

电气溶胶、中药制剂“铍宝解毒烧伤膏”、用新工艺制作的“欣钠星硝酸银软膏”、无机活性元素“德莫林”(主要成分为特定含量比例的无机钙、磷)等产品为烧伤创面的治疗提供了更多的选择。

代表们根据专题报告和中心发言内容,还就高氧平衡盐溶液的应用、小儿烧伤休克期补钠量的研究、复方乳酸钠山梨醇注射液在成人烧伤休克期的应用、成分输血与输全血的临床意义等问题进行了积极认真的讨论,提出了很多需要进一步研究的临床课题。

许多老专家指出,选出热点问题展开讨论、相互切磋、启发思路,正是我们办会的初衷。目前许多临床问题虽然仍在探讨之中,但这些问题是发展过程中的问题,也是进步过程中必然出现的新问题。人文关怀已经从理论探讨阶段逐渐走向实践,值得提倡。临床实践中处处皆疑问、处处皆学问,专家们建

议参会代表做“有心人”,要善于观察、积极思考,由表及里逐渐深入地进行研究,不能从一个极端走向另一个极端。“思考、思考、再思考”成为本次会议上使用频率最高的词汇。

代表们反映,这次研讨会的学术命题好,组织形式好,但讨论时间仍显不足。中华烧伤杂志副总编辑陈璧教授在闭幕式上指出,本次会议肯定了早期复苏治疗的成熟经验,对以往某些认识不足或失误的问题,通过争鸣,分析治疗失败的原因,共同探讨值得借鉴的有益经验,以期完善理论与实践相结合的治疗方案,把临床救治水平推向新的高度。经中华医学会烧伤外科学分会常务委员会、中华烧伤杂志编辑委员会常务委员会会议定,第四届全国烧伤救治专题研讨会将于 2006 年 6 月在江苏省昆山市召开,内容为“烧伤救治新进展”。

(收稿日期:2005-07-26)

(本文编辑:罗勤)

· 经验交流 ·

血浆置换对严重烧伤后早期患者血浆细胞因子水平的影响

赵宇辉 徐刚

选择严重烧伤后 6 h 内入院患者 20 例,随机分为血浆置换(plasma exchange, PE)组和对照组,每组 10 例,均进行抗休克、抗感染等常规治疗。置换组患者年龄(28 ± 7)岁,男 7 例、女 3 例,烧伤总面积(64 ± 25)%、Ⅲ度(38 ± 9)% TBSA。伤后 16~20 h 行 PE 治疗:采用离心式血细胞分离机,抽吸速度 20~30 ml/min,枸橼酸抗凝,置换液为新鲜冰冻血浆,置换量为全血量的 60%^[1],置换时间为 2~4 h。对照组年龄(27 ± 6)岁,男 9 例、女 1 例,烧伤总面积(53 ± 12)%、Ⅲ度(33 ± 8)% TBSA,不进行 PE 治疗。

采用酶联免疫双抗夹心法(试剂盒为美国 Biosore 公司产品)测定两组患者伤后 24 h 血浆白细胞介素(IL)4、IL-10、IL-6 及肿瘤坏死因子(TNF) α 的水平。

结果用 $\bar{x} \pm s$ 表示,采用 SAS 8.1 统计软件进行分析。两组患者各项检测数据见表 1。

表 1 两组患者伤后 24 h 血浆细胞因子水平的比较
(ng/L, $\bar{x} \pm s$)

组别	例数	IL-4	IL-10	IL-6	TNF- α
置换组	10	$9 \pm 5^*$	$80 \pm 5^*$	62 ± 3	32 ± 6
对照组	10	89 ± 4	12 ± 3	42 ± 5	14 ± 7

注:与对照组比较, * $P < 0.01$

作者单位:063000 唐山市工人医院烧伤整形科

讨论 严重烧伤后 3~12 h,血浆细胞因子 IL-6、TNF- α 等即明显升高并出现于外周血中^[2],其结果可造成烧伤后早期失控性全身炎症反应,进而导致多器官功能障碍综合征(MODS)^[3]。因此,烧伤后早期采取有效的治疗手段清除体内过量的炎性细胞因子,是非常必要的。笔者选择患者烧伤后 16~20 h 进行 PE 治疗,在此期间经过补液复苏,血液浓缩现象已明显好转,趋于稳定。置换组在 PE 过程中,未见不良反应发生,说明此期采取 PE 治疗是安全可行的。

目前,临床对各种血液净化疗法清除细胞因子的效果仍有争议。笔者应用离心式血细胞分离机治疗,结果显示置换组伤后 24 h 的 IL-6 和 TNF- α 水平与对照组比较,差异无统计学意义($P > 0.05$),IL-4 较对照组明显下降($P < 0.01$),IL-10 水平较对照组明显升高($P < 0.01$),提示 PE 疗法因烧伤患者血浆细胞因子的种类不同,其清除效果也不一样。

参 考 文 献

- 王译文,王英杰,罗宾伟,等.非生物型人工肝对肝衰竭患者内毒素及细胞因子的清除作用.第三军医大学学报,2003,25:487-488.
- 匡新建,马克娟,段体武.严重烧伤患者早期几种细胞因子的变化意义.中华烧伤杂志,2002,18:302-304.
- 黄跃生.烧伤早期脏器损害防治的研究进展.中华烧伤杂志,2003,19:257-260.

(收稿日期:2005-03-08)

(本文编辑:王旭)