

# 分析中药炮制对药物理化性质和性能功效的影响

陈武<sup>1</sup> 李曙波<sup>1</sup> 宋振飞<sup>2</sup> 胡学伏<sup>3</sup> 陈琛<sup>4</sup> 通讯作者

1 武汉市中医医院, 湖北 武汉 430014

2 襄阳市中医医院, 湖北 襄阳 441000

3 宜昌市中医医院, 湖北 宜昌 443000

4 湖北中医药大学 2018 级研究生, 湖北 武汉 430014

**摘要:**目的 浅析中药炮制对药物理化性质和性能功效的影响。方法 将 82 例采用中药治疗的患者作为此次研究对象, 均在 2019 年 1 月-2020 年 1 月期间入院接受中药治疗, 以中药炮制与否为标准分组, 进行中药炮制的和未炮制的分别定义为研究组和对照组, 各 41 例, 对比两组疗效。结果 中药治疗效果研究组为 92.68%, 显著高于对照组的 73.17%, 差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。中药治疗不良反应率研究组为 2.44%, 显著低于对照组的 14.63%, 差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。结论 中药炮制能让药物的理化性质发生改变, 稳定性能, 发挥药效, 减少毒性, 确保中药治疗的有效性和安全性, 有推广应用价值。  
**关键词:** 中药炮制; 理化性质; 性能功效

目前临床疾病治疗中, 中医越来越受到重视, 应用范围也逐渐扩大, 在中医治疗里中药是主要方法, 与西药治疗不同, 中药材都是来源于大自然的矿物、动物、植物等加工制成的<sup>[1]</sup>。而且, 中药材同样存在一定毒副作用, 为了确保治疗的安全性, 在传统制药的同时, 需要进行炮制才能缓和药性、抑制毒副作用。为了掌握药物理化性质、性能功效在中药炮制过程中的变化我院展开了此次研究, 详情如下:

## 1 资料和方法

### 1.1 一般资料

本次研究对象都是在我院采取中药治疗的 82 例患者, 入院时间为 2019 年 1 月-2020 年 1 月, 分组时以中药炮制与否为标准。研究组进行中药炮制, 共 41 例, 年龄 28-71 (44.83±5.12) 岁, 女患和男患比例 20:21; 对照组未进行中药炮制, 共 41 例, 年龄 26-74 (44.96±5.37) 岁, 女患和男患比例 19:22。所有患者的基础资料相比较, 差异不显著 ( $P > 0.05$ ), 能进行对比研究。

### 1.2 方法

对照组中药治疗过程中, 药物不进行炮制。而研究组中药治疗过程中, 根据药效理论发挥量控制用药剂, 并进行酒炖、清蒸、醋制、炭炒等方式炮制。两组患者均药物煎煮后滤出药汁, 早晚各服用 1 次, 共计治疗 1 个月。

### 1.3 观察指标

(1) 分析两组的中药治疗效果: 如果用药后没有不良反应, 中医舌苔、大小便、脉象等症状明显改善, 则为显效; 如果用药后有轻微不良反应, 临床症状有所改善, 则为有效; 如果用药后不良反应较严重、临床症状无明显改善, 则为无效。(2) 对两组患者心血管系统、神经系统、呼吸系统、消化系统不良反应情况做记录。

### 1.4 统计学分析

应用 SPSS19.0 统计学软件处理数据, 计数资料用百分比 (%) 描述, 组间用  $\chi^2$  检验, 检测值  $P < 0.05$ , 表示有统计学意义。

## 2 结果

### 2.1 对比两组患者中药治疗效果

研究组中药治疗有效率相较于对照组更高, 差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。见表 1

表 1 对比两组患者中药治疗效果 (n, %)

分组	例数	显效	有效	无效	总有效率
研究组	41	23 (56.10)	15 (36.59)	3 (7.32)	38 (92.68)
对照组	41	14 (34.15)	16 (39.02)	11 (26.83)	30 (73.17)
$\chi^2$					5.513
P					0.019

### 2.2 对比两组患者中药治疗的不良反应情况

研究组中药治疗不良反应率相较于对照组更低, 差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。见表 2

表 2 对比两组患者中药治疗的不良反应情况 (n, %)

分组	例数	心血管系统	神经系统	呼吸系统	消化系统	总发生率
研究组	41	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	1 (2.44)	1 (2.44)
对照组	41	1 (2.44)	1 (2.44)	1 (2.44)	3 (7.32)	6 (14.63)
$\chi^2$						3.905
P						0.048

## 3 讨论

随着中药治疗的普及、患者对其质量的关注, 医学界对中药的研究逐渐深入, 发现在中药加工中炮制是关键步骤, 比如酒制, 有着走肾下行作用; 姜制, 有着发散作用; 醋制, 有着入肝止痛作用。所以说经过炮制, 中药材的理化性质、性能功效会发生改变, 能抵消毒副作用, 保证治疗效果、用药安全性。此次实验研究中, 研究组患者治疗时进行中药炮制, 治疗有效率为 92.68%, 未进行中药炮制的对照组仅为 73.17%, 差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。研究组各系统不良反应率为 2.44%, 比对照组的 14.63% 低, 差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。充分说明, 经过中药炮制, 能提升治疗效果, 减少不良反应。经过分析发现, 中药炮制对理化性质、性能功效的具体影响体现在以下方面。

### 3.1 对药物理化性质的影响<sup>[2]</sup>

① 苷类成分: 很多中药材的主要成分是苷类, 在与水、乙醇相溶过程中, 会引发化学反应, 变成苷元, 使糖分被破坏, 可以通过蒸煮等方式进行炮制, 以达到杀酶保苷的效果。② 生物碱成分: 中药材经过炮制, 其中碱成分的溶解, 会最大程度提高生物碱浸出率, 在确保药物良性作用的同时, 能减少其毒性。③ 挥发油成分: 中药类的类型较多, 解表类药材挥发油含量大, 在炮制过程中可以通过控制温度, 水洗, 阴干, 避免挥发油成分流失, 保证药物的治疗功效。

### 3.2 对药物性能功效的影响<sup>[3]</sup>

① 对药效的影响: 不同中药材经过不同方法炮制, 能使其生物利用率得到提升, 更好的让药物中的有效成分溶出, 使药物作用效果得到改善。辅料协同: 在中药治疗过程中, 会采用多种辅料协同作用, 也就能进一步提升药物疗效。杀酶保苷: 中药炮制中很多药物要“多润少泡”, 可经过蒸制、沸水煮等方式让药效发挥, 让酶能尽可能的不良分解。新作用: 中药材通过炮制能够发挥新的作用, 如有的药材经炭炒, 可达到收敛止血效果。② 对毒副作用的影响: 中药材经过炮制, 能让本身毒性不断分解, 降低用药后的毒副作用; 另外, 经过添加辅料, 可对毒性产生抵制效果, 最大程度降低其毒性。中药材中有很多是要生用

的,但是毒性要比熟用高很多,患者用药后容易诱发不良反应,情况严重会中毒死亡。经过系统化的炮制,毒性减少了,患者用药后就不容易出现不良反应,还能同时保证治疗效果。

综上所述,中药炮制能让药物的理化性质发生改变,稳定性能,发挥药效,减少毒性,确保中药治疗的有效性和安全性,有推广应用价值。

#### 参考文献

- [1]唐琴. 中药炮制对药物性能功效及理化性质的影响评价[J]. 中国实用医药, 2020, 15(6):179-181.
- [2]盘娜. 中药炮制对药物性能功效及理化性质的影响分析[J]. 北方药学, 020, 17(4):169-170.
- [3]刘陆楠, 芮丽娜, 陈朝锋. 中药炮制和用法对药物作用的影响分析[J]. 内蒙古医学杂志, 2018, 50(10):30-31.