DOI:10.16016/j.1000-5404.1993.04.037

参考文献

1. 宋宗臣 刘连珠。两种按蚊对食蟹猴疟原虫 B 株敏感性的比较。中国寄生虫学与寄生虫病杂志，1989;7:201～203

2. 刘连珠 陈福珍 宋宗臣，等。大劣按蚊实验室自然交配种群的建立。第三军医大学学报，1985;7(1):1～6

(收稿:1992-10-14;修回:1993-06-17)

先锋美他醇治疗呼吸道细菌感染性疾病 152 例疗效观察

王顺朝 王治邦 田洪明 (第三军医大学新桥医院呼吸中心) 630037

我院 1991 年 6 月至 1992 年 5 月使用日本三共株式会社和汕头特区鲶滨化学药业总公司生产的先锋美他醇(Cefmetazon CMZ)治疗 152 例支气管和肺部细菌感染疾病，通过临床和实验室有关检查，结果显效 81 例(53.3%)，有效 56 例(36.8%)，总有效率为 90.1%。总结如下：

1 资料与方法

1.1 病例情况

本组 152 例呼吸道细菌感染性疾病患者均为住院诊断明确病例。男性 106 例，女性 46 例。平均年龄 57.05 岁(21～81 岁)。>60 岁患者 69 例(45%)。病情属中等度者 66 例(43.4%)，病情重度者 86 例(56%)。医院内获得性感染者 13 例(8.6%)，为金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌及大肠杆菌等。18 例(11.8%)患者使用 CMZ 前未用过抗菌药物，其余 134 例(88.2%)患者在使用 CMZ 前曾使用过青霉素(44 例)、氨苄青霉素(15 例)、新青霉素 Ⅱ(6 例)、头孢氨苄(4 例)、先锋 V(46 例)、氟哌酸(6 例)、丁胺卡那霉素(12 例)、红霉素(2 例)、氯霉素(2 例)、链霉素(2 例)、庆大霉素(2 例)、西力欣(2 例)、灭滴灵(2 例)、先锋必(1 例)、复达欣(1 例)等二种以上抗感染药物治疗无效或效果不佳者改用 CMZ 治疗。

使用 CMZ 治疗病种有：支气管哮喘并感染(10 例)、支气管扩张症并感染(或咯血)(19 例)、慢性支气管炎(包括喘息性支气管炎)急性发作(11 例)、急性支气管炎(4 例)、肺炎(8 例)、金黄色葡萄球菌性肺炎(6 例)、中叶不张并感染(2 例)、肺大疱并感染(2 例)、自发性气(液)胸并感染(9 例)、肺癌(包括术后)并肺部感染(23 例)、肺气肿、肺心病并感染(Ⅱ型呼衰)(58 例)。

1.2 实验室检验

使用 CMZ 前、后及用药过程中均对患者做血、尿常规、血小板计数、肝肾功能及电解质、痰液或血液细菌培养及药物敏感试验，胸部 X 线检查，肺心病呼吸衰竭者每日行动脉血气分析。逐日观察记录病情变化。

1.3 用药情况

CMZ 3～6g/d(绝大多数为 4g/d)，分 2 次溶于 100ml 生理盐水中静滴。疗程 3～7 d 60 例，7～14 d 77 例，>14 d 15 例。平均使用天数为 9.38 d(3～21 d)。平均用药剂量为 38.3g(16～90g)。全部病例未合用其他抗菌素和类固醇皮质激素。疗程中常规使用复合维生素 B 及维生素 K。

1.4 疗效判断标准

1.4.1 显效：3 d 内体温降至正常，临床症状及体征明显减轻或消失。实验室检查白细胞降至正常，动脉血气分析等显著改善，痰液或血液培养细菌阴转。

1.4.2 有效：体温下降 1℃以上或 5 d 降至正常，症状、体征有进步，实验室检查有改善。

1.4.3 无效：体温、症状、体征、实验室检查无改善或恶化者。

2 结果

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

2.1 临床结果

152 例患者使用 CMZ 治疗后达显效者 81 例(53.1%),有效者 56 例(36.8%),总有效率为 90.1%,15 例(9.9%)无效,病种与疗效见表 1。

表 1 病种与疗效

病种名称	例数	显效	有效	无效
肺气肿、肺心病并感染(Ⅰ型呼衰)	58	32	24	2
肺癌(或术后)并感染	23	4	10	9
急、慢性支气管炎	15	10	4	1
肺炎(包括金黄色葡萄球菌性肺炎)	14	12	1	1
支气管扩张症并感染(或咯血)	19	8	10	1
其 它	23	15	7	1
合 计	152	81	56	15

2.2 细菌学情况及疗效

曾检查 169 例患者痰液或血液细菌培养,获 124 株致病菌株,绿脓杆菌 31 株,其中 17 例患者尚未用 CMZ 治疗,去除后所剩 152 例为本组使用 CMZ 治疗观察病例,即将 124 株致病菌株中除去 17 株,故本组治疗观察致病菌为 107 株,使用 CMZ 治疗后细菌清除率为 86%(92/107)。另有 45 例患者为甲型链球菌或卡他球菌生长,未做药物敏感试验。15 例治疗无效患者,其中 10 例为肺癌免疫功能低下及高龄重度肺心病并绿脓杆菌感染患者,3 例为大肠杆菌感染患者;金黄色葡萄球菌及甲型链球菌感染者各 1 例。做 CMZ 药物敏感性试验同时与第三代头孢噻肟(CTX)比较见表 2。

表 2 致病菌株及药敏试验(与 CTX 比较)

名 称	株数	CMZ			CTX		
		敏感	中度敏感	耐药	敏感	中度敏感	耐药
大肠杆菌	37	21	11	5	9	10	18
绿脓杆菌	31	1	2	28	2	12	17
产气杆菌	14	7	4	3	6	5	3
变形杆菌	3	2	1	0	0	2	1
克雷伯氏菌	3	1	1	1	1	0	2
沙雷氏菌	1	0	0	1	0	0	1
小 计	89	32	19	38	18	29	42
葡萄球菌	23	15	4	4	7	4	12
粪链球菌	9	7	0	2	6	2	1
四链球菌	1	1	0	0	1	0	0
乙型链球菌	2	0	1	1	1	0	1
小 计	35	23	5	7	15	6	14
总百分率(%)		44.4	19.4	36.2	26.6	28.2	45.2

日本三共株式会社提供 CMZ 纸片 30μg/片

2.3 动脉血气分析

58 例肺气肿、肺心病并感染Ⅰ型呼吸衰竭患者用 CMZ 前后动脉血气分析见表 3。

表 3 动脉血气分析

	pH	PCO_2 (kPa)	PO_2 (kPa)
治疗前	7.284±0.018	9.63±4.76	5.47±2.53
治疗后	7.346±0.042	6.94±2.85	7.30±2.67
P 值	<0.05	<0.01	<0.05

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

使用 CMZ 治疗后 58 例肺气肿、肺心病并感染Ⅰ型呼衰患者动脉血 PCO_2 均值较用药前有非常显著降低($P<0.01$)。pH 值及 PO_2 均值显著增高($P<0.05$)。

2.4 毒副作用

本组使用 CMZ 前只询问病人无青霉素及头孢菌素药物过敏史,绝大多数未做皮肤试验,使用后未发现过敏反应。3 例(1.9%)用药后 3～7 d 发现躯干四肢皮疹。1 例(0.6%)用药前 Cr 为 179.5μmol/L,Bun 为 12.9mmol/L,给 CMZ3g/d。用药 4 d 后出现头痛、尿少,复查 Cr 为 185.7μmol/L,BUN 为 11.7mmol/L。以上病例停药后症状体征消失。另有 6 例(3.9%)用药后 Bun 轻度增高。3 例(1.9%)用药前 Bun 轻度增高,用药后反降至正常。未发现 GOT、GPT 及造血机能、血小板等异常改变,未发现静脉炎、霉菌感染及耳、消化道毒副作用。

3 讨论

3.1 CMZ 属第二代头孢菌素,对病原菌产生的 β-内酰胺酶较为稳定。目前已发现至少有 25 种质粒介导的 β-内酰胺酶的型别,它们是构成抗微生物治疗失败的重要因素[1]。本文临床分离出的 G^- 杆菌和某些 G^+ 球菌中药物敏感试验证明多数(64%)对 CMZ 呈敏感或中度敏感,部份属不敏感,考虑与 β-内酰胺酶型别有关。本文报告 31 株绿脓杆菌,尽管有 3 株(9.7%)属敏感及中度敏感,但仍有 28 株(90.3%)属不敏感,故认为 CMZ 对绿脓杆菌感染治疗无效。如去掉 31 株绿脓杆菌后,CMZ 对 93 株致病菌中有 76 株(82%)属敏感和中度敏感,且同时与第三代头孢菌素中头孢噻肟(CTX)比较,敏感菌株明显多于后者,其抗菌谱广,抗菌活性强,可作为优先选用头孢菌素供临床使用。

3.2 动脉血气分析表明,58 例肺气肿,肺心病并感染Ⅰ型呼吸衰竭危重病人,使用 CMZ 后大多数(86.3%)病例因感染得到有效控制,痰量明显减少或消失,分泌物变为稀薄,由脓性痰变为粘液痰,易于咯出,使呼吸道通气功能得到改善,从而使动脉血气分析有明显改善,表明 CMZ 对控制此类感染(绿脓杆菌除外)是有效的。

3.3 本组用药后除极少数(<2%)病例发生皮疹、头痛、尿少等症状及 6 例(3.9%)Bun 轻度升高外,未发现其它过敏反应及毒副作用,以上症状及 Bun 改变停用 CMZ 后立即恢复正常。

总之,CMZ 用于治疗呼吸道细菌(绿脓杆菌除外)感染性疾病是有效的,且安全无明显毒副作用,值得推广使用。

关键词 呼吸道感染/药物疗法;抗生素类/治疗应用;先锋美他醇

参考文献

1. Schloeser RL, Laufkoetter EA, Lehners T, et al. An outbreak of Acinetobacter calcoaceticus infection in a neonutal care unit. Infection, 1990; 18:230～232

(收稿:1992-07-15;修回:1993-03-23)

播散性狼疮一例报告

何 戚 叶庆俞 刘荣卿 陈其富 (第三军医大学西南医院皮肤科) 630038

播散性狼疮是寻常狼疮的一种临床类型。现报告一例较少见的成人播散性狼疮。

患者男性,37 岁,已婚,工人。因左足反复起皮疹溃破 7 年于 1992 年 3 月就诊。患者于 1984 年夏左足弓处起一粟粒大暗红色丘疹,自行溃破糜烂反复不愈。邻近皮肤渐发生类似皮损,溃破、溢脓、结痂及脱屑,但无脓疱。至 1986 年上述皮损融合扩大波及整个足底,右足背外侧也出现类似皮损,右肘突出现暗红色斑块。近一年双足皮损范围继续扩大,其中左足皮损仍时有溃破,左胫前出现多数暗红色小丘

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net