

用于治疗脑血栓的一种中草药, 83101 是从中分离出来的一种复盐成分⁽¹⁰⁾。我们曾在体外试验中发现, 83101 对 ADP、凝血酶、花生四烯酸与钙离子载体 A 23187 等多种诱导剂引起的血小板聚集、5-HT 释放反应与花生四烯酸代谢均有明显的抑制作用, 并且这种抑制作用与剂量呈正相关性⁽²⁾。因此我们进一步研究了 83101 在体内的抗血栓作用。动物的血栓模型有多种, 但一般都是采用 ¹¹¹In 或 ⁵¹Cr 标记的血小板通过测定血管损伤局部的放射强度推测血栓形成的情况, 不能进行肉眼与镜下的病理观察, 也不能同时对其它指标进行测定。我们根据 Cattaneo 等⁽⁴⁾的方法稍加改进, 通过插入导管引起血管壁内皮的损伤建立了家兔主动脉的血栓模型, 进行了与凝血因子、血小板以及血管内皮细胞有关的试验, 并进行了病理学方面的研究。83101 在 140mg/kg 的剂量下能使家兔主动脉血栓形成过程中血小板计数的下降程度减轻, 反映血小板活化的血浆 5-HT 与 TXB₂ 浓度也不再升高, 这说明血小板的破坏与活化减轻。病理检查也证实动脉血栓形成受到了部分抑制, 但这种部分抑制还不能达到临床上防治血栓形成的目的。因此我们又把药物剂量增加到 350 mg/kg, 结果对血栓形成的抑制效果达到 92%, 少数家兔的主动脉内已没有肉眼可见的血栓, 同时在插管以后血小板数量不再下降, 其它有关血小板活化的指标也无变化, 这表明血小板已无明显的破坏与活化。

6-酮-PGF_{1α} 是血管内皮细胞产生的前列环素 (PGI₂) 的稳定的衍化物。插管后家兔血浆 6-酮-PGF_{1α} 的明显增加反映了动脉管壁内皮细胞受到刺激与早期损伤。三组家兔的主动脉内皮损伤的程度在病理上是相同的, 但两种剂量的用药组血浆 6-酮-PGF_{1α} 浓度并不升高, 这提示 83101 不仅对血小板, 并且对内皮细胞的花生四烯酸代谢也有抑制作用。此外, 三组家兔内皮损伤程度相同, 但用药组血栓形成被明显抑制, 并且抑制强度与剂量呈正相关性。这说明在动脉血栓

模型中, 虽然内皮损伤是始动环节, 但血小板活化起着关键性的作用。

PGE₂ 不是血细胞或内皮细胞花生四烯酸代谢的主要产物。在血栓形成中血浆 PGE₂ 无变化, 一般认为与血栓关系不大。

在本试验中没有发现凝血活性有明显的异常, 可能是由于这些凝血指标敏感性不高, 尚不足以反映出血栓形成中凝血过程的改变。

动脉血栓, 包括心肌梗塞与脑血栓, 是动脉粥样硬化的常见的并发症。我们的研究表明 83101 除在体外有抗血小板作用外, 在体内也有很强的抗血栓作用, 是防治血栓性疾病一种新的、极有前途的中草药成分。

参 考 文 献

1. 张人伟, 等。灯盏花黄酮类成分的分离鉴定。中草药 1988; 19:199。
2. 何 杨, 等。主动脉血栓的动物模型制备。江苏医药 1987; 14:131。
3. Cattaneo A, et al. Effect of aspirin and sodium salicylate on thrombosis, fibrinolysis, prothrombin time and platelet survival in rabbits with indwelling aortic catheters. Blood 1983; 61:353。
4. 邓家栋, 等。血液病实验诊断。第 1 版。天津:天津科学技术出版社, 1985:258。
5. 万海英, 等。5-羟色胺的荧光测定法。江苏医药 1985; 11:662。
6. 王兆敏, 等。¹²⁵I-血栓烷 B₂ 放射免疫测定。苏州医学院学报 1986; 6(3):13。
7. 陈德春, 等。¹²⁵I-6-酮-PGF_{1α} 放射免疫分析。中华核医学杂志 1986; 6:174。
8. Sinzinger H. Role of platelets in atherosclerosis. Sem Thromb Hemostas 1986; 12:124。
9. Gordon JL. Ticlopidine, Quo Vadis? Basel, Birkhäuser, 1984:108。
10. Vermeylen J, et al. Normal mechanisms of platelet function. Clin Haematol. 1983; 12:107。

石家庄乐仁堂药厂新产品介绍

本厂具有多年生产经验, 检测手段齐全, 技术力量雄厚。近年研制的“悦年片”、“强力消炎胶囊”, 效果良好, 欢迎选购。

悦年片 冀卫药准字(85)190号 采用中药太行神草精制提炼而成, 适用于原发性高血压病及其心脑血管并发症等。临床观察 402 例, 总有效率 92.6%。该药对血清 β-脂蛋白和胆固醇均有显著降低作用。本品 1984 年获河北省卫生厅乙级成果证书, 1987 年获河北

省优秀新产品奖。

强力消炎胶囊 冀卫药准字(85)1885号 适用于急性牙龈炎、急性冠周炎、急性牙周脓肿、急性咽炎、急性扁桃体炎、外伤出血、外伤感染、疖、痈、脓疱疮、蚊虫叮咬感染及腮腺炎等, 临床治疗总有效率达 95% 以上, 治愈率达 58% 以上。本品毒性小, 抗菌谱较广, 服用剂量小, 见效快。