

- 化学成分研究中的应用[J]. 中成药, 1997, 19(1): 45.
- [2] 张永明, 陶玲, 茵陈挥发油的超临界 CO₂ 萃取法与水蒸气蒸馏法提取的比较[J]. 分析测试学报, 2003, 22(2): 84.
- [3] 朱梅, 陈斌, 程兵, 等. SFE-CGC 法测定脑立清丸中薄荷脑与冰片的含量[J]. 中国中药杂志, 2002, 27(7): 515.
- [4] 陈斌, 陈伟, 方慧生, 等. 超临界流体萃取法测定六应丸中的冰片和丁香酚的含量[J]. 军队医药, 1999, 9(3): 31.
- [5] Poiana M, Sicari V, Mincione B. Prospects for the use of the supercritical fluid extraction technique for bergamot fractions [J]. *Essenze Deriv Agrum*, 1997, 67(1): 27.
- [6] 何纯莲, 李谷才. 超临界流体萃取-高效液相色谱法测定百合中秋水仙碱[J]. 天然产物研究与开发, 2003, 15(1): 5.
- [7] 原永芳, 李修禄, 柳正良, 等. 超临界流体萃取法及高效液相色谱法分析延胡索中延胡索乙素的含量[J]. 药学报, 1996, 31(4): 282.
- [8] 卞俊, 蔡定国, 顾明媚, 等. 二氧化碳超临界流体萃取洋金花中东莨菪碱的研究[J]. 中国药理学杂志, 1996, 31(10): 588.
- [9] Suto K, Kakinuma S, Ito Y, et al. Determination of berberine and palmatine in phellodendri cortex using ion-pair supercritical fluid chromatography online coupled with ion-pair supercritical fluid extraction by on-column trapping[J]. *J Chromatogr Biomed Appl*, 1997, 786(2): 371.
- [10] 古维新, 张忠义. 超临界 CO₂-分子蒸馏对独活化学成分的萃取与分离[J]. 广东药学院学报, 2002, 18(2): 85.
- [11] 苟奎斌, 袁海龙, 李仙义, 等. 超临界流体萃取法用于大黄的定量测定研究[J]. 中国药理学杂志, 1999, 34(9): 619.
- [12] 袁海龙, 李仙逸, 张纯, 等. 超临界流体萃取-高效液相色谱法测定何首乌中磷脂成分[J]. 药学报, 1999, 34(9): 702.
- [13] 陈斌, 陈伟, 刘荔荔, 等. 应用超临界流体萃取-毛细管气相色谱法测定补骨脂中的主要成分[J]. 军队医药杂志, 1998, 8(5): 27.
- [14] 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.
- [15] 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牡丹皮及制剂中丹皮酚的含量[J]. 药学报, 1997, 32(12): 928.
- [16] 崔刚, 李春光, 郑云花. 月见草油的超临界流体萃取及质量研究[J]. 中草药, 1996, 27(1): 15.
- [17] Suto K, Kakinuma S, Ito Y, et al. Determination of atractylone in atractylodes rhizome using supercritical fluid chromatography online coupled with supercritical fluid extraction by the direct introduction method[J]. *J Chromatogr Biomed Appl*, 1998, 810(2): 252.
- [18] Smith Roger M, Burrford Mark D. Supercritical fluid extraction and extraction and gas chromatographic determination of the sesquiterpene lactone parthenolide in the medical herb feverfew (*Tanacetum parthenium*) [J]. *J Chromatogr*, 1992, 627(1): 255.
- [19] Moore WN, Taylor LT. Solid phase trapping mechanisms involved in the supercritical fluid extraction of digitalis glycosides with modified carbon dioxide[J]. *Anal Chem*, 1995, 67(13): 2030.

收稿日期: 2004-02-10

巴戟天化学成分及其生理活性研究进展

胡疆, 张卫东, 柳润辉, 张川 (第二军医大学药学院, 上海 200433)

摘要 目的: 介绍传统中药巴戟天化学成分及其生理活性的研究进展。方法: 以国内外相关文献作为基础, 综述了巴戟天化学成分以及药理活性的研究成果, 并展望应当采用现代科学手段对其化学成分和药理活性进行系统研究, 以拓宽其应用前景。结果与结论: 目前, 已从巴戟天中分离得到 11 类化合物及 24 种无机元素, 其生理活性除具有补肾壮阳、祛风湿等作用外, 还有抗抑郁、提高细胞免疫功能、防治冠心病和抗癌作用。

关键词 巴戟天; 化学成分; 研究进展; 生理活性

中图分类号: R284 **文献标识码:** A **文章编号:** 1006-0111(2004)04-0196-05

巴戟天 (*Morinda officinalis* How) 又名巴戟、鸡眼藤、黑藤钻、糠藤、三角藤, 为茜草科多年生攀援木质藤本植物, 肉质根入药, 是我国著名的四大南药之一。巴戟天始载于《神农本草经》, 列为上品, 但未记载其形态和产地。乔智胜等通过对古今文献的分

析及实地考察认为: 南北朝以前使用之主流巴戟天药材的原植物可能为五味子科植物铁箍散 (*Schisandra propingua* (Wall.) Bail. var. *sinensis* Oliv.), 药材现称川巴戟或香巴戟; 唐代至清末广为运用的品种为归州巴戟天, 原植物为茜草科植物四川虎刺 (*Damnacanthus officinarum* Huang), 药材现称鄂西巴戟天或恩施巴戟天^[1]。自 20 世纪以来,

药用巴戟天即现代通用的广巴戟(*M. officinalis* How)的道地产区已不再是古代本草中所说的四川巴郡,而是转移到了广东、广西、福建、江西等省,主产于广东高要、德庆、无华、新丰、广宁、郁南、紫金、封开等地。自1985年以来,国内外的学者对巴戟天进行了大量的化学及药理学研究工作,本文对其研究进展进行了综述。

1 巴戟天的化学成分研究

1.1 蒽醌化合物 蒽醌类化合物是巴戟天中的主要有效成分。目前从巴戟天根中已分离得到14个蒽醌类化合物,分别为:甲基异茜草素(rubiadin)、甲基异茜草素-1-甲醚(rubiadin-1-methylether)^[2,3]、1-羟基蒽醌(1-hydroxy-anthraquinone)、1-羟基-2-甲基蒽醌(1-hydroxy-2-methylantraquinone)、1,6-二羟基-2,4-二甲氧基蒽醌(1,6-dihydroxy-2,4-dimethoxyanthraquinone)、1,6-二羟基-2-甲氧基蒽醌(1,6-dihydroxy-2-methoxyanthraquinone)、1-羟基-2-甲氧基蒽醌(1-hydroxy-2-methoxyanthraquinone)、大黄素甲醚(phycion)^[4]、2-羟基-3-羟甲基蒽醌(2-hydroxy-3-hydroxymethylantraquinone)^[2]、2-甲基蒽醌(tectoquinone)^[5]等。巴戟天根的木心提得甲基异茜草素-1-甲醚的结晶及尚未鉴定蒽醌化合物^[4]。日本学者Masayuki YOSHIIKAWA等从巴戟天中还分离得到:2-羟基-1-甲氧基蒽醌(2-hydroxy-1-hydroxymethylantraquinone)、1,3-二羟基-2-甲氧基蒽醌(1,3-dihydroxy-2-methoxyanthraquinone)、1-羟基-2,3-二甲基蒽醌(1-hydroxy-2,3-dimethylantraquinone)、1-羟基-3-甲氧基蒽醌(1-hydroxy-3-methoxyanthraquinone)^[6]。

另外,同科植物恩施巴戟(*Damnacanthus indicus* Linn)根与巴戟天的商品外形极为相似,常掺入巴戟天商品中出售,为探求恩施巴戟能否作为巴戟天的代用品,杨燕军等对恩施巴戟中的蒽醌化合物进行分离得7个化合物,除发现恩施巴戟亦含有化合物甲基异茜草素、甲基异茜草素-1-甲醚外,其余的蒽醌化合物与巴戟天的不同^[4]。

1.2 环烯醚萜苷类 环烯醚萜苷类化合物广泛分布于茜草科植物中,从巴戟天中亦分离得到了环烯醚萜苷类化合物。陈玉武等自巴戟天根的乙醇提取物中分得水晶兰苷(monotropein)和四乙酰车叶草苷(asperuloside tetraacetate)^[7]。日本学者Masayuki YOSHIIKAWA等从巴戟天中也分离得到3个已知的环烯醚萜苷类化合物:车叶草苷(asperuloside)、车叶草苷酸(asperuloside acid)、去乙酰车叶草苷酸(desacetyl asperuloside acid)。另外还分离

得到2个新化合物:环烯醚萜内酯(morindolide)及环烯醚萜苷(morofficianloside)^[6]。

1.3 有机酸类 周法兴等从巴戟天根中分离得棕榈酸^[2];崔承彬等分离得琥珀酸(succinic acid),并报道琥珀酸有显著的抗抑郁活性^[8]。

1.4 低聚糖类 对巴戟天水溶性部分的研究发现其中含有低聚糖类成分。崔承彬等从巴戟天根中分离鉴定出4个水溶性低聚糖类单体:耐斯糖(nystose)、1F-果呋喃糖基耐斯糖(1F-fructofuranosyl-nystose)、菊淀粉(即(2→1)果呋喃糖蔗糖)系列的六聚糖和七聚糖(inulin-type hexasaccharide, heptasaccharide),均为菊淀粉型低聚糖(亦称寡糖),具有抗抑郁活性^[8]。

1.5 氨基酸 李赛等从巴戟天根的水溶性部分分离得到总氨基酸。其中含11种游离氨基酸和17种水解氨基酸。其中亮氨酸、异亮氨酸、甲硫氨酸、苯丙氨酸、赖氨酸、缬氨酸及胱氨酸7种氨基酸为人体必需氨基酸^[9]。

1.6 微量元素 李赛等测定了中药巴戟天根皮中24种无机元素的含量,其中含Fe、Mn、Cu、Zn、Cr、Sn、Ni、Mo、Co、V、Sr等11种人体必需微量元素,并初步探讨了巴戟天无机元素及其临床疗效之间的内在联系^[10]。

1.7 其他成分 除了以上几类成分外,还从巴戟天中分离得到了其他一些类型的化合物。Masayuki YOSHIIKAWA等从巴戟天中还分离得到:l-borneol 6-O-β-D-apiosylβ-D-glucoside、oxositosterol、rotungenic acid、(4R, 5S)-5-hydroxyhexan-4-olide^[6]。林励等用GS-MS法分析巴戟天根中的挥发性成分,其挥发性组分已达50余个。从中鉴定出龙脑、十六酸、十六酸乙酯、顺-9-十八烯酸等15个组分,其相对含量已达87.95%^[11]。另外还从巴戟天根分离鉴定了十九烷、β-谷甾醇(β-sitosterol)^[12]、24-乙基胆甾醇(24-ethyle-cholesterol)^[6]、单糖混合物^[3]等。

姚仲青等从巴戟天根皮的正丁醇提取部分得到一水溶性化合物,是一种新的环丙酮类衍生物,命名为officinalisin^[12]。

巴戟天的化学成分受产地和炮炙方法等的影响。林励等对广东省内5个不同产地5年生巴戟天微量元素、糖类、总蒽醌、氨基酸含量进行分析,结果表明,道地产区德庆、高要产巴戟天Mn、Fe、Cu、V含量显著高于一般产区者;醇溶性糖以高要、河源产者含量较高,多糖则以新丰、德庆产者较高;道地产区德庆、高要产区巴戟天总蒽醌含量、水解氨基酸总含量显著高于其他产区^[13]。李赛比较了巴戟天炮

炙前后的化学变化,发现巴戟天经盐炙后紫外光谱发生了明显变化,薄层色谱和无机元素含量发生了一些变化,但是其化学成分的变化与临床疗效的关系,有待进一步探讨^[14]。另外巴戟天根皮以及木心所含化学成分有很大的差异^[15]。

2 巴戟天的药理学研究

2.1 助阳作用

2.1.1 对下丘脑—垂体—性腺轴功能的影响 李炳如等研究发现巴戟天的水煎剂对正常雌性大鼠血中黄体生成素(LH)水平没有明显影响,但却能明显增加垂体前叶、卵巢和子宫的重量。特别是它能提高卵巢 hCG/LH 受体功能。巴戟天能使去卵巢大白鼠垂体在注射黄体生成素释放激素(LRH)后 LH 分泌反应明显增强。巴戟天可能不是直接刺激垂体促黄体激素的分泌而是通过提高垂体对 LRH 的反应性及卵巢对 LH 的反应性来增强下丘脑—垂体—卵巢促黄体功能^[16]。

2.1.2 对皮质酮分泌的促进作用 临床研究表明巴戟天可减轻肾炎、全身性红斑狼疮患者长期使用类固醇的副作用,并使类固醇易于停药。日本学者松本司报道巴戟天热水提取物(1g/kg)小鼠经口服给药,可见糖皮质激素标记酶肝 ATP 活性显著上升,巴戟天提取物具有增加血中皮质酮含量的作用,其活性可能是由于下垂体—肾上腺皮质系统受到刺激作用所致^[17]。沈道修等报道巴戟天温浸剂 5~25g/(kg·d)口服对去肾上腺幼年大白鼠的存活时间无延长作用;亦无增加去肾上腺饥饿小白鼠肝糖元累积量的作用。认为巴戟天在所用剂量下似无糖皮质激素样作用,但巴戟天可使幼鼠胸腺萎缩,抑制大鼠塑料环肉芽肿,似有促肾上腺皮质激素样作用^[18]。

2.1.3 对甲状腺功能低下动物模型的影响 临床研究发现,阳虚的患者与甲状腺功能低下症有共同之处,均表现为脉缓无力、畏寒、乏力、肢冷、反应迟缓等,且副交感神经—M 受体—cGMP 系统功能偏亢。乔智胜等报道巴戟天水煎液口服能增加甲状腺功能低下(甲基硫氧嘧啶造型的甲减)小鼠的耗氧量,使甲减小鼠大脑中升高的 M 受体最大结合容量恢复正常^[19]。徐敏等报道巴戟天滋补膏(巴戟天为主药)对甲低阳虚兔血中 cGMP 的异常升高有纠正作用,对兔血清 T₃ 水平有稳定作用,并使甲低阳虚兔肝、胰、脾结构形态异常有所减轻,肝中 RNA 和糖元含量与正常对照兔相近^[20]。

2.1.4 无雄性激素样作用 乔智胜等报道切除睾丸的大白鼠口服巴戟天水煎剂连续 15d。以包皮

腺、提肛肌、前列腺、精液囊重量为指标,未显示出雄性激素样作用。推测降低脑中 M 受体 R_t 值,减弱副交感神经—M 受体—cGMP 系统的反应性,可能是其助阳,治疗阳痿的一个重要途径^[21]。

2.2 巴戟天的补虚扶正作用

2.2.1 增重及抗疲劳作用 口服巴戟天水煎液 20g/(kg·d)连续 11d,能显著增加小白鼠体重、延长持续游泳时间^[15]。

2.2.2 对血液系统的影响 巴戟天中铁元素含量高达 595.75μg/g,而铁参与血红蛋白、肌红蛋白细胞色素及多种酶系的合成和三羧酸循环。并在肝肾等脏器的细胞线粒体内大量蓄积,具有较强的刺激生血作用。麻柔等报道巴戟天有促进小鼠粒系祖细胞的生长之功效^[21]。乔智胜等报道口服巴戟天水煎液能升高幼鼠血中白细胞数,作用强度与 VB₄ 相当;对由于 γ 射线照射而引起的小鼠血中白细胞下降有升白作用,作用强度优于 VB₄^[19]。王燕芳等报道巴戟天中部分蒽醌类化合物对 L₁₂₁₀ 白血病的生长有抑制活性^[3]。

2.2.3 免疫促进作用 赵辉等发现巴戟天可以促进刀豆蛋白 A(ConA)活化的人体淋巴细胞的增殖,可促进 ConA 和细菌多糖(LPS)活化的小鼠淋巴细胞的增殖,并提高小鼠巨噬细胞产生 TNF 的水平^[22]。张汝学等发现巴戟天低聚糖类成分有促进细胞免疫的作用,巴戟天水溶性低聚糖单体混合成分 12.5~50mg/kg 对小鼠胸腺 T 淋巴细胞增殖反应有明显的促进作用,对脾淋巴细胞增殖反应的作用有待继续研究。低聚糖类成分为免疫药理学中值得探索的新领域。乔智胜等报道口服巴戟天水煎液能抑制幼年小鼠胸腺萎缩,与沈道修等报道的巴戟天可使幼鼠胸腺萎缩刚好相反。可能是实验剂量不同所致,乔氏的用量是 20g/(kg·d)×10d,沈氏的是 64~80g/(kg·d)×4d^[18]。

2.2.4 强壮作用 骨骼的发育和重建过程主要是由内分泌激素通过 Ca-Po 代谢来实现,而 Zn-Mn 元素不仅与内分泌系统密切相关,Mn 直接参与 Ca-Po 代谢和粘多糖的合成。缺锰可导致软骨生成损害,骨骼广泛畸形。巴戟天中锰元素含量高达 559μg/g,并含大量丰富钙、镁等对骨骼有特殊亲和力的第 2 主族元素,与其强筋骨之功效一致^[23]。

2.3 抗抑郁作用 Zhang Zhong-Qi 等应用大鼠的抗抑郁症特异敏感的药物筛选模型:低速率差式强化 72 s 程序(DRL 72-s)以及小鼠的经典抑郁动物模型:强迫游泳试验(Forced Swimming Test, FST)证实巴戟天确实具有抗抑郁作用^[24]。

程彤、阮金秀等发现巴戟天水煎膏能显著改善

利血平化小鼠的诸体征及其脑内单胺递质水平。崔承彬等经各种抑郁模型筛选,发现巴戟天水溶性提取物以及分离出的5个单体(琥珀酸以及耐斯糖等4个菊淀粉型低聚糖单体)均有显著的抗抑郁活性,在小鼠悬尾实验中,琥珀酸10mg/kg有与阳性对照药地昔帕明(dispramine)10mg/kg同等程度的抗抑郁活性,在相同实验中低聚糖单体的抗抑郁最小有效剂量在62.5~125 μ g/kg范围以内,能在不影响小鼠自发活动的剂量下有明显抗抑郁作用,并证实其机制主要是通过5-羟色胺(5-HT)这种递质。首次报道中药巴戟天及其单体成分的抗抑郁活性,为有机酸类及寡糖类提供了第一个具有抗抑郁活性的化合物实例^[16]。Li Yun-Feng等研究发现从巴戟天中提取的寡多糖可以抑制皮质脂酮引起的PC12细胞凋亡,这可能是巴戟天中的寡多糖抗抑郁作用的一个细胞机制^[25]。

2.4 其他药理作用 林励等发现巴戟天中的糖类可以提高果蝇性活力,其作用强弱与其浓度呈正相关。还能显著提高幼虫羽化率,其羽化率可提高25.42%~35.39%;陈洁文等从补肾健脑的角度进行研究,观察到巴戟素对大鼠脑缺氧损伤有保护作用,并能增强大鼠脑的记忆功能,其作用机制与NO有一定关系^[26];还有人发现巴戟天所含的蒽醌类成分有抗致癌促进剂作用(EB病毒活性抑制效果),巴戟天水提物对HbsAg具有8倍的抑制作用^[27];巴戟天的乙醇浸出液对枯草杆菌有抑制作用,说明巴戟天具有抗炎作用;巴戟天具有镇痛作用;小鼠连续6d灌胃服巴戟天45%乙醇渗漉物15g/kg停药24h后,使戊巴比妥钠诱导的小鼠睡眠时间显著缩短,肝重增加,但肝匀浆细胞色素P₄₅₀含量无明显变化;根据冠心病的Zn/Cu比值假说,巴戟天有防治冠心病、降低胆固醇的作用。巴戟天水煎剂经大肠杆菌体外SOS比色分析亦未见有致诱变作用;Soon等研究发现从巴戟天干燥根中的乙醇提取部分还具有抗氧化活性^[28]。

另外,为比较正品巴戟天与鄂西巴戟天、川巴戟天的品质,对3种药材的一些补益助阳药理进行了比较研究,结果是正品巴戟天效果最优,鄂西巴戟天次之,川巴戟效果不明显^[19]。

3 小结和展望

综上所述,巴戟天的品种及其道地产区在历史上是发展变化的,而且不同的品种不论是在化学成分还是在生理作用方面都有较大的差别,现代所用的巴戟天道地产区已转移到了广东高要、德庆等地。巴戟天含有多种化学成分,并具有广泛的生物学活

性,药理试验证明,巴戟天除具有补肾壮阳、祛风湿等作用外,还具有抗抑郁、提高细胞免疫功能、防治冠心病、降低胆固醇、抗癌、补肾健脑和抗炎镇痛等多种生理作用。因此,巴戟天这种传统的中药具有比较广泛的应用前景和开发利用价值。但对巴戟天的化学成分以及药理作用方面的研究还不够透彻和全面,很多工作仍有待进一步深入研究,以便为巴戟天的临床应用及开发提供理论依据。

参考文献:

- [1] 乔智胜. 巴戟天应用的名实沿革考[J]. 广西植物, 1993, 13(3): 252.
- [2] 周发兴. 巴戟天的化学成分研究[J]. 中药通报, 1986, 11(9): 554.
- [3] 王燕芳, 吴照华, 周新月, 等. 巴戟天植物的化学成分[J]. 植物学报, 1986, 28(5): 566.
- [4] 杨燕军, 舒惠一, 闵知大. 巴戟天和恩施巴戟的蒽醌化合物[J]. 药学学报, 1992, 27(5): 358.
- [5] 李 赛, 欧阳强, 谈宜中, 等. 巴戟天的化学成分研究[J]. 中国中药杂志, 1991, 16(11): 675.
- [6] Masayuki YOSHIKAWA, Shoko YAMAGUCHI, Hiroko NISHISAKA, *et al.* Chem Pharm Bull, 1995, 43(9): 1462.
- [7] 陈玉武, 薛 智. 巴戟天化学成分研究[J]. 中药通报, 1987, 12(10): 613.
- [8] 崔承彬, 杨 明, 姚志伟, 等. 中药巴戟天中抗抑郁活性成分的研究[J]. 中国中药杂志, 1995, 20(1): 36.
- [9] 李 赛. 中药巴戟天化学成分的研究[J]. 中成药, 1988, (10): 33.
- [10] 李 赛. 巴戟天无机元素的光谱测定和临床药效分析[J]. 中国中药学报, 1987, 2(4): 221.
- [11] 林 励, 徐鸿华, 王淑英, 等. 巴戟天挥发成分的GC-MS分析[J]. 广州中医学院学报, 1992, 9(4): 208.
- [12] 姚仲青, 郭 青, 黄彦合. 巴戟天中一新的环丙酮类生物物的分离与结构鉴定[J]. 中草药, 1998, 29(4): 217.
- [13] 林 励, 徐洪华, 邓沛峰, 等. 产地对巴戟天化学成分含量的影响[J]. 广州中医学院学报, 1994, 11(2): 98.
- [14] 李 赛. 巴戟天炮炙前后的化学研究[J]. 中成药研究, 1987, (6): 14.
- [15] 李 赛. 巴戟天根皮与木心化学成分的比较[J]. 中药通报, 1988, 13(2): 17.
- [16] 李炳如. 补肾药对下丘脑-垂体-性腺轴功能影响[J]. 中医杂志, 1984, (7): 543.
- [17] 松本司. 巴戟天的皮质酮分泌促进作用[J]. 国外医学中医中药分册, 1990, 12(2): 368.
- [18] 冯昭明. 巴戟天近年研究进展[J]. 中药材, 1996, 19(2): 104.
- [19] 乔智胜. 巴戟天、鄂西巴戟天和川巴戟药理活性的比较[J]. 中西医结合杂志, 1991, 11(7): 415.
- [20] 徐 敏, 邓响潮, 张晓晖, 等. 巴戟滋补膏对甲状腺切除后致阳虚兔血清甲状腺激素等水平的影响[J]. 华西医科大学学报, 1994, 25(4): 431.

(下转第219页)

斯皮仁诺与氟康唑治疗阴道霉菌疗效观察

郑新莺(福建省仙游县皮肤性病防治院,福建 仙游 351200)

关键词 霉菌性阴道炎;斯皮仁诺;氟康唑

中图分类号:R984 **文献标识码:**B **文章编号:**1006-0111(2004)04-0219-01

近年来女性霉菌性阴道炎的发病率不断增加,部分病例顽固难愈。为了观察霉菌性阴道炎的疗效,寻求合理的治疗方法,我院门诊自2000~2001年对120例霉菌性阴道炎患者随机分组,分别采用斯皮仁诺与氟康唑进行治疗,现将结果报告如下:

1 资料与方法

1.1 病例选择 120例患者均来自我院门诊,具有霉菌性阴道炎的临床表现,阴道分泌物涂片真菌直接镜检及培养均阳性,所有患者1个月内无服用抗真菌药物,2周内无局部外用抗真菌药,配偶同时接受治疗。

1.2 分组及给药方法 按随机方法将120例患者分为二组,一组60例,给予斯皮仁诺胶囊200mg/d每晚餐后服用,连续1周;另一组60例,给予氟康唑片剂100mg/d,每晚餐后服用,连续1周。

1.3 疗效判定标准 临床症状消失,白带涂片及培养查菌显阴性为治愈;临床症状减轻,白带涂片及培养查菌显阴性为显效;临床症状尚有,白带涂片及培养查菌显阳性为无效。白带涂片及培养查菌均在治疗后1个月进行。

2 结果

2.1 疗效比较(见表1)

表1 斯皮仁诺与氟康唑治疗霉菌性阴道炎疗效比较

组别	总例数	痊愈		显效		无效		有效率(%)
		例数	%	例数	%	例数	%	
斯皮仁诺组	60	57	95	3	5	0	0	100
氟康唑组	60	50	83	6	10	4	7	93

经统计学卡方检验,斯皮仁诺组与氟康唑组的治愈率之间存在着显著性差异($P < 0.05$)。

2.2 不良反应 在治疗过程中两组均有3例患者出现恶心乏力,食欲下降等不良反应,停药后症状消失,肝肾功能、血尿常规均未见异常。

3 讨论

斯皮仁诺和氟康唑均为三唑类抗菌药,两药均

用于治疗霉菌性阴道炎,它们通过抑制细胞色素P₄₅₀依赖性14- α -去甲基酶来阻断真菌麦角固醇的合成,达到抑制和杀菌的作用。从我院观察显示斯皮仁诺与氟康唑1周疗法治愈霉菌性阴道炎相比较,斯皮仁诺疗效更显著,斯皮仁诺对真菌细胞色素P₄₅₀酶系统有较高的选择性,具有广谱、高效的特点,在菌种不明情况下,宜选用斯皮仁诺。

收稿日期:2004-01-06

(上接第199页)

[21] 麻柔. 成对和单味中药对造血细胞的作用[J]. 中西医结合杂志,1984,4(9):533.
 [22] 赵辉,梁惠宾. 巴戟天对人体及小鼠淋巴细胞增殖的影响[J]. 中医杂志,2002,1(43):57.
 [23] 王卫平. 巴戟天化学成分和药理作用研究概况[J]. 时珍国医国药,2000,11(7):665.
 [24] Zhang ZQ, Yuan L, Yang M, et al. Pharmacology, Biochemistry and Behavior. (2002), 72(1-2), 39.

[25] Yun FL, Zheng HG, Ming Y, et al. Life Sciences 2003, 72(8), 933.
 [26] 陈洁文,王勇,谭宝璇,等. 巴戟素补肾健脑作用的神经活动基础[J]. 广州中医药大学学报,1999,16(4):314.
 [27] Wang, Mingfu. Diss Abstr Int. B 2000, 61(1), 13.
 [28] Soon YY, Tan BKH. Singapore Med J, 2002, 43(2):077.

收稿日期:2004-03-31