

# 血通胶囊的药效学实验研究

王秀莲 姚克裘 陈敏先 汤国柱(上海市香山中医医院 200020)

陈红专 冯菊妹(上海第二医科大学 200025)

血通胶囊为本院名老中医的经验方,由生大黄、水蛭、何首乌等组成。经临床验证表明,对高脂血症、高粘滞血症和单纯性肥胖症等均有明显疗效。为进一步探讨其药理作用,我们对本品进行了药效学实验,现报道如下

## 1 材料与方法

**1.1 实验药物** 血通胶囊,每粒重 0.25g,

由本院制剂室提供;阳性对照药,百路达胶囊,每粒重 0.2g,为上海信谊药厂生产;实验动物,Wistar 大鼠,体重 150~200g,♂ ♀ 兼用,由上海二医大动物房提供。

**1.2 实验分组** 取大鼠 40 只,随机分成 4 组,每组 10 只,为正常组,模型组,阳性药组和血通胶囊组。

**1.3 实验方法** 除正常组大鼠喂饲常规饲料外,其余 3 组均喂高脂饲料<sup>[1]</sup>,百路达胶囊和血通胶囊的内容物分别以 NS 稀释成 0.5%和 10%的悬浮液、阳性药组 ig 百路达液 40mg/kg,血通胶囊组 ig 血通液 0.8g/kg,正常组和模型组均 ig 等容量的 NS,以上均为每日 1 次,连续 10d,末次给药后,动物禁食 16h,即由腹主动脉放血,每只大鼠取抗凝和不抗凝 2 份血标本。分别作血脂和血液流变学测定。所得结果以 Students'*t* 检验,并于实验过程中观察和记录各组大鼠的饲料消耗量和体重的变化。

## 2 结果

### 2.1 血通胶囊对大鼠血脂的影响 见表 1。

表 1 血通胶囊对大鼠血脂的影响( $n=10, \bar{x} \pm s$ )

| 组别    | TC<br>(mmol/L)         | TG<br>(mmol/L) | HDL<br>(mmol/L) | LDL<br>(mmol/L) |
|-------|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 正常组   | 1.98±0.22              | 1.13±0.32      | 0.77±0.21       | 0.83±0.23       |
| 模型组   | 2.24±0.30 <sup>Δ</sup> | 1.38±0.40      | 0.73±0.19       | 0.98±1.11       |
| 阳性组   | 2.05±0.51              | 0.71±0.34**    | 0.72±0.22       | 0.48±0.08       |
| 血通胶囊组 | 2.17±0.28              | 0.78±0.18**    | 0.81±0.19       | 0.54±0.27       |

与正常组比较<sup>Δ</sup> $P<0.05$ ;

与模型组比较\* $P<0.05$ ,\*\* $P<0.01$ (下同)

### 2.2 血通胶囊对大鼠血液流变学参数的影响 见表 2。

表 2 血通胶囊对大鼠血液流变学参数的影响( $n=10, \bar{x} \pm s$ )

| 组别    | 全血比粘度      | 血浆比粘度                  | 红细胞压积<br>(%) | 纤维蛋白原<br>(mg/L) |
|-------|------------|------------------------|--------------|-----------------|
| 正常组   | 20.47±4.85 | 1.52±0.08              | 48.1±3.1     | 169±56          |
| 模型组   | 24.50±6.69 | 1.69±0.17 <sup>Δ</sup> | 47.3±2.4     | 259±121         |
| 阳性组   | 19.09±4.33 | 1.67±0.13              | 43.9±1.7**   | 227±65          |
| 血通胶囊组 | 19.42±5.25 | 1.58±0.12              | 44.2±3.8     | 227±58          |

### 2.3 血通胶囊对大鼠体重的影响 见表 3。

表 3 血通胶囊对大鼠体重的影响( $n=10, \bar{x} \pm s, g$ )

| 组别  | 治疗前体重     | 治疗后体重       |
|-----|-----------|-------------|
| 正常组 | 164.8±9.5 | 166.0±6.4   |
| 模型组 | 170.7±4.8 | 174.4±5.2   |
| 阳性组 | 166.4±5.4 | 169.7±5.8   |
| 血通组 | 171.8±6.1 | 163.3±8.7** |

## 3 讨论

选用破血逐瘀、平补肝肾的大黄、水蛭和何首乌确能使增高的血脂降低。ig 本品的大鼠,饲料消耗量减少,大便次数增多且稀薄可能是本品减肥的主要因素。

### 参考文献

- 1 徐叔云. 药理学实验方法学. 第 2 版. 北京:人民卫生出版社.

(收稿:1997-10-10)