

脑积水对 TCD 监测成功率的影响

陈晨¹ 韩杨云¹ 徐宏¹ 孙中书¹ 周增俊¹

1. 德阳市人民医院神经外科

目的 研究脑积水是否为影响 TCD 监测成功率的因素。

方法 采用深圳德力凯公司生产的 EMS-9 型数字化经颅多普勒仪,分析我科 2009 年至 2010 年神经电生理室 TCD 监测不能良好显像的病例 31 例。按是否存在脑积水分组,行 X² 检验。

结果 经统计学分析,脑积水会影响 TCD 监测成功率,结果有统计学差异。

结论 经颅多普勒在临床应用中有部分病人不能显像,目前分析影响经颅 TCD 显像的主要因素是颅骨结构的影响。实质上,超声波作为与声波本质相同的机械振动波,任何影响超声波传播的因素都可能对超声波的应用产生影响。当脑积水形成后,超声波在探测血管的路径中,需要穿过扩大的脑室颞角,不同介质的粘滞性和弛豫声吸收可能是影响脑积水对 TCD 监测成功率的原因,脑血管被扭曲、移位等也可能构成干扰。所以,临床中 TCD 监测显像质量不佳的病例其结果也有重要价值,在重视不同操作者的规范操作,除外主观因素的影响外,也要重视反复的复查,特别是治疗前后的对比,合理解释 TCD 监测的意义。

关键词 脑积水;TCD