几种常用中药注射剂不良反应及防治

马 卉

(吉林省长春市绿园区中医院, 吉林省长春市春城大街 1015 号, 130062)

关键词 中药注射剂; 不良反应; 临床防治

近年来, 中药注射剂广泛应用于临床, 为患者解除病痛重获健康起到了积极重要的作用, 同时其不良反应也逐渐显现出来, 为此, 笔者对近年来我院几种常用中药注射剂的不不良反应及防治总结如下。

1 葛根素注射液

主要成分为葛根素, 4, 7 - 二羟基 - 8 - β - D - 葡萄糖醛基异黄酮, 系从豆科植物野葛或甘葛藤根中提出的一种单一成分。该药为血管扩张药, 有扩张冠状动脉和脑血管, 降低心肌耗氧量, 改善微循环和抗血小板凝集的作用。临床上用于辅助治疗冠心病、心绞痛、心肌梗死、视网膜动脉阻塞、突发性耳聋等。常见的不良反应有过敏反应, 肝、肾损害, 发热, 急性血管内溶血等。

2 清开灵注射液

清开灵注射液是由安宫牛黄丸改良而来, 由人工牛黄、水牛角、黄芩、金银花、栀子、胆酸、猪胆酸、珍珠层粉、板蓝根等精制而成的注射制剂。该药具有清热解毒、镇静安神、化痰通络的功能, 能保护肝细胞, 促进损伤肝细胞的修复, 临床上常用于治疗急、慢性肝炎、上呼吸道感染、肺炎、发热、脑血栓、脑出血等疾病, 1992 年 12 月被国家中医药管理局指定为全国中医医院急诊(科)室必备的中成药。常见的不良反应有皮疹、发热寒战、过敏性休克; 较重的不良反应有过敏性休克、喉头水肿、意识障碍、昏迷、急性左心衰竭、剥脱性皮炎、癫痫大发作、急性肾功能衰竭、脱髓鞘性脑病、心室颤动及多器官功能衰竭。

3 双黄连注射剂

双黄连注射液包括冻干粉针剂和注射液 2 种, 由金银花、连翘、黄芩等成分经科学方法提取精制而成, 主要功效为清热解毒, 具有抗菌、抗病毒作用。临床常用于治疗上呼吸道感染。常见的不良反应有头晕、皮疹、发热胸闷、呼吸困难、恶心、呕吐、咳嗽、紫绀、过敏性休克等; 较重的不良反应有过敏性休克、喉头水肿、剥脱性皮炎、高热惊厥等。

4 穿(琰)琥宁注射剂

穿(琰)琥宁是穿心莲提取物 - 穿心莲内酯经酯化、脱水、成盐而成的。穿琥宁为穿心莲内酯半酯单钾盐, 琰琥宁是脱水穿心莲内酯琥珀酸半酯钾钠盐, 与穿琥宁在体内活性代谢物为同一物质。该药具有抗病毒、解热、消炎作用, 常用于病毒性肺炎和病毒性上呼吸道感染的治疗。常见的不良反应有发热、皮疹、过敏性休克等过敏反应; 恶心、呕吐、腹痛、腹泻等胃肠道反应; 血小板和(或)白细胞减少等血液系统反应; 神志不清、四肢强直性惊厥等神经精神症状。

化、脱水、成盐而成的。穿琥宁为穿心莲内酯半酯单钾盐, 琰琥宁是脱水穿心莲内酯琥珀酸半酯钾钠盐, 与穿琥宁在体内活性代谢物为同一物质。该药具有抗病毒、解热、消炎作用, 常用于病毒性肺炎和病毒性上呼吸道感染的治疗。常见的不良反应有发热、皮疹、过敏性休克等过敏反应; 恶心、呕吐、腹痛、腹泻等胃肠道反应; 血小板和(或)白细胞减少等血液系统反应; 神志不清、四肢强直性惊厥等神经精神症状。

5 讨论

中药不良反应几乎发生于人体的各个系统, 其中尤以皮肤黏膜的发生率为最高。过敏反应是最常见的不良反应, 如过敏性休克、皮疹、药物热和剥脱性皮炎等, 而皮疹的发生率为最高。过敏性休克是过敏反应中最为急重的类型。

葛根素致发热是由于其易透过血脑屏障, 进入脑组织, 作用于下丘脑前部的体温调节中枢, 使前列腺素 E 的合成与释放增加, 与用药剂量及用药时间长短关系密切。清开灵注射液中的水牛角提取物, 内含蛋白质。较大分子的蛋白质进入体内, 可刺激机体产生相应的抗体, 引起过敏反应。金银花所含有的绿原酸和异绿原酸, 既具有抗菌抗病毒作用, 又具有致敏原作用, 可引起变态反应。黄芩黄素分子中带有 3 个邻位的酚羟基, 其性质很不稳定, 容易被氧化成为醌类衍生物, 引起机体产生过敏反应。据研究, 金银花食入后经小肠分泌物作用, 可变成无致敏性物质。因此, 口服一般不引起过敏, 而静脉滴注使过敏原直接进入血液内, 极易引起过敏反应发生。不良反应可发生于任何年龄, 且严重程度与患者的年龄关系不大。有过敏史的患者使用时更易发生较严重的不良反应, 尤其是过敏性休克的发生率明显高于无过敏史的患者。中枢神经系统原发性(脑血管疾病、脑炎等)的患者在使用清开灵注射液后更易发生中枢神经系统的不良反应, 如意识障碍、昏迷、抽搐、精神错乱、幻觉等。这可能由于中枢神经系统疾病时血脑屏障的通透性增强, 进入中枢神经系统的药液增多所致。药物的浓度越高, 不良反应越重。不良反应多发生在第一次用药的输液过程中, 其中大半的患者发生在用药后 30min 以内, 在输液结束后发生者很少, 亦有极少数在用药后相当长时间

中药现代化的代表剂剂型——中药浓缩颗粒剂

刘 焯 京

(澳洲全国中医药针灸学会联合会秘书长)

关键词 剂型;中药浓缩颗粒剂

中药浓缩颗粒剂是近二十年来出现的一个新的剂型,它的出现,使得中医治病用药更加简便,同时也为中药的贮存、携带和服用提供了更大的方便。笔者将中药浓缩颗粒剂在澳洲的应用和现状以及一种新颖的配制方法,介绍如下。

1 中药浓缩颗粒剂是时代的产物

中医药能否顺利地走向世界,除了在立法上争取之外,中医药本身的疗效、中药剂型的改进也是至为关键的。服用中药的方法是否简便,是否容易被西方民众接受亦是一个非常现实的问题。现代人的生活追求方便、快速的同时,也更加向往自然,于是人们在经历了化学药物的副作用的痛苦之后,开始回归自然,中医药以其天然药物的独到之处和显著的疗效,越来越赢得现代人的欢迎。然而,中药传统的汤剂,尽管有许多现代药物不能比拟的优点,仍然不易被广泛地接受和使用,其关键在于它那特有的气味和煎煮所耗费的时间难以让现代人接受。特别是煎煮的时间,器具的选择,先煎、后下、包煎、烩化、兑入等一系列繁琐过程,不是一般人可以掌握的。据中国大陆对中药饮片与中成药的使用比例的统计表明,1949 年为 7:3,而目前仅仅

为 3:7,其中不方便、不快捷是最主要的因素。社会的需求促进中药的改革,中药饮片浓缩颗粒应运而生,这是时代的产物。

中药浓缩颗粒剂最近十年引进澳洲,笔者从 1996 年开始使用,一经临床推出,即刻受到许多患者的欢迎,且吸引了许多过去不敢问津中医的患者,尤其得到年轻人、儿童以及西方人的认同,这充分说明了这一新剂型是受欢迎的。

2 中药浓缩颗粒剂的应用

十年来,我们主要使用由 CHINAWEST 公司在澳洲总经销的中国天江制药有限公司生产的中药浓缩颗粒剂。该厂生产的颗粒剂是遵照传统的中医药理论,将 400 多种中药按照传统的煎煮方法炮制,然后再全成份提取、浓缩、干燥而制成的。其中,除了少部分矿石类的药物在干燥过程中加入了赋型剂外,其余药物均为原药煎煮,全成份保留,当用开水冲泡之,没有一点残渣,全部溶化,味道与饮片相差无几,口感略好于饮片煎剂。

与汤剂相比较,浓缩剂除具有汤剂的配伍灵活,加减方便的特点之外,还具有以下优点:1)干净,因为是工厂化,高科技的生产,就保证了药物的清洁与卫生。2)方便,饮用方便,只要有开水,均可以制作,即使没

后,发生迟发不良反应的,如穿琥宁。说明中药针剂的不良反应多数潜伏期短,大多在使用后 30min 内出现。与其他药物混合使用可增加不良反应的发生。多药合用往往导致不良反应发生率上升,这是因为合并用药可因化学成分、pH 值等变化使微粒数增加,微粒进入血管后,引起局部栓塞性出血、血肿、损伤和坏死,产生微血管阻塞、炎症反应、抗原性反应等不良反应。如穿琥宁加入到常用输液中微粒数就显著增加。在输液中每增加一种药物,微粒数会显著增加,这也是引起发热、过敏的原因。

防止发生不良反应,首先应辨证使用中药注射剂。不辨证施治成为用药错误最突出的表现,如葛根素治疗心脑血管疾患时对于伴有颈项强急,肩背部紧张不舒等症状的疗效极佳,而不伴有肩背部症状的疗效不佳。清开灵注射液药性寒凉,用于表证有遏郁阳气之

弊,导致表邪内陷等一系列不良反应,故表证患者,无论表寒、表热或表里同病,均不能使用清开灵注射液。中医强调辨证论治,因此必须在中医理论指导下应用中药注射剂,才能从根本上减少不良反应的发生。其次尽可能选用安全性较好的口服剂型,做到能口服、不肌注,能肌注、不静脉输液。临床使用中药针剂时,必须按医嘱或药品说明书中适应症范围和规定的剂量使用。加强用药监护,避免快速输注等。同时也建议相关生产企业进一步改进制药工艺,加强内在质量控制,以确保产品质量,加强运输储存过程中的管理,以减少不良反应发生。一旦出现不良反应应立即停止使用,给予对症支持治疗,如过敏反应,可予以地塞米松静脉滴注、吸氧等。出现肝、肾功能有损害的,多数是一过性的、可逆的,经停药及对症治疗后,可迅速好转。

(2011-09-13 收稿)◎