

有关。

活血保生酒治疗高脂血症大鼠的实验研究和临床观察

蔡生业,等(山东省医学科学院基础所) 实验用摄食高脂饲料大鼠,随机分为两组,每组10只。实验组每日灌喂活血酒(由灵芝、蜂乳、山楂、大枣等浸取而成)1ml,对照组灌喂等量生理盐水,共20天,于实验前、后空腹颈静脉采血测血清胆固醇和甘油三酯含量,对照组于上述实验停喂高脂饲料,随机分为两组,每组5只,实验组每日灌服活血酒1ml,对照组灌服等量生理盐水。30天后测定血脂含量。结果:(1)摄食高脂饲料大鼠服活血酒后,血清胆固醇(mg/dl)从实验前 84.53 ± 11.91 上升为 227.35 ± 60.86 ,较对照组由 95.5 ± 13.98 上升为 352.1 ± 84.96 的幅度为低($P < 0.005$)。甘油三酯(mg/dl)两组上升幅度无显著性差异($P > 0.05$)。(2)停食高脂饲料大鼠服活血酒后30天,血清胆固醇由 227.9 ± 84.8 下降至 73.06 ± 5.4 ,与对照组比,无显著性差异($P > 0.05$)。甘油三酯由 75.86 ± 22.91 降至 33.67 ± 8.06 ,与对照组由 70.14 ± 10.91 降至 57.19 ± 18.54 比, $P < 0.05$,差异有显著性。44例门诊高脂血症患者,每日服两次活血酒,每次25ml,连服一个月。结果:服酒前血清胆固醇由 255.98 ± 42.38 降至 237.66 ± 36.26 ($P < 0.05$),甘油三酯由 265.91 ± 121.80 降至 195.27 ± 93.31 ($P < 0.01$)。活血酒急性毒性实验表明临床用量安全。亚急性毒性实验表明各项指标均在正常范围内。微核实验表明在相当临床用量2倍范围内,不诱导小鼠骨髓多染性红细胞微核率增加。

山楂合剂对动脉粥样硬化防治作用的初步探讨

黄兆宏,等(宁波市医学科学研究所) 复制鸡动脉粥样硬化(AS)动物模型,以单胺氧化酶(MAO)、超氧化物歧化酶(SOD)、过氧化脂质(LPO)、脂褐素(LF)四项指标探索该合剂对AS的防治作用。实验动物(雄性)分对照组和药物组,两组均给胆固醇、动物脂肪和蔗糖的AS饲料,其中药物组同时另加由山楂、益母草等组成的山楂合剂。试验16周后,测定上述四项指标。MAO:对照组为 44.26 (mU/L),药物组为 30.08 ($P < 0.01$);SOD:分别为 94.5 (U/gHb), 180.0 ($P < 0.01$);LPO:分别为 9.18 (nmol/ml), 5.44 ($P < 0.01$);LF:分别为 3.58 ($\mu\text{g/ml}$), 1.94 ($P < 0.01$)。同时在冠状动脉病理切片中也观察到:对照组已有病变,脂质沉积,弹性纤维断裂、缺损、溃疡,出现了血栓形成,而药物组鸡冠状动脉,内膜细胞,弹性纤维基本完整,未见明显病变。由此可见,该合剂具有消肉积、行结气、祛瘀血之功;调节酶的活性(MAO-B型

活性降低,SOD活性提高等);对自由基的清除和控制LPO、LF的产生,对保护血管、防治AS是有意义的。

活血化瘀中药复方对实验性肝纤维化的防治效果

王宝恩,等(北京友谊医院) 于两种实验性肝纤维化模型观察中药防治效果:(1)大鼠腹腔注入 CCl_4 模型;(2)白蛋白免疫损伤模型,以人白蛋白给大鼠皮下注射致敏,再以白蛋白尾静脉注射攻击,每周2次,共16次。两种模型肝硬化及肝纤维化形成率分别为86%及87%。中药及投与方法:以丹参、黄芪、鸡血藤等复方水煎剂,于攻击开始时即喂服。剂量按体重计为人服用的7倍。设正常大鼠及单纯喂服中药组为对照。2.5个月再取活检,以网质纤维染色及Masson染色显示胶原结缔组织,评价疗效。结果: CCl_4 组7/9只发生肝硬化, CCl_4 加中药组10/18例发生,可见中药有保护作用。于白蛋白免疫损伤模型,网质纤维染色:白蛋白组中纤维化程度+者5/14例、++7/14例、+++2/14例;而白蛋白加中药组中无病变者3/15例、+11/15例、++无、+++仅1/15例。两组相比, $P < 0.01$ 。Masson染色可见胶原纤维组织增生于白蛋白组+者3/14例、++9/14例、+++2/14例;白蛋白加中药组则5/16例无病变、+10/16例、++无、+++仅1/16例,两者相比, $P < 0.01$ 。界板肝细胞损伤程度两组亦有显著差异, $P < 0.01$ 。因有对照组,可完全排除自身吸收因素。故可认为活血化瘀中药有效地防止了 CCl_4 及白蛋白免疫性肝纤维化。

活血化瘀药对正常小鼠血浆、心肌组织环核苷酸和 T_3 、 T_4 含量的影响

沃兴德,等(浙江中医学院分子医学研究所) 取体重 $22 \sim 24\text{g}$ 健康昆明种小白鼠,分为9组,选用4对活血化瘀药(桃仁、红花、水蛭、虻虫、乳香、没药、三棱、莪术)和4种单味药(郁金、元胡、丹参、川芎),除正常对照组每天灌胃0.6ml水外,其他各组每天分别灌胃上述活血化瘀药,连续灌胃10天后处死小鼠,测定其血浆和心肌组织cAMP、cGMP,血清 T_3 、 T_4 的含量。实验结果发现,所有活血化瘀药均能不同程度地降低血浆cAMP含量,其作用川芎、三棱、莪术、乳香、没药>水蛭、虻虫、丹参、元胡、桃仁、红花>郁金;虽然活血化瘀药也能降低血浆cGMP,但只有郁金、丹参、川芎、桃仁、红花作用显著,郁金能提高cAMP/cGMP比值。心肌组织中,乳香、没药、元胡能提高cAMP含量,桃仁、红花增加cGMP含量,郁金降低cGMP含量,元胡、郁金使cAMP/cGMP比值升高。活血化瘀药对血清 T_3 均无明显影响,而能显著地降低血清 T_4 的含量,其作用水蛭、虻虫、郁金、乳香、没