

答,初免 1 个月后的免疫成功率平均为 97.39%,GMTs 平均为 161.97,且各月龄组之间的差异无显著性意义,说明初免的血清学免疫效果十分理想;③6~18 月龄组儿童初免风疹疫苗前的低滴度($<1:32$)HI 抗体对风疹疫苗的免疫应答无明显的干扰作用,免疫成功率均在 96%以上,即使免前 HI 抗体为 1:32,其免疫成功率也达到 80%的水平;④上述儿童的母亲风疹的感染率较高,但仍有约 5%~15%的母亲为易感者,且近半数母亲的 HI 抗体处于 1:8~1:32 的低水平。因此,对育龄期妇女进行风疹疫苗接种,对于减少 CRS 的发生率是十分必要的。

鉴于本次研究的结果,我们认为:尽管婴儿在 6 个月龄初免风疹疫苗即可获得较好的血清学免疫效果,但综合我国现行的儿童计划免疫程序,并考虑到今后随着育龄期妇女风疹 HI 抗体水平的提高,婴儿出生后风疹胎传抗体的滴度与消失情况可能发生相应的

改变以及我国今后也可能进行麻疹—流行性腮腺炎—风疹(MMR)三联疫苗的免疫等因素,建议目前国产 BRD II 株风疹疫苗的初免起始月龄应与麻疹疫苗一致,即在婴儿出生 8 个月时进行接种。

参 考 文 献

- 1 张汉荆,段恕诚. 风疹和风疹疫苗. 国外医学(儿科学分册),1989,5: 225.
- 2 李得明译. 风疹的预防. 国外医学(预防、诊断、治疗用生物制品分册),1992,1: 1.
- 3 苏万年. 风疹疫苗及其免疫策略. 中国计划免疫通讯,1994,6: 133.
- 4 Ginder J, Hadler SC, Strebel PM, et al. Recommended Childhood Immunization Schedule. Clinical Pediatrics, 1995,2: 66.

(本研究在标本采集时,得到烟台市及蓬莱市、海阳市卫生防疫站工作人员的大力配合,卫生部北京生物制品研究所流行病研究室在实验室检测方面给予了指导,在此一并致谢!)

(收稿:1996-11-05)

脑出血与脑梗塞心脏彩色多普勒对比观察

刘济跃 王晓彤 孙旭文

笔者对脑出血和脑梗塞各 100 例伴有高血压病患者进行了心脏彩色多普勒对比观察。

一、临床资料:脑出血 100 例,均为壳核出血,男 53 例、女 47 例,平均年龄 66.5 岁。脑梗塞 100 例,为血栓形成,男 51 例,女 49 例,平均 68 岁。此两组病前均有长期高血压病史 10 年以上,血压平均在 26/14kPa,诊断符合 1978 年 WHO 标准。无冠心病、糖尿病及高脂血症。脑出血和脑梗塞(均行颅脑 CT 检查)诊断符合 1982 年国际神经系传染病及卒中协会标准。对上述脑出血和脑梗塞患者行心脏彩色多普勒(美国惠普 HPSONOS500 型彩色多普勒)检查。

二、结果:脑出血组:心肌肥厚 83 例,瓣膜退变 21 例、左室舒张功能减退 25 例、无异常 9 例。脑梗塞组:心肌肥厚 26 例、瓣膜退变 59 例、左室舒张功

能减退 65 例。无异常 11 例。以上数据经卡方检验 $P < 0.01$,表明脑出血与脑梗塞心脏彩色多普勒的不同改变两者具有显著性差异。脑出血主要为心肌肥厚,脑梗塞主要为左室舒张功能减退和瓣膜退变(增厚、钙化、狭窄或反流等)。

三、讨论:从本文资料来看,脑出血患者多心肌肥厚,即左室大,提示长期高血压病致心肌肥厚的同时脑血管微动脉瘤形成的机率增加,易发生脑出血。心肌肥厚其收缩力增加,血流速度增快,加大在脑血管薄弱部位的冲击,易形成微动脉瘤。脑血栓(脑梗塞)的心脏彩色多普勒显示除了部分心肌肥厚外,主要为老年性心脏瓣膜退行性病变和左室舒张功能减退,此将导致血流速度减缓,在动脉粥样硬化、管壁狭窄、血液粘稠的基础上,易致血栓形成而发生脑梗塞。