

表1 厚朴酚浓度与峰面积关系表

浓度($\mu\text{g/ml}$)	0.0184	0.046	0.092	0.138	0.184
峰面积(mv)	10128	23745	51214	73816	98767

2.2.2.5 样品含量测定 取3个批号的口服液制成供试品溶液,精密量取1ml稀释至50ml,每次进样20 μl ,进行测定,结果见表2。

表2 样品中厚朴酚的含量测定结果($n=3$)

批号	峰面积(mv)	实际浓度($\mu\text{g/ml}$)	平均浓度($\mu\text{g/ml}$)	RSD(%)
990211	46757	4.320		
990218	44709	4.132	4.029	1.90
990227	45194	4.177		

2.2.2.6 精密度试验 精密吸取同一供试品溶液20 μl ,重复进样,测得峰面积分值的RSD=1.36($n=6$)。

2.2.2.7 重现性试验 取同一批样品6份,照样品液的制备方法分别提取测定,测得峰面积积分值的RSD=1.74%($n=6$)。

2.2.2.8 回收率实验 精密称取标准品1.7mg加入到50ml口服液中,同2.2.2.2项下处理。精密量取1ml稀释至50ml。结果见表3。

表3 样品厚朴酚回收率测定结果

样品检出量(mg)	加入标品量(mg)	实测量(mg)	回收率(%)	平均值(%)	RSD(%)
4.209	1.70	5.816	94.43		
4.209	1.71	5.895	99.76	98.15	2.96
4.209	1.70	5.925	100.27		

2.2.2.9 阴性对照实验 同法取阴性对照液1ml,稀释成50ml,进样20 μl 。在色谱图厚朴酚相应位置无吸收峰出现。

3 讨论

关于厚朴酚定量方法的分析,有报道^[4]流动相可采用乙腈:水:冰醋酸(5:10:1)为流动相,但用于本实验效果也不理想。按照文献报道^[5]流动相为甲醇:水(78:22)进行测定,但在本实验中此流动相由于极性小,无法把厚朴酚分离出去,改变流动相比例为70:30,达到了良好的分离效果。厚朴酚的回收率为98.15%(RSD=2.96%),检测范围为0.0184~0.184 $\mu\text{g/ml}$,相关性良好,可作为该制剂的质控方法。所用定性、定量方法快速、可靠、灵敏。

参考文献:

- [1] 曾 诤,宋学华,张 琳,等.厚朴及其炮制品中厚朴酚与和厚朴酚含量测定[J].中草药,1996,27(1):11.
- [2] 缪海均,柳正良,李云华.超临界流体萃取法-毛细管气相色谱法分析厚朴药材中厚朴酚、和厚朴酚的含量[J].药物分析杂志,1998,18(3):182.
- [3] 曾 诤,周干南,鲜启鸣,等.气质联用研究厚朴及其炮制品中挥发油[J].中草药,1997,28(2):81.
- [4] 戴广训,唐永华.香砂养胃胶囊中厚朴酚的含量测定方法研究[J].中草药,1997,28(9):534.
- [5] 常曾荣,周富荣.高效液相法测定保济丸中厚朴酚与和厚朴酚的含量[J].中国中药杂志,1995,20(10):605.

收稿日期:2000-08-02

• 药物不良反应 •

静脉推注青霉素钠致剧烈腹痛 2 例

魏妙华(浙江省云和县中医院药剂科,云和 323600)

关键词:青霉素;剧烈腹痛

中图分类号:R978.1⁺1

文献标识码:D

文章编号:1006-0111(2001)02-0098-01

青霉素是 β -内酰胺类抗生素。通过与细菌细胞膜上的青霉素结合蛋白(PBP)结合而妨碍细菌细胞壁粘肽的合成,使之不能交联而造成细胞壁的缺损,致使细菌细胞破裂而死亡。为繁殖期杀菌药。临床主要用于治疗扁桃体炎、中耳炎、乳腺炎等急性感染。常见的不良反应有过敏反应,局部刺激。近期在本院临床应用中出现致剧烈腹痛2例,现报道如下:

病例1:女,31a。于2000年8月10日中午因无规则耳痛伴头痛,临床诊断为中耳炎。青霉素皮试阴性,给予青霉素钠盐(江西东风药业股份有限公

司,批号20000430-7)240万U加0.9%NS30ml iv, bid。用药结束后约10min患者突感剧烈腹痛,无其他过敏症状。未作处理,观察病情变化,经休息后缓解。d2用药后又出现剧烈腹痛,立即停药。并改用口服抗菌药治疗,未出现腹痛现象。

病例2:女,27a。因乳房肿块、发热,诊断为急性乳腺炎。做青霉素皮试阴性,给予青霉素钠静推。静脉推注后约10min感腹痛难忍、腰酸,休息后缓解。此后连用2d均出现上述症状。停药后消失。

收稿日期:2000-09-03