH患儿的DU0X2基因全部外显子进行基门 查,结合测序验证及生物信息学进行分析。结果 523 462例新生儿中确诊CH 372例,其中永久性CH 216例,暂时性CH 151例,高TS 例。在372例CH中,只有218例同意做了甲状腺核素扫描,包括永久性CH 162例,暂时性CH 56例。甲状腺形态基本正常的CH血清TSI FT4含量与甲状腺形态和功能异常者有统计学差异(P<0.01),新生儿血TSH升高与其母亲中孕期间甲状腺功能异常相关(P<0.01)。在 CH患儿中,检测到2例甲状腺肿大患儿的DU0X2基因的外显子发生突变。第1例突变发生在DU0X2基因第三外显子(c. 227C\T),第2例。 显子发生突变(c. 1621C>A)。结论 CH患儿的甲状腺形态、位置改变不同,血清TSH、FT3、FT4表达水平不同;新生儿TSH升高与其母; 状腺功能呈正相关;DUOX2基因突变可引起CH。此研究不仅有利于CH患者的早期诊断,而且有利于开展产前诊断,提高出生人口素质

关键词:先天性甲状腺功能减退症;血清学;甲状腺形态;DUOX2基因;病因分析

收藏 全文阅读: FullTe

文献标引:吕志萍,董淑萍,梁晨. 烟台市新生儿先天性甲状腺功能低下症病因学分析研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2 复制 (19):5779-5782.

## 参考文献:

- [1] American Academy of Pediatrics. AAP section on endocrinology and committee on genetics, and American thyroid association committee on public health:newborn screening for congenital hypothyroidism:recommended guidelines. Pediatrics, 1993, 91:1203. [PubMed]
- [2] Jun LV. Present Status of Neonatal Screening in China. 5th Asia Pacific Regional Meeting of International Society for Neonatal Screening, Shanghai, China, 2004.
- [3] Wang W, Chen XG, Zang JX, et al. Development of a newborn screening laboratory quality assur system in Shandong, China. Southeast Asian J Trop Med Public Health, 2003, 34 suppl 3:36. [PubMed]
- [4] Gu XF, de Rooij F, Voortman G, et al. Detection of eleven mutations causing acute intermitted Porphyria using denaturing gradient geil electrophoresis. Hum Genet, 1994, 93:47 52. [PubMed]
  - [5] 陈西贵,韩晋华,靳宪莲,等.先天性甲状腺功能低下症病因及治疗.中国妇幼保健杂志,2005,20:19:
  - [6] 梁黎, 蒋优君, 曲一平,等. 母亲患自身免疫性甲状腺疾病对婴儿的影响. 临床儿科杂志, 2003, 21: 40
- [7] Rivolta CM, Moya CM, Esperante SA, et al. The ethyroid as a model for molecular mechanisms genetic diseases. Medicina (B Aires), 2005, 65: 257 267. [PubMed]
- [8] Vigone MC, Fugazzola L, Zamproni I, et al. Persistent mild hypothyroidism associated with no sequence variants of the DUOX2 gene in two siblings. Hum Mutant, 2005, 26: 395. [PubMed]
- [9] Varela V, Rivolta CM, Esperante SA, et al. Three mutations (p. Q36H, p. G418fsX482. and g. IVS19 in the dual oxidase 2 gene responsible for congenital goiter and iodide organification defect. Clin Chem, 2006, 52: 182 191. [PubMed]
  - [10] Tonacchera M, De Marco G, Agretti P, et al. Identification and Functional Studies of Two No

Oxidase2(DUOX2) Mutations in a Child with Congenital Hypothyroidism and a Eutopic Normal Size Gland. J Clin Endocrinol Metab, 94:4309 4314. [PubMed]

## 短篇论著

窖蛋白-1与基质金属蛋白酶2在胃癌组织中的表达及临床生物学意义

李远航,张建国..中华临床医师杂志:电子版

2011;5(19):5764-5767.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

射波手术平台对中晚期高难肿瘤患者的治疗分析

王义善,王园园,姜鹏,马建军,曲震,王锡林,李军体,贾喜凤,王珊珊..中华临床医师杂志:电子版2011;5(19):5768-5771.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

经皮肺活检病理诊断临床意义

胡范彬,周新华,张海青,李宝兰..中华临床医师杂志:电子版

2011;5(19):5772-5774.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

80例山西汉族先天性巨结肠症患儿RET基因单核苷酸多态性分析

李雪静,赵文英,张全斌,马云霞,高伟华,郭珍平,王鹏飞,周永安..中华临床医师杂志:电子版2011;5(19):5775-5778.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

烟台市新生儿先天性甲状腺功能低下症病因学分析研究

吕志萍,董淑萍,梁晨..中华临床医师杂志:电子版

2011;5(19):5779-5782.

摘要 <u>FullText</u> <u>PDF</u> 评论 <u>收藏</u>

胃癌术前腹腔动脉CT影像的临床价值

慕光川,黄源,刘志明,林进令...中华临床医师杂志:电子版

2011;5(19):5783-5785.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

泰安地区临床常见革兰阴性杆菌的耐药性及分布

赵书平;姜梅杰;王桂明..中华临床医师杂志:电子版

2011;5(19):5786-5788.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

组织修形高频电刀在口腔治疗中的疗效观察

雷霆,黄爱萍,张留民,田霞,赵红..中华临床医师杂志:电子版

2011;5(19):5789-5791.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

新疆960例育龄期妇女干预前后对宫颈癌防治认识情况对比分析

李春涛, 葛璘, 夏小艳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(19):5792-5795.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

术前静脉注射地佐辛对妇科手术患者术后镇痛效果的影响

朱俊峰, 江伟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(19):5796-5797.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

自制微创稳定系统固定股骨转子部骨折的生物力学研究

罗轶,彭永岳,黄燕峰,施慧鹏..中华临床医师杂志:电子版

2011;5(19):5798-5800.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

血栓通粉针治疗不稳定型心绞痛疗效观察

祁宏,董彦文...中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(19):5801-5803.

摘要 FullText PDF 评论 收藏

<u>胎盘早剥分娩方式临床探讨</u> 胡乔飞,王欣..中华临床医师杂志:电子版

 2011;5(19):5804-5807.

 摘要 FullText PDF 评论 收藏

| 编委会 | 联系我们 | 合作伙伴 | 友情链接 | 网站地图 | 建

© 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09112119号-7 北京市公安局西城分局备案编号:110102000676