

【应用技术】

妊高征监测仪在孕期保健中的应用

刘璐,庄冬梅,王福荣,胡常全

(山东省日照市妇幼保健院,山东日照 276800)

中图分类号:R17

文献标识码:E

文章编号:1006-9879(2003)06-0731-01

妊娠高血压综合征(以下简称妊高征)的病理生理变化为全身小动脉痉挛,对孕产妇和围产儿的危害有直接关系,如果能早期发现血管舒缩的亚临床变化,将能避免母儿受难。本院自2000年购进北京某公司生产的MP妊高征监测仪对妇幼保健院系统化管理的孕产妇进行监测,在临床上起到良好的协助作用,具有一定的临床意义。

1 对象与方法

1.1 对象与方法 在孕产期保健过程中,选择近期体重增长过快(每周增长 1 kg),血压上升(在基础血压的基础上上升 5~10 mmHg)的孕22周以上的孕产妇共2391名。嘱孕妇仰卧体位休息5 min,测量血压,逐项填入电脑中所设置的病历管理档案:姓名、年龄、体重、血压、孕周、孕次等,将传感器置于桡动脉搏动最明显点,观察出现脉搏波,波形稳定后,定图分析。

1.2 监测标准 依照MP妊高征监测系统所制定的监测标准。阳性标准:波形系数 $k > 0.4$ (k 值为引入波形特征综合参数),外围阻力 $TPR > 1.2$,心脏指数 $CI < 2.5$ 。符合以上3点诊断为阳性。

2 结果

2.1 妊高征监测仪监测符合情况 检测阳性者其发生轻、中度妊高征的符合率随着孕周而不同,从2000~2002年,共检测阳性38周孕产妇150人,其中有128人发生妊高征,预测符合率达85.33%。见表1。

表1 2000~2002年使用妊高征检测监测仪监测符合情况

孕周	检测阳性例数	妊高征例数	检测符合率(%)
22~	106	49	46.23
29~	138	93	67.39
38	150	128	85.33
合计	394	270	68.53

了40%,经济收入增加了65%,同时承担了商品检验检疫局的部分进出口食品检验任务,赢得了社会服务对象信任。

总之,通过开展实验室认可工作,极大的推动和促进了疾病预防控制中心的自身建设,转变了员工的思想观念,增强了市场竞争意识、服务意识和质量意识,提高

2.2 1999~2002年妊高征发生情况 1999~2002年妇幼保健院妊高征的发病呈逐年下降趋势,由1999年的12.73%下降至2002年的7.76%。见表2。

表2 1999~2002年日照市妇幼保健院妊高征发生情况

年份	孕产妇系统化管理例数	妊高征例数	发生率(%)
1999	1210	154	12.73
2000	1125	108	9.60
2001	987	88	8.92
2002	953	74	7.76

3 讨论

妊高征严重威胁着母婴生命与健康,根据我院统计资料显示,实行系统化孕产期保健是可以达到预防和治疗的。我院1999年妊高征的发生率为12.73%,从2000年1月引进妊高征监测仪至2002年12月进行妊高征的筛查,筛选高危人群进行严密随访,使我院妊高征的发生率呈逐年下降趋势,至2002年下降至7.76%。

使用妊高征监测仪筛查妊高征,其筛查阳性率为16.48%。其中,使得124名孕妇通过心理调节、饮食调整、生活指导、药物辅助治疗避免了妊高征的发生。3年来虽然有270例轻、中度妊高征的发生,但无重度妊高征、先兆子痫发生,这说明监测仪筛查预防、治疗妊高征起了很大的作用。

使用该仪器无创伤性、简便,使得广大孕妇能够接受,由于小动脉的痉挛引起血流的变化优先于血压的变化,因此能够筛查出在临床症状出现之前即亚临床阶段,筛选出高危人群,预测妊高征,对小动脉痉挛早干预、早治疗,有着重要的临床意义。

(收稿日期:2003-03-20 本文编辑:李国荣)

了技术实力、扩大了服务范围,树立了良好的社会形象,为更好的适应市场、服务客户,为疾病预防控制中心实现可持续发展,更好的承担起疾病预防控制与公共卫生技术管理和服务的职能打下了一个坚实的基础。

(收稿日期:2003-04-21 本文编辑:褚遵华)