

黄连解毒汤加味透皮吸收剂对呼吸道感染的防治作用 30 例临床观察

姜 欣 冯 云(辽宁中医学院 沈阳 110032)

孙 涛 姜大庆 高雅玲(辽宁省肿瘤医院 沈阳 110042)

摘要 应用中药黄连解毒汤透皮吸收剂对呼吸道感染及放疗、化疗中患者进行临床观察。结果证明:单独给药可治疗儿童上呼吸道感染;抗生素伍用透皮吸收剂与单独使用抗生素比,见效快,缩短治愈时间;对放疗、化疗中患者可有效预防感染。

关键词 黄连解毒汤加味透皮吸收剂 呼吸道感染 化疗、放疗

Clinical Observation on 30 Cases with Respiratory Tract Infection

Treated with Huanglian Jiedu Decoction as a Transdermal Therapeutant

Jiang Xin, Feng Yun(Liaoning College of TCM, Shenyang, 110032)

Sun Tao, Jiang Daqing, Gao Yaling(Liaoning Province Tumor Hospital, Shenyang, 110042)

Abstract: Effects of Huanglian Jiedu Decoction as a transdermal therapeutant (Antidotal Decoction of Coptis) on the respiratory tract infection and tumor patients receiving radiotherapy and chemotherapy was clinically studied. The result revealed that the decoction alone can

cure respiratory tract infection of children(Tonsillitis);the combination of the antibiotics together with the decoction produced curative effect faster than the antibiotic alone,and the time needed for recovery was shortened. During the radiotherapy and the chemotherapy,administration of the drug can effectively prevent patients from the infection.

Key words:transdermal trerapeutic by antidotal decoction of coptis, respiratory tract infection, radiotherapy and chemothersapy

前报^[1],曾证明黄连解毒汤加味体外透皮吸收水平,并通过载体动物实验进一步发现对实验性动物感染具有保护作用。为进一步研究在临床上的应用,在测试 LD50、皮肤刺激试验、过敏原试验证明无副作用后,在省肿瘤医院选 30 例患者,观察黄连解毒汤加味透皮吸收剂的治疗作用,并就放疗、化疗期间对感染预防作用进行了研究,现将结果报告如下:

1 临床资料

选自辽宁省肿瘤医院门诊及住院患者 30 例(另有 20 例作为正常对照,未列入总数之中)其中有学龄前儿童 6 名,系急性扁桃体炎于综合门诊就诊。其余对象均为 18 岁~60 岁成人肿瘤患者,正接受放疗与化疗治疗。其中有 6 例有呼吸道感染症状,其余 18 例无呼吸道感染症状。

学龄前 6 名儿童均为急性扁桃体炎,扁桃体红肿,其中 2 例有化脓灶;体温在 37.5 C~38.5 C 之间;白细胞数为 15.0 × 10⁹/L~20.0 × 10⁹/L 之间。成人患者 6 例发热(37.5 C~38.0 C 之间)有咳嗽、咯痰等呼吸道炎症症状。其余 18 例无感染症状,正接受化疗与放疗治疗,作为预防性投药以判断对化疗、放疗中感染预防作用,并与未敷用黄连解毒汤加味透皮剂 20 例进行了比较。

2 治疗方案

黄连解毒汤加味配制方法同前报,人体用贴敷剂委托药厂制成凝胶剂。对上呼吸道感染贴敷于颌下部,24h 更换一次,用药期间 5d~7d(原则上 7d,如临床已恢复最短应用药 5d);预防性投药为连用 7d,观察 4 周)。在治疗对象中有明显感染单独使用中药透皮吸

收剂 4 例,有明显感染并伍用抗生素治疗 4 例,并同时与单独使用抗生素 4 例进行了比较。其余 18 例无感染症状,正接受化疗、放疗治疗,连续给药 7d,观察 4 周。

3 治疗结果

3.1 疗效判定标准 对 6 名学龄前儿童急性扁桃体炎主要根据扁桃体炎症变化、体温及白细胞总数恢复情况判断疗效。疗效分为二级,即症状缓解开始时间(自觉症状减轻、体温开始下降)和显效(或痊愈)时间,(体温在 37.0 C 以下,白细胞数恢复正常者为显效)。经 5d 以上病情仍无好转为无效。成年人进行放疗、化疗患者根据自觉症状(咳嗽、咯痰)及体温变化观察疗效,因放疗、化疗过程白细胞波动较大,未列入观察指标。对预防性投药患者在放疗、化疗开始后连续给药 7d,观察 4 周,有呼吸道炎症症状者定为感染,并与未敷透皮吸收剂正常进行放疗或化疗者比较。

3.2 疗效分析 经外敷黄连解毒汤加味透皮吸收剂,对 30 例观察对象防治情况见表 1、2。

表 1 黄连解毒汤加味透皮吸收剂外敷对呼吸道感染治疗作用观察结果

组 别	例数	症状开始缓解时间(h)	显效(含痊愈)时间(h)
单独使用外敷剂	4	36	84~108
并用抗生素*	4	24	72~96
单独使用抗生素	4	48	120~168

注: * 根据患者要求有 4 例并用抗生素,结果证明单独使用外敷剂和并用抗生素,其症状缓解出现时间和显效(含痊愈)时间基本接近。在并用抗生素组中有 2 例,因原发病变化,停治疗观察。

表2 黄连解毒汤加味透皮吸收剂外敷对放疗、化疗患者感染预防作用观察结果

组别	例数	川透皮剂日数	4周内感染发生率(%)	P
单独敷川透皮剂	18	7	16.7	<0.01
未使用透皮剂	20	0	50.0	

4 讨论

黄连解毒汤具有清热解毒作用,临床常用于治疗感染性疾病^[2],本项研究系将黄连解毒汤加味并制成透皮吸收剂型,既可免除患者服药痛苦,又有利于持续发挥作用,经临床观察可以得出以下结论。

4.1 本制剂适用于治疗范围 急性扁桃体炎、咽炎。经观察,对急性扁桃体炎或咽炎有良好治疗作用。不论儿童或成人;不论单独给药或与抗生素伍用,都取得良好治疗成绩,与单独使用抗生素比,疗效确实,症状缓解时间出现早,病程可缩短约30%。

对“双疗”诱发感染具有预防作用。癌症患者由于免疫功能下降,特别是进行放疗和化疗过程进一步损伤机体防御功能,极易受到感染,长期使用抗生素又可引起菌群失调,给治疗带来一定困难。本制剂于化疗或放疗过程外敷胸部,不仅减去患者用药痛苦,又可有效预防感染。研究证明:一般放疗或化疗过

程感染率可高达50%左右,经外敷本制剂后,感染率下降至16.7%,显示良好预防作用,与不给药组比有非常显著性差异。

4.2 黄连解毒汤加味透皮吸收剂疗效机制

黄连解毒汤对感染的防治作用已被许多研究人员所证实^[3],因此本制剂的作用机理之一为经透皮吸收后对细菌的直接杀伤作用。黄连解毒汤加味透皮吸收剂可调节应激刺激是作用机理之二。细菌感染引起的生物应激刺激可导致炎症反应;化疗、放疗所引起的药源性或物理性应激刺激都具有细胞毒作用,杀伤机体免疫细胞,从而导致机体防御能力下降而召致感染。

总之,黄连解毒汤加味透皮吸收剂使用方法简单,易被患者接受,对感染特别是呼吸道感染具有良好的治疗和预防作用。

参考文献

- 姜欣,冯云,吕乃群. 中药透皮吸收及其抗感染生物效应的研究. 辽宁中医杂志,1997,24(2):81
- 西泽芳男,伏木信次,西泽恭子. 和汉医药学杂志,1996,13(4):380
- 章育正,吕乃群,张德山. 医学微生物与免疫学,上海科技出版社,1996.88

(收稿:1997-12-10)