

洁悠神长效抗菌材料治疗念珠菌性外阴阴道病疗效观察

谭英敏 许慧芳 叶锦珠

【中图分类号】R978.5

【文献标识码】B

【文章编号】1672-3783(2013)01-0302-01

【摘要】目的:观察洁悠神长效抗菌材料治疗念珠菌性阴道病的疗效;方法:观察组(68例)选用洁悠神长效抗菌材料导入型30ml,每天由专科医护人员喷洒于阴道壁上,1次/日,每次用药3ml,连续7天为一疗程,并与克霉唑栓7d疗法(65例)相对照。结果:治愈率观察组94.12%,对照组93.85%。总有效率观察组97.06%,对照组96.92%。结论:洁悠神治疗白色念珠菌性阴道炎总有效率与对照组无显著差异($p < 0.05$),且可避免耐药菌的产生,值得临床推广使用。

【关键词】洁悠神 物理抗菌 白色念珠菌 治疗结果

1 资料与方法

1.1 一般资料 收集我院妇科133例白色念珠菌性阴道炎患者,年龄18—49岁,平均年龄29岁。治疗前不用其他抗生素或做阴道冲洗。

1.2 诊断标准1)明显的自觉症状:外阴阴道瘙痒或烧灼感,白带增多。2)典型的体征:阴道粘膜充血,分泌物呈白色稠厚豆渣样。3)阴道分泌物涂片查见典型菌丝及芽孢或培养出白色念珠菌。

1.3 方法:将病人随机分成两组,观察组(68例)选用洁悠神长效抗菌材料导入型30ml,每天由专科医护人员喷洒于阴道壁上1次/日,每次3ml;对照组(65例)给予克霉唑阴道栓,每日睡前将一枚克霉唑栓放入阴道后穹窿,连续7天为一个疗程。治疗期间不用其他抗生素,禁性生活。

1.4 观察及随访:治疗后随访3次,近期随访于第1,2疗程后,后期随访于治疗后1个月,随访时记录使用洁悠神临床症状及体征改善情况,常见阴道分泌物涂片检查典型菌丝及芽孢。

1.5 疗效评定标准:治愈为临床症状完全消失,阴道分泌物白色念珠菌镜检阴性;有效为临床症状大部分消失,无效为治疗后临床症状、体征较用药前无任何改善或加重,阴道分泌物白色念珠菌镜检阳性,治愈和有效合并算总有效率。

统计方法:采用spss统计软件, χ^2 检验。

2 结果

应用洁悠神长效抗菌材料治疗白色念珠菌性阴道炎疗效情况见表1

表1 两种方案治疗外阴阴道念珠菌病的疗效比较

组别	例数	治愈(%)	有效(%)	无效(%)	总有效率(%)
观察组	68	64(94.12)	2(2.94)	2(2.94)	97.06
对照组	65	61(93.85)	2(3.07)	2(3.07)	96.92

$P > 0.05$

(上接第301页)

对照品均为本人从沉香药材中分离得到。经面积归一化法定其纯度分别为99.2%和99.0%。

2 方法与结果

2.1 色谱条件与系统适用性试验色谱柱 DiamonsilTMRP-18 色谱柱(250 mm × 4.6 mm, 5 μm);流动相为乙腈-甲醇-水(27: 27: 46),流速为0.8 ml · min⁻¹;柱温35℃;检测波长226 nm;理论塔板数按6-羟基-2-[2-(4-甲氧基苯乙基)]色酮峰计算应不低于3 000,按6-羟基-2-(2-苯乙基)色酮峰计算应不低于2 500。在上述色谱条件下,6-羟基-2-[2-(4-甲氧基苯乙基)]色酮、6-羟基-2-(2-苯乙基)色酮的保留时间分别为20 min和21 min;并且分离度良好。

2.2 供试品溶液的制备取沉香药材粉末0.25 g,精密称定,置250 ml圆底烧瓶中,加甲醇60 ml,水浴加热回流提取1 h,提取液置水浴上蒸干,残渣加5%碳酸氢钠溶液25 ml,分别加乙醚25,20,20 ml提取3次,合并乙醚提取液,置水浴上蒸干,残渣加甲醇溶解并定容至10 ml,摇匀,用微孔滤膜(0.45 μm)滤过,取续滤液,即得。

2.3 标准曲线的制备精密称取6-羟基-2-[2-(4-甲氧基苯乙基)]色酮(A)对照品适量,加甲醇溶解并定容至10 ml,摇匀,制成每毫升含6-羟基-2-[2-(4-甲氧基苯乙基)]色酮(A)0.118 mg的对照品溶液。同法制成每毫升含6-羟基-2-(2-苯乙基)色酮(B)0.232 mg的对照品溶液。两种溶液以适当比例混合,稀释,制成浓度为每毫升含A 0.035 4 mg, B 0.116 mg;为每毫升含A 0.028 32, B 0.092 8 mg;为每毫升含A 0.021 24 mg, B 0.069 6 mg;为每毫升含A 0.014 16 mg, B 0.046 4 mg;为每毫升含A 0.007 08 mg, B 0.023 2 mg的混合对照品溶液。分别精密吸取上述混合对照品溶液各10 ml进样,测定峰面积。以峰面积为纵坐标,对照品量为横坐标进行线性回归,求得回归方程为:

6-羟基-2-[2-(4-甲氧基苯乙基)]线性方程:YA = 2 792 755.65XA + 31 376.1, rA = 0.999 8,结果表明对照品在0.070 8 ~ 0.3547 mg范围内与峰面积呈现良好的线性关系。

6-羟基-2-(2-苯乙基)色酮(B)线性方程:YB = 1 258 315.517XB + 69 314.8; rB = 0.999 7,结果表明对照品在0.232 ~ 1.16 mg范围内与峰面积呈现良好的线性关系。

2.4 精密密度实验精密吸取浓度为0.01416 mg/ml的6-羟基-2-[2-(4-甲氧基苯乙基)]色酮(A)和浓度为0.0464 mg/ml的6-羟基-2-(2-苯乙基)色酮(B)混合对照品溶液10 ml,重复进样10次,记录峰面积并计算,结果6-羟基-2-[2-(4-甲氧基苯乙基)]色酮(A)峰面积的平均值为430 071, RSD为1.97%,6-羟

讨论

据统计念珠菌性外阴阴道炎在微生物所致阴道炎中约占1/4~1/3,现已知约20%左右正常健康育龄妇女阴道内有白色念珠菌寄生,但其量极少,故不足以致病^[1]。当PH值为5.5~6.5,阴道中糖原增多,酸度增加时,即迅速繁殖引起炎症。常见治疗法为局部运用抗菌药物,使药物与病菌充分接触,从而达到治疗效果^[2]。但此病很容易复发,长期反复使用抗菌药物易使病菌产生耐药性从而严重影响疗效。新型长效抗菌材料洁悠神可避免菌种耐药性的发生,其为新型高分子活性剂,不含抗生素,抗菌机制为其中的正电荷层为阳离子活性剂,在皮肤表面形成正电荷网状膜,对带负电荷的的病原微生物极具强力吸附作用,致使其赖以生存的呼吸酶失去作用而窒息死亡,从而起到物理式杀病原微生物和光谱抗菌作用。其性状为无色、透明的雾状液体,均匀喷出后固化为分子级(隐形)抗菌隔离膜。可使皮肤保持8小时以上抗菌功能,对细菌、真菌、病毒等病原体具有杀灭作用,对皮肤黏膜无刺激^[3]。洁悠神长效抗菌材料治疗白色念珠菌性阴道炎与抗菌药物克霉唑栓有同样的临床和真菌学治疗效果,并避免了药物抗菌性和耐药性,无毒副作用,且治疗效果显著,复发率低。而且采用专业人员实施治疗,保证正确有效用药,确保足够疗程,是非常有价值的物理治疗新手段,值得临床推广使用。

参考文献

- [1] 吴绍熙,主编,现代真菌病诊断治疗量[M].北京:北京医科大学,中国协和医科大学联合出版社,1997.51-57
- [2] 戴钟英,念珠菌及复发性念珠菌性阴道炎的病因及诊治问题[J].妇产科杂志,1999,15(5):235
- [3] 戴阳娟,“洁悠神”长效抗菌敷料在肛肠术后的应用,广州市第八人民医院论文汇编2006,12,29

作者单位:519000 广东省珠海市妇幼保健院

基-2-(2-苯乙基)色酮(B)峰面积的平均值为661 287, RSD为1.50%,表明仪器精密度良好。

2.5 稳定性实验精密吸取同一供试品溶液,依上述色谱条件,分别于0,1,2,4,8,12,24,48 h各进样10 ml,记录峰面积,结果6-羟基-2-[2-(4-甲氧基苯乙基)]色酮(A)、6-羟基-2-(2-苯乙基)色酮(B)峰面积的RSD分别为1.69%,1.04%(n=8),表明供试品溶液在48 h内稳定。

2.6 重复性实验取5份同批次沉香药材粉末各0.25 g,分别精密称定后,按供试品溶液的制备方法制备,照上述色谱条件各进样10 ml测定,结果6-羟基-2-[2-(4-甲氧基苯乙基)]色酮(A)平均含量为0.602 mg · g⁻¹, RSD为0.71%,6-羟基-2-(2-苯乙基)色酮(B)平均含量为1.007 mg · g⁻¹, RSD为1.34%。

2.7 样品测定取不同批次商品沉香药材粗粉0.25g(n=2),分别精密称定后,按2.2项下操作,进样测定,计算不同批次商品沉香药材中的6-羟基-2-[2-(4-甲氧基苯乙基)]色酮(A)和6-羟基-2-(2-苯乙基)色酮(B)的含量。

3 讨论

采取正交试验设计筛选并确定最佳的提取方法,以6-羟基-2-[2-(4-甲氧基苯乙基)]色酮(A)和6-羟基-2-(2-苯乙基)色酮(B)的峰面积作为考察指标,分别考察不同的提取方式(超声提取法、水浴加热回流法)、不同溶剂种类(甲醇、95%乙醇、氯仿)、不同溶剂体积(30,45,60 ml)、不同提取时间(30,45,60 min)对两指标成分含量的影响,以两成分权重各占50%计算,比较最佳提取条件。结果表明提取方式对实验结果影响较小,可忽略;提取溶剂和提取时间对实验结果影响较大。用甲醇60 ml加热回流提取60 min可以获得最佳提取效果。

6-羟基-2-[2-(4-甲氧基苯乙基)]色酮(A)和6-羟基-2-(2-苯乙基)色酮(B)均在226 nm处有最大吸收,因此选择226nm为检测波长。对流动相的选择,经过了反复摸索,考察了甲醇-水,乙腈-水不同比例的洗脱效果,结果乙腈-甲醇-水(27:27:46)等度洗脱效果最好。

参考文献

- [1] 林伟强,贺立静,谢正生.一种值得推广的优良园林树种——白木香[J].广东园林,2002,4:38.
- [2] 肖培根.新编中药志,第3卷[M].北京:化学工业出版社,2002:44.

作者单位:150000 哈药集团制药六厂