

解热镇痛抗炎药复方制剂分析

伍俊妍 龙庆麟 杨雪梅(广州 510120 中山大学附属第二医院)

摘要 目的:了解解热镇痛抗炎药复方制剂(抗感冒药)的情况。方法:对临床较常用的此类药物的成份、药理、适应症、个体用药、剂型、药物费用进行分析。结果:发现此类制剂大同小异或同方异名或同名异方者较多,药价差异较大,适合婴儿的用药太少。结论:规范药名、合理生产、合理使用解热镇痛抗炎药复方制剂非常重要。

关键词 解热镇痛抗炎药;复方制剂;分析

解热镇痛抗炎药也称非甾体抗炎药。其复方制剂主要用于抗感冒,此类药品种类繁多,为使临床了解及合理地选用,本文将目前较常用的此类药物进行归纳、分析。

1 解热镇痛抗炎药复方制剂成份分析见表 1

表 1 31 种解热镇痛抗炎药复方制剂成份分析

| 药名 / 成份    | 对乙酰氨基酚 | 扑尔敏   | 咖啡因   | 伪麻黄碱  | 人工牛黄 | 右美沙芬  | 其 它          |
|------------|--------|-------|-------|-------|------|-------|--------------|
| 速效伤风胶囊     | ●      | ●     | ●     |       | ●    |       |              |
| 小儿速效感冒冲剂   | ●      | ●     | ●     |       | ●    |       |              |
| 感冒退热冲剂     | ●      | ●     | ●     |       | ●    |       |              |
| 小儿感冒退热冲剂   | ●      | ●     | ●     |       | ●    |       |              |
| 快克胶囊       | ●      | ●     | ●     |       | ●    |       | 特非那丁, 金刚烷胺   |
| 泰诺感冒片      | ●      | ●     |       | ●     |      | ●     |              |
| 泰诺儿童感冒糖浆   | ●      | ●     |       | ●     |      | ●     |              |
| 日夜百服宁      | ●      | ●(夜片) |       | ●     |      | ●     |              |
| 祺尔百服宁溶液    | ●      | ●     |       | ●     |      | ●     |              |
| 海王银得菲      | ●      | ●     |       | ●     |      |       |              |
| 康利诺        | ●      | ●     |       | ●     |      |       |              |
| 时美百服宁滴剂    | ●      |       |       | ●     |      |       |              |
| 奇星感冒片      | ●      | ●     | ●     |       |      |       | 中药成份         |
| 39 感冒灵胶囊   | ●      | ●     | ●     |       |      |       | 中药成份         |
| 圣济感冒灵片     | ●      | ●     | ●     |       |      |       | 中药成份         |
| 白加黑        | ●      |       |       | ●     |      | ●     | 苯海拉明(黑片)     |
| 小白糖浆       | ●      |       |       | ●     |      | ●     |              |
| 丽珠感乐片      | ●      |       |       | ●     |      |       | 特非那丁         |
| 维 C 银翘片    | ●      | ●     |       |       |      |       | 维生素 C, 中药成份  |
| 力克舒胶囊      | ●      | ●     | ●     | ●     |      |       | 菠萝蛋白酶, 咳平    |
| 思普诺儿童伤风家片  | ●      | ●     |       |       | ●    |       |              |
| 儿童幸福伤风家    | ●      | ●     |       |       |      |       | B1, 新福林      |
| 联邦伤风家胶囊    | ●      |       | ●     | ●     |      |       | 曲普利定, 水杨酰胺   |
| 散利痛片       | ●      |       | ●     |       |      |       | 异丙安替比林       |
| 加合百服宁      | ●      |       | ●     |       |      |       |              |
| 索美宁小儿速效感冒片 | ●      | ●     |       |       |      |       |              |
| 感冒通        |        | ●     |       |       | ●    |       | 双氯芬酸钠        |
| 感康         | ●      |       | ●     |       | ●    |       | 金刚烷胺, 等      |
| 康必得        | ●      |       |       |       |      | 板蓝根   | 葡萄糖酸锌, 二氧异丙啉 |
| 臣功再欣颗粒剂    |        | ●     |       |       |      |       | 布洛芬, 葡萄糖酸锌   |
| 乐信感冒灵      | ●      |       | ●     |       |      | 溴苯那敏  | 水杨酰胺, 新福林    |
| 合计         | 29/31  | 21/31 | 14/31 | 12/31 | 8/31 | 6//31 |              |

注:●,代表与表头的药物成份相同。

从表 1 可知,在 31 个复方制剂中,含对乙酰氨基酚的有 29 个,占 93.5%,含扑尔敏 21 个,占 67.7%,含咖啡因 14 个,占 45.2%,含伪麻黄碱 12 个,占 38.8%,含人工牛黄 8 个,占 25.9%,含右美沙芬 6 个,占 19.3%。从整体来看,此类制剂大多数是大同小异,有些是同方异名。如:(1)速效伤风胶囊与小儿速效感冒冲剂、感冒退热冲剂、小儿感冒退热冲剂组方相同,快克胶囊也与其相似。(2)泰诺感冒片与泰诺儿童感冒糖浆、日夜百服宁、祺尔百服宁溶液组方相同。(3)39 感冒灵胶囊与奇星感冒片,圣济感冒灵组方相同或相似。(4)白加黑与小白糖浆组方相似(多了苯海拉明)。(5)

海王银得菲与康利诺组方相同。但也有些是同名异方,如:"伤风素",不同的生产厂家(联邦伤风素、幸福伤风素、思普诺伤风素)则组方不同。在 31 个复方制剂中,有 16 个制剂分别(5 组)相同或相似,占了 50%。

2 药理分析

1)对乙酰氨基酚:解热镇痛抗炎药,解热镇痛作用较强而抗炎、抗风湿作用很弱,对胃肠道刺激小,对血小板及凝血机制无影响,大剂量或长期服用可引起肝脏损害及对药物的依赖性。张氏<sup>[1]</sup>通过临床观察认为对乙酰氨基酚对头痛、牙痛、以及各种病因导致的发热均有较好的疗效。因此,目前解热镇痛抗炎药的复方制剂绝大多数是以对乙酰氨基酚为主。(2)扑尔敏:抗组胺药,可抑制肥大细胞和碱性细胞释放出的组胺及其他炎症介质。能缓解喷嚏、流涕、流泪及喉部发痒症状等。可引起嗜睡、心悸等,司机、机械及高空操作者工作时间禁用。(3)咖啡因:中枢兴奋药,小剂量增加大脑皮质兴奋过程,振奋精神,减少疲劳,与解镇痛抗炎药制成复方制剂用于治疗一般性头痛。可出现耐受及可引起鼠先天性缺损、骨骼发育迟缓,因而孕妇慎用。(4)伪麻黄碱:具有收缩上呼吸道毛细血管,消除鼻咽部粘膜充血,减轻鼻塞症状的作用。(5)右美沙芬:镇咳药,具中枢性镇咳作用,无成瘾性,治疗量不会抑制呼吸。(6)人工牛黄:性凉,具有清心解毒,开窍除痰,中枢性定惊解热之功效。与解热镇痛抗炎药有协同作用。(7)双氯芬酸钠:解热镇痛抗炎药,通过抑制前列腺素合成而发挥其显著的解热镇痛抗炎及抗风湿作用。笔者<sup>[2]</sup>通过对感冒通不良反应分析,发现由于儿童肾功能发育尚不成熟,应用双氯芬酸钠后容易产生血尿,故儿童应避免使用。(8)乙酰水杨酸:解热镇痛抗炎药,消化性溃疡及对本品过敏者禁用,有哮喘病史者、肝肾功能不全、孕妇、老年患者慎用。(9)布洛芬:解热镇痛抗炎药,通过抑制前列腺合

成而发挥解热镇痛抗炎作用,对胃肠道的副作用较轻,哮喘患者,孕妇禁用。(10)金刚烷胺:抗病毒药,用于流感病毒性感染发热患者。(11)板蓝根:抗病毒药,性寒,具清热、凉血、解毒。对多种革兰氏阳性菌、阴性菌均有抑制作用。(12)新福林:拟肾上腺素药,有明显的收缩血管作用,消除鼻咽部粘膜的充血,减轻鼻塞症状的作用。高血压、心脏病、甲亢症、青光眼患者不宜使用。(13)溴苯那敏:抗组胺药,作用同扑尔敏,癫痫患者禁用。

3 适应症、剂型及个体用药分析

解热镇痛抗炎药复方制剂临床用途广泛,但本文只讨论感冒症状的选药。感冒已为人们所熟悉,普通感冒的症状为:鼻塞、打喷嚏、流涕、咽痛、低热、头痛。但每个患感冒的个体及临床表现又不尽相同,这就迫切要求人们如何做到合理用药。本文根据此类制剂的成份、药理及有关文献分析,将此类药的感冒适应症、剂型、用法等归纳于表 2。

从表 2 可知,解热镇痛抗炎药复方制剂,分别适用于感冒的几种症状,剂型较齐全,以片剂及胶囊占主导地位,儿童用药可供选择的剂型较多,分别有冲剂、溶液剂、糖浆剂、滴剂、颗粒剂等,但婴儿用药品种少,仅有时美百服宁滴剂一种。在流感用药方面没有专供儿童的用药。

4 药物费用分析

从表 2 可知,成人用药方面,日剂量价格最高者为幸福伤风素 12.00 元,最低者为感冒通 0.38 元,最高日剂量价格是最低日剂量价格的 31.6 倍。小儿用药方面(为统计方便,本文只选取 2 岁儿童的用法用量及日剂量价格),日剂量价格最高者为儿童幸福伤风素 5.50 元,最低者为小儿速效感冒冲剂 1.45 元,前者是后者的 3.8 倍。通过比较可知,成人用药的日剂量价格相差悬殊。

表 2 解热镇痛抗炎药复方制剂一览表

| 症状 | 用药名称       | 剂型  | 用法用量          | 日剂量价格   | 用 药 需 知                            | 厂 家   |
|----|------------|-----|---------------|---------|------------------------------------|-------|
| 普  | 幸福伤风素      | 胶囊  | 2 粒,tid       | 12.00 元 | 驾驶员、高空作业、机械操作者、高血压、心脏病、甲亢症、青光眼患者慎用 | 幸福医药  |
|    | 乐信感冒       | 片剂  | 2 片,tid       | 8.80 元  | 癫痫患者禁用,高血压、心脏病、甲亢症、青光眼患者慎用         | 香港乐信  |
| 通  | 39 感冒灵胶囊   | 胶囊  | 2 粒 tid       | 6.00 元  | 孕妇、驾驶员、高空作业、机械操作者慎用                | 深圳南方  |
|    | 巨功再欣       | 颗粒剂 | 1 包 tid       | 5.55 元  | 孕妇、哮喘、驾驶员、高空作业、机械操作者慎用             | 南京巨功  |
| 感  | 散利痛        | 片剂  | 2 片 tid       | 4.58 元  | 孕妇慎用,6 岁以下儿童不宜服用                   | 上海罗氏  |
|    | 加合百服宁      | 片剂  | 2 粒 tid       | 4.43 元  | 孕妇、心脏病、青光眼、甲亢症、高血压患者慎用             | 上海施贵宝 |
| 冒  | 圣济感冒灵      | 片剂  | 4 片 tid       | 4.25 元  | 孕妇、驾驶员、高空作业、机械操作者慎用                | 广州兴华  |
|    | 儿童幸福伤风素    | 胶囊  | 2 岁,1 粒,tid   | 5.50 元  | 适用于儿童                              | 幸福医药  |
|    | 时美百服宁      | 滴剂  | 2 岁,1.2ml,tid | 3.23 元  | 适用于 3 岁以下婴幼儿                       | 上海施贵宝 |
|    | 素美宁小儿速效感冒片 | 片剂  | 2 岁,1 片,tid   | 2.63 元  | 适用于儿童                              | 广州兴华  |
| 普  | 小白糖浆       | 糖浆  | 2 岁,5ml,tid   | 3.71 元  | 适用于儿童                              | 江苏盖天力 |
|    | 祺尔百服宁溶液    | 溶液  | 2 岁,5ml,tid   | 2.65 元  | 适用于儿童                              | 上海施贵宝 |
| 通  | 泰诺儿童感冒糖浆   | 糖浆  | 2 岁,5ml       | 2.51 元  | 适用于儿童                              | 上海强生  |
|    | 思普诺儿童伤风素片  | 片剂  | 2 岁,1 片 tid   | 2.39 元  | 适用于儿童;不得连续服用 5 天以上                 | 广州兴华  |
| 感  | 小儿速效感冒冲剂   | 冲剂  | 2 岁,半包,tid    | 1.45 元  | 适用于儿童                              | 广州星群  |
| 冒  | 联邦伤风素胶囊    | 胶囊  | 2 粒 tid       | 8.23 元  | 孕妇、哮喘、心脏病、青光眼、甲亢症、高血压              | 香港联邦  |

| 症状        | 用药名称   | 剂型 | 用法用量                    | 日剂量价格 | 用药需知                                     | 厂家    |
|-----------|--------|----|-------------------------|-------|------------------------------------------|-------|
| 伴咳        | 泰诺感冒片  | 片剂 | 2粒 tid                  | 6.64元 | 驾驶员、高空作业、机械操作者、哮喘、心脏病、甲                  | 上海强生  |
|           | 日夜百服宁  | 片剂 | 日片, 2片 bid              | 5.94元 | 哮喘、心脏病、青光眼、甲亢症、高血压患者慎用                   | 上海施贵宝 |
| 嗽         | 白加黑    | 片剂 | 日片, 2片 bid<br>夜片, 睡前 2片 | 4.75元 | 哮喘、心脏病、青光眼、甲亢症、高血压患者慎用                   | 江苏盖天力 |
|           | 速效伤风胶囊 | 胶囊 | 1粒 tid                  | 0.57元 | 孕妇、驾驶员、高空作业、机械操作者慎用                      | 广州光华  |
|           | 丽珠感乐   | 片剂 | 2粒 tid                  |       | 哮喘、心脏病、青光眼、甲亢症、高血压患者慎用                   | 珠海丽珠  |
| 普通感冒伴咳嗽痰多 | 力克舒    | 胶囊 | 2粒 tid                  | 5.12元 | 孕妇、哮喘、心脏病、青光眼、甲亢症、高血压患者、驾驶员、高空作业、机械操作者慎用 | 四川华联  |
|           | 感冒通    | 片剂 | 2片 tid                  | 0.38元 | 驾驶员、高空作业、机械操作者、孕妇、老年人、儿童慎用               | 广州明兴  |
| 流行感冒      | 奇星感冒片  | 片剂 | 2片 tid                  | 4.95元 | 孕妇、哮喘、驾驶员、高空作业、机械操作者慎用                   | 广州奇星  |
|           | 快克胶囊   | 胶囊 | 2粒 tid                  | 4.50元 | 孕妇、哮喘、驾驶员、高空作业、机械操作者慎用                   | 海南亚州  |
| 伴咳嗽痰多     | 康必得    | 片剂 | 4粒 tid                  | 2.00元 | 驾驶员、高空作业、机械操作者慎用                         | 河北恒力  |
|           | 感康     | 片剂 | 1片 bid                  | 1.92元 | 孕妇慎用                                     | 吉林感康  |
|           | 维C银翘片  | 片剂 | 2片 tid                  | 0.51元 | 驾驶员、高空作业、机械操、肝肾功能不全者慎用                   | 广东华天宝 |

## 5 讨论

1)解热镇痛抗炎药复方制剂用于抗感冒方面的药物品种繁多,给临床用药有较多的选择,但由于此类制剂成分相同或相似者较多,存在着同方异名或同名异方的矛盾,给临床应用造成诸多不便,交叉用药现象经常发生。因此应加强复方制剂的选择和名称的规范,取消或尽量少用不良反应较大的制剂(如非那西丁等)。(2)适当增加适合婴幼儿用药的制剂,尤其是流感方面的药品。(3)药品价格不宜太昂贵,否

则病人难以接受。

## 参考文献

- 张群峰,杨永亮.对乙酰氨基酚(泰诺林)片的临床疗效观察.中国医院药杂志,2000,20,9(增刊):118.
- 龙庆麟,骆绮云,赵婉文.感冒通不良反应分析.中国临床医药研究杂志,2000,(31):4971-4972.

收稿日期:2002-07-20