

叶皂甙具有明显的镇静、镇痛和消炎等作用⁽³⁾。本研究采用双盲法比较了三七叶皂甙和天麻素治疗偏头痛的疗效。结果两者的近期疗效相似：三七叶皂甙组的总有效率为87.5%，显效率为25.0%；而天麻素组的总有效率为82.3%，显效率为23.5%。因此，可以认为三七叶皂甙和天麻素对偏头痛都有一定的疗效。有研究证实，天麻素具有镇痛作用⁽⁴⁾，本研究表明三七叶皂甙与天麻素近期疗效相似，也有镇痛作用。

有作者指出，三七叶皂甙的毒副作用小⁽⁵⁾，本研究中未发现有明显的副作用，各项检查也未发现有明显改变。因此，副作用小是本药的一个特点。

有关三七叶皂甙缓解偏头痛的机制尚不清楚。研究发现三七叶皂甙中含有五种不同的皂甙元⁽⁶⁾，即人参二醇(Panaxadiol)、人参三醇(Panaxatrol)以及甙元A、C、D，其中以人参三醇含量最高，达95%。究竟系何种成分具有减轻疼痛的作用尚难得出结论。新近发现三七叶皂

甙对脑血管有收缩作用，并对血小板聚集呈现抑制作用⁽⁶⁾，治疗偏头痛有效是否与此有关值得探讨。也有可能是由于三七叶皂甙抑制了偏头痛患者血小板凝集亢进的作用。如果能进一步研究它对血小板功能的影响，也许有助于弄清这一问题。

参 考 文 献

1. Wei Junxian, et al. Two new dammaran sapogenins from leaves of *Panax notoginseng*. *J Medicinal Plant Research* 1982; 45(3):67.
2. 上海第一医学院华山医院, 等. 实用神经病学. 第1版. 上海: 上海科学技术出版社, 1978: 826~827.
3. 雷伟亚, 等. 三七叶总皂甙的镇痛及对中枢神经系统的抑制作用. *中药通报* 1984; 9(3):38.
4. 杨 叔, 等. 合成天麻素注射液治疗神经衰弱临床疗效观察. *中华神经精神科杂志* 1985; 18(2):76.
5. 雷伟亚, 等. 三七叶总皂甙的毒性研究. *药物研究* 1984; 5(4):241.
6. 陈植和, 等. 七叶甙药理研究. *七叶甙研究资料汇编* 1985:16-1.

刺五加注射液对血小板聚集功能的影响

湖北医学院神经精神病研究所 万均成

为了探讨刺五加注射液作用机理，我们观察了脑血栓形成患者在体外应用刺五加注射液后的血小板聚集功能，并与健康人比较，现将结果报告如下。

资料和方法 患者组：脑血栓形成患者24例，男17例，女7例，均按第二届神经精神科学术会议制定的标准确诊，年龄44~72岁。健康组：健康献血员20例，男8例，女12例，年龄32~46岁。

方法：用硅化注射器取空腹静脉血1.8ml于有3.8%枸橼酸钠溶液0.2ml的硅化试管中迅速混合，按常规方法分离富血小板血浆（PRP；其中血小板数为 20 ± 2 万/ μ l）和贫血小板血浆（PPP）。采用比浊法，先取两支比浊皿分别加PPP200 μ l，调整透光度为100%；再取两支比浊皿各加PRP200 μ l，其中一支加刺五加注射液（黑龙江完达山制药厂生产）10 μ l作为加药管，另一支加等量生理盐水作为对照管，均放入PAM-2型PPP自动平衡血小板聚集仪（江苏丹阳无线电厂生产）中预温（ $37 \pm 0.1^\circ\text{C}$ ）5分钟，然后将其分别移至PRP孔调整透光度为零。在1000rpm的磁力搅拌下加致聚剂ADP（系Merck产品）溶液20 μ l，其浓度为 $2\mu\text{m}/\text{ml}$ 。随着血小板的不断聚集，记录仪可根

据PRP透光度的改变自动描记血小板聚集曲线。

三、观察指标：（1）最大聚集率（Amax），反映加致聚剂后PRP中血小板在5分钟内聚集的最大强度，可从记录仪上直接读取。（2）聚集抑制率（IR），反映与对照管比较，加药管抑制血小板Amax的程度，根据下式计算 $IR = [(对照管 Amax - 加药管 Amax) / 对照管 Amax] \times 100\%$ 。

结 果 对照管Amax患者组为 70.3 ± 13.4 （ $\bar{X} \pm SD\%$ ，下同），健康组为 54.3 ± 11.8 ，两组间有极其显著的差异（ $P < 0.001$ ）；加药管患者组为 48.0 ± 13.9 ，健康组为 33.0 ± 10.5 ，两组均极显著地低于对照管（ $P < 0.001$ ）。IR患者组为 30.8 ± 16.2 ，健康组为 37.9 ± 17.5 ，两组间差异无显著性（ $P > 0.05$ ）。

讨 论 我们的研究表明：刺五加注射液主要抑制血小板的第一相聚集，在体外对脑血栓形成患者和健康人的血小板最大聚集率均有非常强的抑制作用，且对两者的抑制率相仿，故认为它不仅可用于脑血栓形成患者的治疗，亦可用于其它因血小板聚集性增强而引起的疾病。