

E(PGE)有关。在各组SL上的CFU-GM培养体系中加入消炎痛,最终浓度为 $1 \times 10^{-7}M$;然后观察SL-CFU-GM。结果见表2。

表2 活血药及加消炎痛($1 \times 10^{-7}M$)对SL-CFU-GM(1×10^5)作用 (M $\pm$ SD)

	第一批	%	第二批	%	第三批	%
川芎嗪	52.8 $\pm 5.3^{**}$	75.9	37.8 $\pm 3.7^{**}$	68.6	39.4 $\pm 3.4^{*}$	6.91
加消炎痛	81.6 ± 5.2	117.2	62.7 ± 4.2	114.0	58.3 ± 5.6	102.2
复方丹参	50.2 $\pm 4.3^{**}$	72.1	30.7 ± 3.1	55.8	41.5 $\pm 4.9^{**}$	72.8
加消炎痛	82.0 ± 5.0	117.8	51.7 ± 7.6	94.0	63.2 ± 5.2	110.9
CTX	44.4 $\pm 5.0^{*}$	44.0	28.0 $\pm 2.0^{*}$	50.9	30.6 $\pm 2.7^{*}$	53.7
加消炎痛	65.0 ± 5.6	93.4	42.8 ± 5.3	77.8	46.4 ± 4.2	81.4
NS	40.0 ± 6.6	57.5	27.3 ± 2.2	49.5	30.2 ± 4.3	53.0
加消炎痛	78.8 ± 7.9	113.0	58.3 ± 6.8	106.0	48.8 ± 4.0	85.6
无SL-CFU-GM	69.6 ± 3.4	100	55.0 ± 7.0	100	57.0 ± 5.1	100

注:三批实验,未加消炎痛者, $P < 0.01$,各组互比, P 均 < 0.01 ,与NS组比 $^{*}P < 0.05$, $^{**}P < 0.01$

川芎嗪能显著促进SL上CFU-GM增殖,复方丹参液似亦有一定作用,但不如川芎嗪肯定。

各组SL-CFU-GM,加入消炎痛后,产率明显增加,示一周基质层对CFU-GM的抑制,有PGEs的介入。

讨 论

川芎嗪⁽⁶⁾从川芎中提取,化学结构为四甲吡嗪,有扩张血管、改善微循环、抑制血小板聚集等作用,已用于临床多种与血瘀有关疾病,如肺心病⁽⁷⁾等。实验研究示丹参⁽⁸⁾对用肾上腺素阻断的肝窦血流之恢复,较阿托品、654-2为快。还有报告⁽⁹⁾川芎嗪及丹参在体外均抑制成纤维细胞株增殖,认为这与活血

药治疗结缔组织疾患有效有关。至于活血药对骨髓造血的作用,我们⁽¹⁰⁾曾用川芎、当归混合剂在体外观察,未见能促进CFU-GM生长。本文也未见川芎嗪、复方丹参液有刺激造血细胞增殖的作用。

骨髓细胞经体外液体培养一周,形成基质细胞层,对在其上种入的CFU-GM有明显抑制,已为我们工作证实⁽⁴⁾。本次生理盐水组SL-CFU-GM,仅约为无基质层CFU-GM的50%,与上次报告一致。但当小鼠经用川芎嗪注射3天后,骨髓基质层上CFU-GM较生理盐水组者显著增多。复方丹参液也有相似效应。说明川芎嗪能影响骨髓基质层,有利于CFU-GM生长。从加入消炎痛的结果看,这一影响可能与对抗前列腺素E有关。故川芎嗪等活血药,不能直接作用于造血细胞本身,但可能在体内影响造血微环境,从而有利于造血细胞增殖。为临床应用活血化瘀药,治疗造血系统疾病,改善造血,提供了一定实验依据。

参 考 文 献

1. 谢仁敏,等。活血化瘀药为主治疗骨髓增生性疾病——4例报告。中西医结合杂志 1982; 2(2):98。
2. 王桂琴。丹参治疗再生障碍性贫血——3例报告。第四届全国再障会议论文选编(三) 1987:68。
3. Dexter TM, et al. Conditions controlling the proliferation of hemopoietic stem cells in vitro. J Cell Physiol 1977; 91(4):335。
4. 谢仁敏,等。骨髓基质支持造血功能观察。生理学报 1987; 39(2):116。
5. 谢仁敏,等。琼脂扩散法及琼脂平板法培养粒系祖细胞性质异同初步探讨。生理学报 1983; 35(3):345。
6. 陈新谦,等。新编药理学。北京:人民卫生出版社,1985:330-331。
7. 彭伟,等。川芎嗪治疗失代偿期慢性肺心病的临床研究。中西医结合杂志 1987; 7(1):26。
8. 叶荣森,等。丹参等药物对实验性肝脏微循环障碍纠正作用的初步观察。中西医结合杂志 1987; 7(6):420。
9. 陈学忠,等。川芎嗪、丹参对体外培养成纤维细胞的作用。中西医结合杂志 1987; 7(7):547。
10. 麻 桑,等。成对和单味中药对造血细胞的作用。中西医结合杂志 1984; 4(6):533。

• 新药介绍 •

沛心达(Perhexiline maleate, 简称Pexid),学名为1-(吡啶-2-基)-2,2-二环己基乙烷马来酸盐,故又名环基吡啶。药理试验表明其具有奎尼丁样作用,钙拮抗作用。能扩张冠状动脉,增加心肌供氧,减轻左心室负荷,减少心肌耗氧作用,并降低心肌自律性,延缓心室传导时间,减低运动引起的心动过速而

不影响休息时心律;尚有利尿,扩张支气管的作用。据中国医学科学院阜外医院,朝阳医院等13家医院229例临床观察,每日用量150~300mg,对冠心病心绞痛和心律失常的总有效率为70%;其中室性早搏42例,有效率达90.5%;副作用小。本品已于1987年由北京双桥制药厂正式批量生产。

(李良助)