

减少,而引起血小板聚集⁽⁴⁾。AA则是在环氧化酶的作用下生成TXA₂,进而作用于血小板的TXA₂受体,促进血小板聚集⁽²⁾。胶原除通过环氧化酶途径生成TXA₂外,还可通过激活血小板膜上的磷脂酶A₂和C,使血小板活化因子(PAF)生成增加,PAF是迄今发现最强的血小板聚集诱导剂⁽⁶⁾。因此,萨木与扎冲抑制胶原、ADP、AA诱导的血小板聚集的作用机理,可能与抑制腺苷酸环化酶和环氧化酶的活性有关。萨木对胶原诱导的血小板聚集具有非常显著的抑制作用,约为其对ADP、AA诱导体外血小板聚集作用的200倍,萨木对胶原诱导的体内血小板聚集具有更强大的抑制活性作用,而扎冲的作用则明显地弱于萨木,提示萨木可能含有抑制胶原途径的特异性较强的活性物质,其作用是否与抑制PAF有关,值得研究。

本实验证明,萨木与扎冲合用的作用明显强于两药单用。但两药减半后合用的药效,与未减量单用的

作用强度相似,两药合用的效应可能是相加作用。说明临床联合用药治疗脑血管病是合理的,并为蒙医传统给药方法的科学性提供了实验依据。

参 考 文 献

1. 诸毓英,等。蒙药萨木普勒诺尔布、扎冲朱苏木治疗脑血管病偏瘫37例疗效观察。内蒙古自治区中西医结合研究会筹委会参加首届全国中西医结合研究学术会资料选编。1981:76。
2. 阮长耿,等。血小板—基础与临床。第1版。上海:上海科学技术出版社,1987:239,173—174,69。
3. 沈泽霜,等。血小板、前列腺素与动脉硬化。国外医学(生理、病理科学分册)1985;5(4):197。
4. Feinstein MR. et al. Cyclic AMP and calcium in platelet function. In: Gordon, eds. Platelets in biology and pathology. Amsterdam: Elsevier, 1987:437—471。
5. 吴勇杰,等。血小板激活因子与血小板的相互作用。中国药理学通报 1987;3(3):176。

活血化瘀药调脂作用的研究(初报)

中国中医研究院西苑医院老年医学研究室

王 巍 王晋桦 赵德忠 刘红旗 周文泉 陈可冀

为探讨和血(鸡血藤)、活血(鬼箭羽)和破血(土鳖虫)三类活血化瘀药物在调脂作用方面的异同、大小以及与调脂药物首乌配伍时的作用,我们应用实验性高脂血症鹌鹑模型进行观察。

材料和方法 6周龄雄性鹌鹑平均体重92g,禁食后按体重和血浆总胆固醇(TC)值随机分为10组(各18只)。除正常对照组喂普通饲料外,其余9组均喂含1%胆固醇和20%脂肪(猪油:羊油:花生油=1:1:2)的诱发饲料,同时开始灌胃给药。给药剂量如下:(1)首(首乌)组首乌混悬液6g(kg·day,下同);(2)藤(鸡血藤)组鸡血藤水煎液6g;(3)羽(鬼箭羽)组鬼箭羽水煎液3.6g;(4)虫(土鳖虫)组土鳖虫水煎液2.4g;(5)安(安妥明)组安妥明液250mg;(6)首虫组首乌粉6g和土鳖虫水煎液混合液2.4g;(7)首羽虫组首乌粉6g、鬼箭羽水煎液3.6g和土鳖虫水煎液混合液2.4g;(8)首藤虫组首乌粉6g、鸡血藤水煎液6g和土鳖虫水煎液混合液2.4g;(9)正常对照组和(10)诱生对照(诱对)组给等体积常水。准备给药8周,本文先报道实验32天的结果。

结 果 实验32天各组动物进食量无显著差异($P>0.05$)。各给药组体重与同期诱对组无显著差异($P>0.05$),提示这些药物及其配方无明显降低体重

作用。血脂变化:(1)给药14天虫组血浆HDL-C/TC比值显著高于诱对组和藤组($P<0.05$),给药32天仍高于藤组($P<0.05$)。(2)给药14天藤组血浆HDL₂-C/HDL₃-C比值高于诱对组($P<0.01$)。(3)给药32天羽组血浆LCAT活力高于藤组($P<0.05$)。(4)藤、羽和虫三组都比诱对组有显著降低血浆HDL₃-C作用($P<0.001$, $P<0.05$, $P<0.05$)。(5)给药14天首羽虫组血浆TC低于诱对组($P<0.05$);HDL-C分别高于诱对组($P<0.05$)、首虫组($P<0.01$)、首藤虫组($P<0.01$)、首组($P<0.001$)和羽组($P<0.01$);HDL₂-C分别高于诱对组($P<0.001$)、首虫组($P<0.001$)和首藤虫组($P<0.001$);HDL₂-C/HDL₃-C分别高于诱对组($P<0.001$)和首藤虫组($P<0.01$)。(6)给药32天首虫组、首羽虫组和首藤虫组的LCAT活力均高于首组($P<0.05$, $P<0.01$, $P<0.01$)。

讨 论 本实验中和血的鸡血藤、活血的鬼箭羽和破血的土鳖虫剂量依次递减,但都有一定的调脂作用。实验中因给含胆固醇饲料,动物HDL-C升高,因此需用HDL-C/TC比值来评价。LCAT能维持血浆和外周组织细胞胆固醇代谢平衡。结果表明三类活血化瘀药物对这些指标均有一定改善作用。