

2 107 例新生儿听力初次筛查相关结果分析

刘 芳(重庆市大足区人民医院预防保健科 402360)

【摘要】 目的 分析 2 107 例新生儿听力初次筛查的相关结果,以提高新生儿听力筛查的检出率,指导筛查出的听力障碍儿童进行早期治疗。**方法** 选择从 2011 年 3 月至 2012 年 11 月出生的 2 107 例新生儿,由专业听力筛查医师采用自动耳声发射听力筛查仪对各个时段的新生儿进行听力筛查。观察各个时期初次筛查通过率及探讨影响听力的若干因素。**结果** 出生后小于或等于 2 d、3 d、4~7 d、8~28 d 和大于 28 d 各组的初次筛查通过率分别为 56.87%、89.85%、94.14%、97.71%、98.96%。以出生后小于或等于 2 天为基准,发现女婴的初次筛查通过率高于男婴,差异有统计学意义($\chi^2=27.22, P<0.05$);不同异常分娩情况对新生儿初次筛查通过率有影响,差异有统计学意义($P<0.05$)。**结论** 新生儿听力初次筛查可以早期筛查出听力障碍儿童,有助于患儿的早期调整治疗;同时应尽量避免引起新生儿听力受损的各种高危因素;新生儿听力初次筛查意义重大,适合临床长期推广应用。

【关键词】 新生儿; 听力; 初次筛查

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2013.15.021 文献标志码:A 文章编号:1672-9455(2013)15-1963-02

The analysis on relevant results of first hearing screening among 2 107 newborn cases LIU Fang (Department of Prevention and Health Care, People's Hospital of Dazu county district, Chongqing 402360, China)

【Abstract】 Objective To analysis related results of first hearing screening among among 2 107 newborn cases, then improve the rate of newborn hearing screening and guide the screening out of hearing impairment children for early treatment. **Methods** Newborn hearing screening were conducted by professional hearing screening physicians, who adopt automatic oaes hearing screening instrument for each session among 2 107 infants Born from march 2011 to november 2012. Initial screening passing rate was observed in each period and hearing related factors were explored. **Results** Initial screening pass rate of within 2 days, 3 days, 4 to 7 days, 8 to 28 days and more than 28 days after birth in each group's was 56.87%, 89.85%, 94.14%, 97.71%, 98.96% respectively. Girls first screening pass rate was significantly higher than boys in 2 days after birth ($\chi^2=27.22, P<0.05$); Different abnormal labor situation had effect on neonatal screening for first pass rate, the difference was statistically significant ($P<0.05$). **Conclusion**

First hearing screening in newborn could early screen out of hearing impairment children so that help children for early treatment; and avoiding cause neonatal high-risk factors of hearing loss at the same time; Firs hearing screening in newborn is of great significance for the time, suitable for clinical application for a long time.

【Key words】 the newborn; the hearing; initial screening

新生儿听力受损就是患儿在新生儿期出现了听力的降低或缺陷^[1]。新生儿听力受损的危害性大,直接影响以后的语言及智力发育^[2],早期及时发现、及时治疗,对患儿以后的生活质量有很大的改善作用^[3]。本院分析了 2 107 例新生儿听力初次筛查的相关结果,现将结果报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 研究对象选择从 2011 年 3 月至 2012 年 11 月出生的 2 107 例新生儿,其中男婴 1 021 例,女婴 1 086 例,男女比例为 1:1.06。

1.2 方法 先建立新生儿筛查登记表。粘贴新生儿听力筛查报告单。于婴儿处于安静或自然睡眠状态时进行测试,测前常规清洁耳道,耳声发射测试仪器选用丹麦 otoread 耳声发射仪便携式全功能听力筛查仪,用畸变产物耳声发射(DPOAE)进行测试。

1.3 观察指标 观察各个时期初次筛查通过率及探讨影响听力的若干因素。判定结果标准:DPOAE 测试仪器均能自动显示结果,测试耳显示“PASS”者标记为“通过”,显示“REFER”者需重复检测,2 次检查结果均显示“REFER”者即标记测试耳“未通过”。

1.4 统计学处理 采用 SPSS13.0 进行数据统计分析,计量

资料采用 t 检验,计数资料采用 χ^2 检验, $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结 果

2.1 各个时期初次筛查通过率的比较 出生后小于或等于 2 d、3 d、4~7 d、8~28 d 和大于 28 d 各组的初次筛查通过率分别为 56.87% (410/721)、89.85% (292/325)、94.14% (498/529)、97.71% (426/436)、98.96% (95/96),总筛查通过率为 81.68% (1 721/2 107)。

2.2 性别对新生儿听力的影响 以出生后小于或等于 2 天的筛查人数为基准,男婴的听力筛查通过率为 59.69% (305/511),低于女婴的初次筛查通过率 80.00% (168/210),两者差异有统计学意义($\chi^2=27.22, P<0.05$)。

2.3 不同异常生产因素对听力的影响 正常分娩新生儿初次筛查通过率为 98.92% (1 742/1 761);早产儿听力筛查通过率为 73.01% (165/226),窒息儿初次筛查通过率为 65.00% (13/20),黄疸儿初次筛查通过率为 70.00% (28/40)。不同异常分娩情况对新生儿初次筛查通过率有影响,差异有统计学意义($P<0.05$)。

3 讨 论

听力损失是听觉功能障碍的表现,轻者称重听或听力减

退,重者称耳聋或全聋^[4]。一般临床上把听力损失分为传导性、感音神经性和混合性 3 类^[5]。传导性听力损失:病变在外耳或中耳,使声波传入内耳受到障碍。感音神经性听力损失:病变在耳蜗、听神经或听觉中枢,引起对声音感觉和认知功能障碍的听力损失。混合性听力损失:任何导致传导性听力损失和感音神经性听力损失的因素同时存在,均可引起混合性听力损失,并兼有传导性听力损失和感音神经性听力损失特点。而新生儿的听力损失主要为感音神经性听力损失,不仅影响听力,而且也影响新生儿认知和智力发育^[6]。现代仪器的使用为新生儿听力损失的早期诊断提供了很大帮助^[7]。国际卫生组织 1997 年将听力损失分级为:平均听力损失小于或等于 25 分贝为正常;平均听力损失介于 26~40 分贝为轻度听力损失;平均听力损失介于 41~60 分贝为中度听力损失;平均听力损失介于 61~80 分贝为重度听力损失;平均听力损失大于或等于 81 分贝为极重度听力损失。而高性能的监测仪器可以较为敏感地监测听力损失情况。

随着人们对新生儿听力损伤的早期关注,在新生儿各个时期的危险因素也越来越受到人们的重视^[3,7-8]。此次研究的主要目的是探讨各个时期初次筛查通过率及探讨影响听力的若干因素。有研究表明观察时期的不同可以影响初次筛查通过率的情况^[9]。本文结果发现出生后小于或等于 2 d、3 d、4~7 d、8~28 d 和大于 28 d 各组的初次筛查通过率分别为 56.87%、89.85%、94.14%、97.71%、98.96%。以出生后小于或等于 2 d 的筛查人数为基准,男婴的听力筛查通过率(59.69%),低于女婴的初次筛查通过率(80.00%),差异有统计学意义($P<0.05$)。早产、窒息和黄疸等异常分娩情况对新生儿初次筛查通过率也有影响。

(上接第 1962 页)

惯能够降低儿童龋齿的发生^[3],同时可以通过改变不良饮食习惯为习惯、饮食指导等方法来降低龋齿的发生。

3.5 家长对儿童口腔保健意识低。调查中仅 59.17%的家长知晓乳牙龋齿的危害,多数家长认为孩子将要换牙,乳牙龋齿无关紧要,殊不知残损的乳龋根基可直接影响恒牙正常生长^[4],而口腔卫生保健是防止儿童龋齿的主要方法^[5]。因此应加强对口腔卫生知识的宣传与指导,尤其重视家长、学校、幼儿园老师的教育,指导并督促幼儿养成良好的饮食习惯、行为习惯、口腔卫生习惯;家长与儿童的生活密切,及时监督和引导能够帮助儿童更好地做好口腔卫生保健^[6-9]。同时父母改变自身不良的饮食、行为习惯及不良口腔卫生习惯,可为幼儿起到示范作用,这对促进幼儿改变各种不良习惯起到潜移默化的作用。

综上所述,重视和开展乳牙龋病防治工作,应针对儿童各个生长时期的年龄特点及龋齿发病特点,结合主要家庭影响因素并对其进行综合干预,降低幼儿龋齿的发生。

参考文献

[1] Sakki TS. Dental caries and number of teeth[J]. Community Dent Oral Epidemiol, 2004, 22: 298-302.
[2] Harris R, Nicoll AD, Adair PM, et al. Risk factors for

综上所述,新生儿听力初次筛查可以早期筛查出听力障碍儿童,有助于患儿的早期调整治疗;同时应尽量避免引起新生儿听力受损的各种高危因素。新生儿听力初次筛查意义重大,适合临床长期推广应用。

参考文献

[1] 徐青. 新生儿听力筛查 684 例分析[J]. 临床医学, 2010, 30(9): 87-88.
[2] 许倩照. 新生儿 9 299 例听力筛查结果分析[J]. 中国误诊学杂志, 2010, 32(16): 3921.
[3] 李艳玲, 罗胜英. 新生儿听力首次筛查通过率与筛查时间相关性分析[J]. 河北医学, 2012, 18(4): 531-532.
[4] 林超, 李玉茹. 新生儿 2 029 例听力初次筛查结果分析[J]. 哈尔滨医科大学学报, 2012, 46(4): 382-384.
[5] 梁金英, 梁佳, 黄绮玲, 等. 4 226 名新生儿听力筛查的临床分析[J]. 吉林医学, 2010, 31(1): 75-76.
[6] 孙磊, 郭玲, 杨静静, 等. 新生儿听力损失的高危因素研究[J]. 中国儿童保健杂志, 2011, 19(9): 842-844.
[7] 赵应会. 耳声发射在新生儿听力筛查中的应用[J]. 中国医药导报, 2011, 8(13): 149-150.
[8] 王鑫磊. 新生儿听力筛查影响因素分析探讨[J]. 中国实用医药, 2011, 25(12): 17-19.
[9] 朱红芳. 2 123 例新生儿听力筛查结果分析[J]. 中国妇幼保健, 2011, 25(32): 4712-4713.

(收稿日期: 2013-01-13 修回日期: 2013-03-25)

dental caries in young children; a systematic review of the literature[J]. Community Dent Health, 2004, 21(1 Suppl): 71-85.

[3] 代其铭, 郑美玲. 博山区 39 个托幼机构儿童龋齿调查及干预措施探索[J]. 中国医药导报, 2011, 8(23): 138-139.
[4] 艾晶, 孙永楠, 李珊秀. 1 007 名儿童龋齿调查分析[J]. 中国社区医师: 医学专业, 2006, 8(5): 89.
[5] 徐彦涛. 口腔卫生与儿童龋齿临床分析[J]. 中国医药导报, 2010, 7(4): 126-127.
[6] 范卫华, 黄少宏, 郑庄, 等. 2008 年广州市儿童乳牙龋病流行病学调查报告[J]. 广东牙病防治, 2010, 18(3): 127-130.
[7] 李伟明, 石四箴. 澳门幼儿乳牙龋病及龋病活跃性的分析研究[J]. 临床口腔医学杂志, 2010, 26(5): 259-263.
[8] 李姮, 王文梅, 俞少玲, 等. 低龄儿童乳牙龋病流行病学及龋活跃性分析[J]. 实用口腔医学杂志, 2011, 27(4): 505-507.
[9] 张剑, 刘建国, 张绍伟, 等. 贵州省 5 岁儿童乳牙龋病流行病学调查及相关因素分析[J]. 中国妇幼保健, 2010, 25(18): 2528-2530.

(收稿日期: 2013-01-11 修回日期: 2013-03-12)