

8079 例 0~3 岁儿童 DDST 测试结果分析

永康市妇幼保健院儿保科
李书夏 朱敏慧

目的 掌握 DDTS 筛查方法,分析永康市 0~3 岁儿童智能发育状况,探讨儿童智能发育影响因素,为制定早期干预措施供依据。

方法 采用 DDTS 量表对 8079 例儿童进行 DDTS 测试,同时进行相关因素调查。

结果 8079 例儿童中检出可疑儿 803 例,检出异常儿 117 例,DDST 测试结果与儿童性别无显著差异;117 例异常儿童中早产或低出生体重、窒息史占 65.81%,父母文化程度中专及以下达 68.38%。

结论 加强孕、产期保健,提高产科质量,开展 1 周岁以内儿童 DDST 普筛工作,早期发现发育迟缓及偏离儿童,尽早对其进行干预,对改善儿童智能发育,提高我市人口素质具有重大意义。

出生前缺铁儿童 2 月龄的听觉再认记忆事件相关电位研究

浙江大学医学院附属儿童医院 儿童保健科
詹建英 耿凤基 徐琳 李明燕 邵洁 赵正言

目的 明确产前缺铁对海马功能中的再认记忆是否具有影响。

方法 根据脐血中 ZPP 的水平将 127 名婴儿分为两组:92 名铁充足婴儿和 35 名铁缺乏儿童。应用 64 导高分辨率脑电图仪记录执行听觉再认记忆任务时的脑电活动,通过离线叠加分析的方法获得与任务相关的 P2、P750、LSW 成份。

结果 铁缺乏组在陌生情境下 P750 波幅负值在左顶-枕区更明显 $F(1, 30) = 4.47, p < .05, \eta^2 = 0.13$ 。同样,铁缺乏组在陌生情境下 P2 波幅负值在左顶-枕区更明显 $F(1, 120) = 6.18, p < .05, \eta^2 = 0.05$ 。两组 LSW 有差别, $F(1, 119) = 6.02, p < .05, \eta^2 = 0.05$ 。铁充足婴儿在处理陌生人声音与母亲声音不同,而铁缺乏婴儿 LSW 在两种情境下无明显区别。

结论 P2 和 P750 反映了铁缺乏婴儿能够区别母亲和陌生人声音。LSW 反映了只有铁充足婴儿能识别母亲声音。产前缺铁在生后 2 月龄时有再认记忆的影响。孕晚期缺铁会延迟海马的成熟。