

生鸡内金在实验性乳腺增生症治疗中的作用研究

★ 罗江波¹ 胡建平² (1. 江西省胸科医院 南昌 330008; 2. 江西省中医药研究院 南昌 330077)

关键词: 生鸡内金; 乳腺增生症

中图分类号: R 271.44 文献标识码: A

乳腺增生症是育龄妇女的一种常见病, 在各种乳腺疾病中, 其发病率居首位, 且与乳腺癌的发病密切相关。本研究通过乳腺增生症动物模型的建立, 进行实验性药物治疗, 着重观察了生鸡内金对动物乳腺增生病理形态学变化的影响。

1 材料与方法

1.1 实验动物 健康成年 SD 大鼠, 体重(200 ± 10)g, 清洁级, 由江西中医学院实验动物中心提供, 合格证号: JZDWN0:2008-0087。

1.2 药物和主要试剂 逍遥散: 按原方比例, 柴胡、当归、白芍、白术、茯苓各二份, 甘草一份, 共研粗末, 水煎, 去滓取汤药。生鸡内金, 研细粉, 调入蒸馏水或逍遥散汤药中成悬浊液。苯甲酸雌二醇注射液, 上海第九制药厂, 批号: 040605。黄体酮, 广州明兴制药厂生产, 批号: 030513。

1.3 实验方法 健康未育成年雌性 SD 大鼠 75 只, 根据体重随机分为空白组、模型组、逍遥散组、逍金组、生内金组 5 组。除空白组外, 采用大腿内侧肌注苯甲酸雌二醇 0.25 mg/kg, 1 次/日, 连续 25 天, 然后注射黄体酮 2 mg/kg, 1 次/日, 连续 5 天, 建立乳腺增生动物模型^[1], 空白组以生理盐水替代注射。在此基础上, 用夹尾方式激怒大鼠, 制成肝郁脾虚证乳腺增生大鼠病理模型。于造模后第 21 天, 根据分组给予相应药物, 其中逍遥散组: 逍遥散汤药 13.75 g(生药)/kg·d; 逍金散: 逍遥散汤药 13.75 g(生药)/kg·d, 生鸡内金粉 0.75 g/kg·d; 生内金组: 生鸡内金粉 0.75 g/kg·d; 空白组和模型组给予等体积生理盐水, 连续给药 3 周, 处理动物, 采集标本, 进行相应检测。

1.4 观察指标 于末次给药后 1 小时后, 乙醚麻醉动物, 以游标卡尺测量每只大鼠胸部第 1 对乳房直径、乳头高度。动物处死后, 取胸部第 2 对乳房, 10% 甲醛溶液固定, 常规石蜡包埋制片, HE 染色。

光学显微镜下观察其病理形态学变化, 利用图象采集软件采集图像并测量。分别放大 200 倍和 400 倍, 对乳腺小叶和腺泡进行计数和直径测量。

1.5 统计学方法 单因素方差分析。

2 结果

2.1 大体观察 对不同组别大鼠的乳腺组织作比较观察, 结果发现, 不同组别动物的乳腺在大体上存在较大差异, 尤其是模型组动物乳腺明显增大, 形成不太规则之肿胀区, 切面有淡黄色液体流出。三个给药动物乳腺组织也有与模型组类似改变, 但乳腺肿胀增大较轻。空白组动物乳腺则未见明显大体改变。各组乳房直径和乳头高度见表 1。

表 1 生鸡内金对乳腺增生大鼠乳房形成的影响($\bar{x} \pm s, n=15$)

组别	剂量 /g(生药)·kg ⁻¹	乳房直径 /mm	乳头高度 /mm
空白组	-	1.33 ± 0.13	0.91 ± 0.07
模型组	-	1.59 ± 0.11**	1.86 ± 0.14**
逍遥散组	13.75	1.50 ± 0.08**	1.72 ± 0.12**△
逍金组	14.5	1.41 ± 0.11△△	1.61 ± 0.14**△△
生内金组	0.75	1.45 ± 0.14*△	1.67 ± 0.17**△△

注: 与空白组比较, “*”表示 $P < 0.05$, “**”表示 $P < 0.01$; 与模型组比较, “△”表示 $P < 0.05$, “△△”表示 $P < 0.01$ 。(下表同)

结果显示, 除逍遥散组乳房直径与模型组无显著性差异外, 各给药组动物乳房直径和乳头高度均小于模型组, 差异有统计学意义($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$), 其中尤以逍金组为明显。

2.2 光镜观察 乳腺增生症的镜下形态复杂, 模型组和各给药组可见不同程度的上皮细胞增生, 细胞层次增多。乳腺小叶的数量增多, 小叶内腺泡数量亦明显增加, 腺泡腔扩张明显, 内有较多分泌物和脱落细胞。不同组别动物乳腺小叶和腺泡数量和直径大小如表 2 所示。

表 2 生鸡内金对乳腺增生症大鼠乳腺小叶和腺泡的影响($\bar{x} \pm s, n = 15$)

组别	剂量 /g(生药)·kg ⁻¹	小叶数量 /个	小叶平均直径 /μm	腺泡数量 /个	腺泡平均直径 /μm
空白组	-	9.2±2.3	115.4±15.9	5.8±2.0	35.3±5.6
模型组	-	15.6±3.2**	213.9±38.6**	24.6±5.1**	56.9±8.3**
逍遥散组	13.75	12.1±3.2*Δ	183.7±46.8**	16.7±5.5**ΔΔ	48.1±6.4**Δ
逍金组	14.5	11.2±2.3ΔΔ	154.9±29.6*ΔΔ	13.1±3.5**ΔΔ	45.3±10.7**ΔΔ
鸡内金组	0.75	12.4±3.5*Δ	171.9±42.9**Δ	15.8±6.3**ΔΔ	45.4±7.2**ΔΔ

结果显示,除逍遥散组动物的小叶平均直径与模型组无显著性差异外,各给药组动物小叶和腺泡的数量和直径均小于模型组,差异有统计学意义($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$),其中尤以逍金组为明显。

3 讨论

本实验结果表明,生鸡内金单药即对大鼠乳腺增生有明显的缓解作用,各项指标均显示,生内金组动物的乳腺病理改变明显减轻,甚至优于逍遥散组。而当逍遥散与生鸡内金合用时,效果显著提高,乳房外形缩小,小叶和腺泡的数量明显减少,直径明显减小,上皮细胞增生亦显著减轻。研究结果从形态观

察上充分表明生鸡内金在治疗乳腺增生病症上的作用,证实了该药在妇科有形病证中的应用价值,并为进一步深入研究生鸡内金治疗乳腺增生的作用机制,为该药的推广应用提供理论和实验基础。

参考文献

- [1] 黄月玲,文瑞成,韦永芳,等. 大鼠乳腺增生模型的建立[J]. 广东医学,2002,23(4):362.
- [2] 谭毓治,胡因铭. 鸡鸭内金对消化系统的药理作用研究[J]. 中药材,1993,16(9):33.

(收稿日期:2008-10-13)

云南白药用于药物流产后阴道流血 93 例

★ 简寄萍 谭桢 彭莲红 (江西省安福县妇幼保健院 安福 343200)

关键词:云南白药;药物流产;阴道流血

中图分类号:R 169.42 文献标识码:B

运用米非司酮+米索前列醇终止早期妊娠已普遍运用于临床,但存在着流血时间长,流血量多的问题,针对这一问题我院采用云南白药治疗,取得了很好的疗效。现报道如下。

1 临床资料

2006 年 10 月~2008 年 10 月,我院门诊要求终止妊娠的早孕妇女 186 例,年龄在 20~40 岁之间,月经周期正常,B 超诊断宫内早孕,各项检查均正常。除外严重子宫后倾者。

2 治疗方法

186 例均分为两组,都运用米非司酮 150 mg 顿服、第 3 日晨空腹服用米索前列醇 0.6 mg 药物流产,对照组 93 例,孕囊排出后服益母草膏和头孢氨苄胶囊;观察组 93 例,在第 3 日晨空腹服用米索前列醇 2 小时后服云南白药 2 粒,每日 3 次,温开水送服,孕囊排出后服益母草膏和头孢氨苄胶囊。1 周复查 1 次,至阴道流血停止。治疗期间详细记录流血时间及流血量。

3 结果

3.1 两组阴道流血时间比较 见表 1。

表 1 两组流血时间比较 例(%)

例数	流血时间	
	<2 周	>2 周
观察组	93	90(96.77)
对照组	93	61(65.59)

注:观察组阴道流血时间明显短于对照组,两组差异有显著性($P < 0.01$)。

3.2 两组阴道流血量比较 见表 2。

表 2 两组流血量比较 例(%)

例数	流血量	
	≤月经量	>月经量
观察组	93	88(94.62)
对照组	93	59(63.44)

注:观察组阴道流血量明显少于对照组,两组差异有显著性($P < 0.01$)。

4 讨论

本研究提示:云南白药减少了药物流产后阴道流血量,缩短了流血时间,免除了患者再次清宫的痛苦,是一种安全、简便、患者乐于接受的治疗方法。

(收稿日期:2008-10-11)