

愈、缓解及明显进步的例数多，总有效率显著高于肾阴虚型 ($P < 0.05$)。骨髓增生度也是肾阳虚型较肾阴虚型活跃。

二、重用丹参，祛瘀生新：“髓海瘀阻”是中医对再障发病机理的认识之一。因此，重用丹参及其他活血化瘀药来调节和改善骨髓微循环、微环境，有利于促进骨髓恢复造血功能和解除免疫性物质对骨髓的损害。78例患者均在中医分型治疗的基础上加用了丹

参50g和其他活血化瘀中药，其结果说明重用丹参确有祛瘀生新的效果，值得临床探讨。

三、疗程与疗效：从78例患者的疗效分析，提示再障的预后和疗效与治疗的时间长短有着一定的关系。尤其是慢性再障，方药对症时，疗程越长，疗效越高。因此再障治疗必须坚持够应有的疗程时间，力争急性型转化为慢性型，使病情进一步稳定、慢化、渡过骨髓危象关。

温脉通等复方对体外血栓形成实验研究(摘要)

张秋菊¹ 张桂英² 张云岭³ 陈淑长⁴ 齐治家¹

为了阐明温脉通等活血化瘀药物的生化作用机理，我们选用 Chandler 体外法对其抗血栓形成进行实验研究，结果如下。

一、实验材料：(1)清开灵注射液由牛黄、水牛角、黄芩、银花、桔子等组成，每支2ml。由本院实验药厂生产，批号8703113。实验时血液中清开灵注射液终浓度为0.15mg/ml。(2)注射用蝮蛇抗栓酶由沈阳药学院制药厂生产，批号8703142，每支含0.25u。实验时血液的最终浓度为0.04u/ml。(3)温脉通由当归10g 赤芍6g 桂枝10g 川芎10g 干姜6g等组成。每毫升含生药约7.4g(浸膏)。由北京同仁堂提炼药厂提供。实验时血液的最终浓度为109mg/ml。(4)化瘀通络汤水煎剂由白朮10g 天麻10g 香附15g 赤芍10g等组成，每毫升含生药0.86g，由本院附属医院中药房提供。实验时血液的最终浓度为126.5mg/ml。家兔10ml/只灌胃，1次/日，连续给药7天。(5)中风冲剂由麦芽10g组成，每毫升含生药1g，由营口市中药厂生产，批号880114。实验时血液的最终浓度为147mg/ml。家兔10ml/只灌胃，1次/日，连续给药7天。(6)化瘀通腑汤水煎剂由大黄10g 芒硝10g 瓜蒌30g等组成，每毫升含生药0.86g，由本院附属医院中药房提供。实验时血液的最终浓度为126.5mg/ml。家兔10ml/只灌胃，2小时后测定血栓长度和干重，作用药前、后比较。(7)大耳白种雄性家兔26只，体重2.0~2.5kg，由军事医学科学院动物室提供。Wistars种雄性大白鼠48只，体重180~220g，由中国中医研究院动物室提供。(8)XSN-RII型体外

血栓形成仪，由中国中医研究院西苑医院监制，无锡县电子仪器厂制造。

二、实验方法：用聚乙烯塑料管，内径3.8mm，长260mm；旋转半径38mm，与水平面夹角74°，转速17r/min，血液在环内流速为419mm/min，观察10min；实验温度37°C。大鼠用2%戊巴比妥钠0.4ml/只腹腔注射麻醉，然后自心脏直接穿刺取血约3.0ml，立即注入预先装有药液和生理盐水(NS)的旋转环内达1/2量即可。自血液进入注射器到旋转开始应在90s内完成。10min后，倾出血栓，用镊子轻轻夹起自然下垂放在滤纸上，测其长度，烘干后称干重。家兔则固定在兔解剖台上，心脏直接穿刺取血约2.0ml，制备血栓方法同大鼠。

三、结果：温脉通、清开灵、蝮蛇抗栓酶，均具有明显地抑制大鼠体外血栓形成的作用。血栓长度：温脉通组为12.7±4.1mm；清开灵组为14.9±6.1mm；蝮蛇抗栓酶组为16.5±4.1mm，与NS组23.9±8.0mm比较，P值分别为<0.001、<0.05、<0.05。血栓干重量：温脉通组为11.3±2.8mg；清开灵组为12.5±6.8mg；蝮蛇抗栓酶组为16.3±7.5mg，与NS组21.0±7.6mg比较，P值分别为<0.01、<0.05、<0.05。服用化瘀通络汤家兔与服用对照药物(中风冲剂)家兔血栓长度干重比较差异均有显著性意义，P值均<0.001。服用化瘀通腑汤家兔用药前和药后2小时比较，血栓长度无明显差异，P>0.05；血栓干重量较用药前显著减轻(P<0.001)；整个血栓质地疏松似豆腐状。总之，温脉通、清开灵、化瘀通络汤和化瘀通腑汤均有不同程度的抑制大鼠和家兔体外血栓形成的作用。表明从活血化瘀的中草药中寻找抗血栓形成的药物，有现实的临床意义。

1. 北京中医学院生化教研室

2. 江西中医学院生化教研室

3. 北京中医学院附属医院内科

4. 北京中医学院附属医院中医外科