

表4 药物对模型大鼠血沉和血沉方程K值的影响

致炎时间	组别	n	剂量(mg/kg)	血沉	血沉方程K值
1周	低剂量	6	20	2.00 ± 0.13	5.13 ± 1.56
	高剂量	6	40	2.12 ± 0.04	5.73 ± 1.51
	空白对照	6	1ml/100g	2.17 ± 0.06	6.69 ± 2.58
2周	低剂量	6	20	2.20 ± 0.05	6.17 ± 1.77
	高剂量	6	40	2.05 ± 0.09	5.51 ± 0.28
	空白对照	6	1ml/100g	2.21 ± 0.07	7.87 ± 3.18
4周	低剂量	6	20	2.50 ± 0.05	6.33 ± 2.29
	高剂量	6	40	2.75 ± 0.04	6.99 ± 0.94
	空白对照	6	1ml/100g	2.93 ± 0.16	7.54 ± 2.49
	阴性对照	18		1.95 ± 0.10	6.10 ± 4.34

增高,应用雷公藤治疗后,可使血液粘度降低。本文通过动物模型,观察了雷公藤对大鼠佐剂关节炎不同病变时期血液流变学的变化,同时证实了大鼠佐剂关节炎时血液流变学的改变类似于人的类风湿性关节炎。

本实验结果表明,佐剂关节炎大鼠(致炎2周,4周)。全血高切粘度,全血低切粘度,血浆粘度,全血还原粘度,血球压积,纤维蛋白原含量均高于阴性对照组。说明佐剂关节炎大鼠血液处于高粘状态。雷公藤醋酸乙酯提取物能显著降低以上各增高指标,但对血沉和血沉方程K值无显著影响。

实验结果还可以看出,血液流变学的改变与佐剂关节炎的病情轻重有关,病情越重,血液粘度越高,用药后,在炎症好转的同时,血液粘度也降低。同时可以观察到药物的剂量依赖性。中医学认为。感染性炎症和非感染性炎症在临床上均可引起症瘕积聚,血脉不通,气血瘀阻。本药可改善血液流变学,有利于其抗炎作用。活血化瘀和抗炎作用相辅相承,更有利于炎症的好转,这可能是本药治疗类风湿性关节炎优于其他药物的原因之一。

参 考 文 献

- 1 中国药理学学会编.药理学进展——抗炎免疫药理分册.北京:人民卫生出版社,1982,182
- 2 临床荟萃杂志社编译.临床血液流变学.天津:天津科技翻译出版公司,1987,84
- 3 梁子钧.大自然探索,1984(1):103
- 4 梁子钧.医学百科全书.生物物理学.上海:上海科技出版社,1985,25
- 5 胡永红,等.武汉医学院学报,1985,14(6):446

(1994-09-16收稿)

臭椿属植物马拉巴栲中的新生物碱

Aono H, et al. Phytochemistry, 1994, 37(2): 579

臭椿属植物马拉巴栲 *Ailanthus malabarica* DC.是产于印度与南亚地区的巨大乔木,可用于治疗消化不良,痢疾、支气管炎及蛇咬伤。最近日本的药物研究人员从其茎木中分离得到一种新的吲哚生物碱ailanindole。用氯仿提取马拉巴栲的干燥茎木,回收氯仿得残渣,将此残渣上硅胶柱,用含1%甲醇的氯仿液洗脱,洗脱液经MPLC(硅胶、ODS)反复分离纯化得到ailanindole。该化合物为橙色针晶,mp>300°C(甲醇),在有机溶

剂中具有强烈绿色荧光,经MS、IR、NMR确定该化合物结构如图。

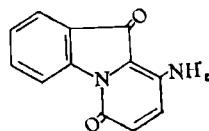


图 ailanindole结构式

(孙士青摘译)