

· 农村基层园地 ·

改良中药经皮治疗系统在小儿下呼吸道感染中的应用

三门峡市北方医药保健技术研究所(河南 472000)

翁春晓 李 刚

河南省三门峡市人民医院 郑淑丽

1993 年 1 月~1994 年 4 月,我们将中药透皮吸收周期性电离治疗系统(Transdermal iontophoretic drug delivery system, TIDDS)用于小儿下呼吸道感染的治疗,疗效满意,现报告如下。

临床资料 对临床确诊为下呼吸道感染,并经病毒抗原测定为阳性患儿 126 例作为研究对象。采取双盲法将 126 例患儿分为治疗组和对照组。治疗组 63 例中男 38 例,女 25 例;年龄: <6 个月 24 例,6 个月~1 岁 31 例, >3 岁 8 例;病程: 3.816 ± 0.553 天;临床分型: 支气管炎 15 例,支气管肺炎 29 例,毛细支气管炎 19 例;有合并症 8 例。对照组 63 例中男 37 例,女 26 例;年龄: <6 个月 25 例,6 个月~1 岁 32 例, >3 岁 6 例;病程: 3.917 ± 0.547 天;临床分型: 支气管炎 14 例,支气管肺炎 33 例,毛细支气管炎 16 例;有合并症 7 例。经统计学处理两组资料有可比性($P > 0.05$)。

治疗方法 两组均在常规抗生素治疗的基础上加贴片透皮治疗。治疗组贴中药复方贴片(由柴胡、黄芩、板蓝根、川贝、炙紫苑、款冬花、茯苓、桃仁、红花、生大黄、白芥子、冰片等中药经浓缩提取后加适量水化剂、控释剂、透皮促进剂及粘胶剂等均匀涂布于承载物上制成水化贴片,由本研究所研制),采用 TTS-II 型治疗仪(郑州泰合医业公司研制生产),应用时将中药贴片释药面粘固于患儿背部双侧肩胛下区皮肤,将配对电极固定在贴片背面,通电开机 20 min,电极与贴片间温度控制在 40°C 左右,离子渗透脉冲电流 DC: $0.2 \text{ mA}/\text{cm}^2$, 2000 Hz, 开关比 = 1:1; 电极采用半径为 3 cm 的圆形 Ag/AgCl 热效应配对电极,热功率为 20 W。治疗 20 min 关机后,除去电极,保留贴片 24 h,次日更换贴片重复治疗。对照组给予不含中药的安慰贴片,其外观形状与中药贴片相同,操作使用方法完全同治疗组。

结果 (1)疗效判定标准 显效:治疗后热退,精神好转,咳嗽、气喘明显减轻或消失,肺部罗音明显减少或消失;有效:精神好转,咳嗽、气喘症状减轻,肺部罗音减少;无效:上述观察指标无改善,或

病情加重者。(2)结果:治疗组和对照组显效分别为 51 例、29 例;有效为 8 例、10 例;无效为 4 例、24 例;总有效率为 93.7%、61.9%。治疗组的显效率及总有效率均优于对照组($P < 0.01$)。平均疗程治疗组为 5.5 ± 0.8 天,对照组为 6.3 ± 1.4 天;两组治疗前和治疗 7 天后 X 线检查肺、支气管炎炎症消失者,治疗组 52 例,对照组 41 例;治疗 7 天后病毒抗原转阴率:治疗组 88.9%(56 例),对照组 71.4%(45 例)。两组比较有显著性差异($P < 0.05$)。

讨 论 采用中药透皮吸收周期性电离治疗系统是将复方中药饮片制成水化中药贴片,结合离子导入技术组成了药物透皮吸收周期性电离治疗系统。通过特殊的剂型设计克服了中药制剂有效成份浓度低,大分子离子型成份和带电胶体颗粒难以自然渗透的问题。它具有避免药物在肝脏的“首过效应”和胃肠道的降解破坏,减少血药浓度峰谷变化,减少个体差异和毒副作用等优点。本法疗效高,简便,无痛苦,宜于患儿接受,为儿科应用中医药开辟了一条新路。

(收稿:1995-10-18 修回:1996-07-30)

血府逐瘀汤加减配合尿激酶治疗外伤性玻璃体体积血 34 例

山西长治医学院(山西 046000) 周金安 吕昌宝

1991 年 4 月~1994 年 7 月,我们应用血府逐瘀汤加减内服配合尿激酶患眼球侧注射治疗外伤性玻璃体体积血 34 例,疗效满意,现报告如下。

临床资料 34 例均来自我院门诊(26 例)和住院(8 例)患者。男 28 例,女 6 例;年龄 6~62 岁,平均 31.5 岁;单眼 30 例,双眼 4 例;右眼 30 例,左眼 8 例(含 4 例双眼患者);致伤原因:眼球钝挫伤 13 例,穿通伤(单纯刺伤)9 例,球内异物(磁性异物)伤 8 例,眼球破裂(巩膜破裂)伤 4 例;伤后至接受治疗时间:7~62 天。

治疗方法 治疗开始内服血府逐瘀汤加味:桃仁 12 g 红花 9 g 当归 9 g 生地黄 15 g 川芎 6 g 赤芍 30 g 怀牛膝 15 g 桔梗 5 g 柴胡 6 g 枳壳 6 g 甘草 6 g。加减:第 1 疗程加白茅根 30 g,藕节炭 10 g,侧柏叶 10 g;第 2 疗程加海藻 15 g,夏枯草 15 g,地龙 15 g;第 3 疗程加枸杞子 30 g,山萸肉 15 g,山药 30 g。每天 1 剂,水煎服,10 天为 1 个疗程,共用 3 个疗程。尿激酶的应用:取尿激酶 6000 u,溶于 1 ml 生理盐水中,抽入注射器后,用 5 号球后注射针头,于患眼眶下缘中、外 1/3 交界处,垂直刺入皮肤后,针头朝内上方呈 75° 角缓慢进针约 2~3 cm,抽