

量。①蛋白质的含量测定参照 GB/T14771 - 93 标准项下方法测定,本品中所含蛋白质应 $\geq 45\%$ ;②钙含量测定参照 GB12398 - 90 标准项下方法测定,本品含钙量应 $< 13\%$ ;③磷含量测定参照 GB12393 - 90 标准项下方法测定,本品磷含量应 $\geq 7\%$ 。

2.3.2 处方中的地龙、苦参、黄芪的提取物(浸出物)的含量参照 1995 年版中国药典相关规定项下方法测定。

3 讨论

3.1 国内外大量试验证明,鲨鱼软骨内含丰富的特殊蛋白质、粘多糖、胶原蛋白及钙、磷等成分并按一定比例构成<sup>[1,2]</sup>。其中软骨蛋白是主要成分,其受热易破坏。本工艺采用低温速冻保鲜,低温远红外干燥和特选中草药提取液在低温条件下脱钙、中和、水解和多次精制提取有效成分。试验证明,该方法专属性强,且稳定性好。另据报道<sup>[3]</sup>,地龙的抗癌成分经加热 100℃ 20min,其抑瘤作用消失。因此,本工艺采用渗漉法和低温浓缩制备地龙提取物。处方中其他中草药的有效成分均较稳定,本工艺参照《中药新药制备工艺研究的技术要求》分别提取其

有效部位。

3.2 本胶囊剂制备软材时无需另加赋形剂(鲨鱼软骨素替代),该工艺不仅降低成本,且因减小了剂量,便于患者服用。

3.3 鲨鱼软骨素具有较浓的鱼腥味,本处方中加入中草药提取物后,一方面起到辅助抗癌作用而产生协同功效,另一方面可掩盖腥味而改善口感,避免了因腥味而引起的恶心、呕吐等不良反应。

3.4 鲨鱼软骨素鉴别除多糖类外,还对其所含蛋白质、钙和磷的含量进行测定。

参考文献:

[1] Lee A, Langer R. Shark cartilage contains inhibitors of tumor angiogenesis[J]. Science, 1983,221:1185.  
 [2] Moss M, Sudhalter J, Langer R. Identification of inhibitor of neovascularization from cartilage[J]. Science,1990, 248:1408.  
 [3] 国家中医药管理局《中华本草》编委会. 中华本草(上、下册)[M]. 上海:上海科学技术出版社,1998:40,817,908,2346.  
 [4] 中国药典[S]. 1995 年版一部. 1995:51,98,176,272,附录 II.  
 [5] 曹 园,吴永平,曹正中. 黄芪口服液黄芪总苷含量测定[J]. 中成药,1999,21(1):13.

收稿日期:2001 - 04 - 26

· 药物不良反应 ·

静滴乳酸环丙沙星致剥脱性皮炎 1 例

唐 冰<sup>1</sup>, 尚北城<sup>1</sup>, 何献花<sup>2</sup>(1. 成都军区昆明总医院, 昆明 650032;2. 成都军区昆明疗养院, 昆明 650000)

关键词:乳酸环丙沙星;剥脱性皮炎

中图分类号:R978.2\*4

文献标识码:D

文章编号:1006 - 0111(2001)05 - 0279 - 01

1 临床资料

患者,男,72a,于 2000 年 9 月 17 日因腹痛、恶心、呕吐、腹泻水样便入院。入院前未服用任何药物。既往无足癣史,无药物不良反应史。体检:T 36.5℃,P 80 次/min,R 16 次/min,BP17.3/10.6kPa (130/80mm hg);神志清,发育良好,双肺呼吸音清晰,各瓣膜区未闻杂音,腹平软,肠鸣活跃。诊断为急性胃肠炎。处理当天给予输液:①葡萄糖氯化钠注射液 500ml + Vit B<sub>6</sub> 注射液 200mg + 20% 氯化钾注射液 5ml + 胰岛素注射液 4U;②环丙沙星注射液 200ml,在输液中,输液的右上肢就出现痒、痛、轻微红肿。输完此液后,患者感到双足部疼痛,6h 后,右足背部、趾部红、肿,右足部不能着地,1d 后,右足底部全部皮肤呈大片状剥脱,露出鲜红、细嫩的皮肤基

底层,触之疼痛,同时,右小腿出现米粒大小猩红色丘疹,口唇明显肿胀,说话障碍。经皮肤科主任会诊,诊断为药物过敏性局部性剥脱性皮炎、皮疹、瘙痒、肿胀。立即停止输环丙沙星,外用给予皮康霜治疗。第二天,右上肢痒止,同时,右小腿上丘疹逐渐消退,口唇肿胀渐消,2wk 后,右足底部皮肤剥脱症状减轻。

2 讨论

该药是第 3 代喹诺酮类抗菌药物,具有抗菌谱广,抗菌作用强的特点,因此临床广泛应用,其不良反应如胃肠道反应、肝功能受损、皮肤病变、关节肌肉等,大多数不良反应是轻微或中度的。致于引起局部性剥脱性皮炎较重反应,尚未见报道。

收稿日期:2001 - 05 - 14