

三种降血脂药对大鼠食饵性高脂血症 脂代谢影响的对比分析(摘要)

沃兴德 洪行球 高承贤 李万里 金明敏 唐利华 王亚丹

(浙江中医学院分子医学研究所, 杭州 310009)

关键词 高脂血症; 脂乐胶囊; 舒降之; 血脂康

附表. 三种降脂药对大鼠血糖和血脂的影响(g/L, $\bar{x} \pm s$).

1 材料与方

50只雄性SD大鼠,其中对照组14只喂饲基础饲料,其余36只大鼠喂饲高脂饲料。3周后随机分成高脂、血脂康、舒降之和脂乐胶囊4组,每组9只。对照组和高脂组每天喂饲水10 mL/kg体重,血脂康组喂饲血脂康400 mg/kg体重;舒降之组每天喂饲舒降之3.3 mg/kg体重;脂乐胶囊组每天喂饲姜黄素334 mg/kg体重。三组用药量均相当于临床人体用药量的20倍。用药17天起喂高脂饲料同时上午灌饲中药,下午灌饲高脂肪液体10 mL/kg体重(含20%猪油,20%吐温80,2%胆盐),服药4周后处死动物,取血和肝组织测定血糖、总胆固醇(TC)、甘油三酯(TG)和高密度脂蛋白胆固醇(HDLC)含量。

2 结果

三种降脂药治疗后各组血糖水平较对照组均有所增加,血清TG、TC和LDLC含量均降低,尤以脂乐胶囊组作用最佳。而三种药物升HDLC的作用也以脂乐胶囊组最为明显。三种降脂药治疗后仅见脂乐胶囊组肝脏TC含量降低,使肝脏TC/TG比值降低($P < 0.05$),其它各组肝脏TC和TG含量均无显著差异。

3 讨论

脂乐胶囊是一种含30%总姜黄素的中药制剂。而姜黄素是一味活血化瘀行气止痛药,能

| 分 组 | 血 糖 | 甘三油脂 | 总胆固醇 | 高密度脂蛋白胆固醇 |
|------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 对照组 | 7.1±2.6 | 5.1±1.0 | 7.8±1.1 | 3.9±1.5 |
| 高脂组 | 7.6±2.2 | 12.1±1.6 | 12.3±1.8 | 3.9±1.2 |
| 血脂康 | 9.3±1.8 | 5.7±1.8 ^b | 9.4±0.9 ^b | 4.6±0.9 |
| 舒降之 | 9.8±1.4 ^a | 4.1±1.3 ^b | 10.1±1.6 ^a | 4.4±0.7 |
| 脂乐胶囊 | 10.6±1.7 ^b | 3.3±1.1 ^b | 9.7±1.1 ^b | 5.1±0.6 ^a |

a: $P < 0.05$, b: $P < 0.01$,与高脂组相比较。

降低食饵性高脂血症动物血清、肝脏和主动脉脂质水平;增加胆汁排泄量;抑制血小板聚集,提高纤溶活性,防止或减轻心肌梗塞的发生;对心肌缺血有保护作用,能直接扩张冠状动脉,具有增加冠状动脉血流量,改善心肌供血的作用。

为了考证姜黄素与某些降脂药的降血脂作用,我们选用“舒降之”和“血脂康”与之进行比较,实验证明三种药均能增加血糖含量,降低血清TC和TG含量,血脂康和脂乐胶囊还能明显降低血清LDLC,脂乐胶囊亦能增加血清HDLC含量和降低肝脏中的TC含量。从上述实验初步认为脂乐胶囊降血脂作用优于舒降之和血脂康。由于舒降之和血脂康对肝脏有一定的毒副作用,而脂乐胶囊无毒副作用,因此具有更好的应用前景。

(1997-07-16收到,1998-03-18修回)