

水囊引产4~6个月胎儿,经严格无菌制备胎肝细胞悬液,细胞活力85~95%,细胞数 $2 \times 10^7/\text{ml}$,每次静滴200ml,每周2次,20次为一疗程。输前肌注非那更25mg。治疗前查白细胞、血小板、红细胞、红细胞压积、体积及血红蛋白等三次,治疗期间每周复查一次。治疗前后各查体液免疫的 C_3 、 C_4 、 ClC 、 IgG 、 IgA 、 IgM 一次,每周记录一次临床症状及不良反应。

二、结果及分析

1. 临床症状:治疗后神经衰弱症状普遍好转,如头昏、头痛、乏力、多梦、失眠、记忆力减退好转率分别为75%、80%、50%、75%、57.1%、42.9%。

2. 血象变化,外周血白细胞治疗前平均为2993个/ mm^3 ,治疗后第1~8周分别为(个/ mm^3) 4412、4574、4464、4671、4373、4500、3997、3678,平均升高率22.9~56.1%,与治疗前比较有明显差异($P < 0.05$)。

8例中有5例升高在50%以上,其中6例升高在4000个/ mm^3 以上。白细胞总数和相对数均有升高,而血小板及红细胞、血红蛋白等则改善不明显。

3. 免疫功能:治疗前查体液免疫的 C_3 、 C_4 、 ClC 、 IgG 、 IgA 、 IgM 分别为(mgd)1317、205.31、195.14、94.16、20.76、127.4。治疗后分别为1737、216.72、202.40、108.62、21.56、216.8,各项免疫指标均有不同程度的升高,特别是复合免疫与治疗前比较有明显差异($P < 0.05$),这可能因胎肝细胞悬液具有一种非特异性免疫刺激作用。

综上所述,胎肝细胞输注可改善慢性苯中毒的神经衰弱症状,使外周血白细胞和体液免疫功能升高。胎肝输注方法简易可行,治疗过程中无不良反应,是治疗慢性苯中毒的一个新方法,但由于例数有限,对远期疗效及机理有待进一步探讨。

急性硝基氯苯中毒66例报告

湖北省卫生防疫站 邱运秋

笔者对两起急性硝基氯苯中毒事故进行了调查,现报告如下。

某镇办集体企业使用硝基氯苯作为增塑剂生产无胎防水油毡和再生塑料袋。生产工艺落后,手工操作,无密闭排毒装置,通风欠佳,工人未戴防护口罩、手套。生产时原料加热至160~200°C,成品温度60~80°C,在车间内自然冷却,当时气温32~35°C,毒气挥发量大,导致当班生产的工人全部发生中毒。

临床资料

66例中毒患者中,男30例,女36例;年龄16~52岁,平均27.3岁;轻度中毒58例,中度中毒8例;接触至出现症状时间为16~72小时,平均46.7小时。主要症状体征见下表。化验检查,检查Hb 66例,低于正常值者50例;检查尿蛋白,肝功能39例,各有8例异常;检查尿中对硝基酚32例,含量为0.28~7.39mg/L,均值为2.47mg/L,第15天复查为0~3.82mg/L,均值为1.74mg/L,对照组检查21例,均未检出。

表 66例硝基氯苯中毒患者症状体征

症状与体征	紫绀	头痛	头昏	乏力	恶心	心慌	胸闷	食欲减退	皮肤痒
病例数	66	65	54	54	48	41	33	30	19
(%)	100	98.5	81.8	81.8	72.7	62.1	50	45.5	28.8

典型病例

患者女性,25岁,已婚,住院号6271,操作工,1987年7月29日开始接触硝基氯苯。8月1日,自觉头昏、头痛,仍坚持上班,8月6日出现乏力、胸闷、紫绀等急症入院。体检: $T 36^\circ\text{C}$, $P 86/\text{分}$, $R 20/\text{分}$, $Bp 14.7/10.6\text{kPa}$ (110/80mmHg),意识清,营养发育正常,口唇、颜面紫绀,皮肤无出血点,心肺未发现异常。肝肋下1.5cm有触痛,脾未触及。血 Hb 98g/L, RBC $3.0 \times 10^{12}/\text{L}$, WBC $5.4 \times 10^9/\text{L}$,尿蛋白(+),肝功能正常。治疗美蓝总用量120mg,分三次加50%葡萄糖40ml静注;10%葡萄糖500ml、Vite 2g、ATP 40mg、10%KCl 10ml静滴,反复三次。住院三周症状体征消失出院。

讨论

本组病例有如下特点:(1)高铁血红蛋白血症突出,全部病例出现不同程度紫绀,急性溶血作用不明显;(2)从接触毒物到发病平均47小时,由于潜伏期较长,人们不易注意,导致当班工人全部发病,应引起警惕;(3)66例患者中Hb低于正常者占75.8%,需进一步查明原因;(4)美蓝为本病的特效解毒剂。

(本站梁禄、莫惠琳、王琰、温新玲、张国祥和孝感、麻城市卫生防疫站、人民医院的董长贺、李宗炎、万正齐、徐道龄、胡玉敏等医(技)师参加抢救和调查,谨致谢意。)