DOI:10.16016/j.1000-5404.1987.01.019

马血清方能取得满意结果。

（本文承蒙陈宗荣教授、郑景熙副教授审修，特此致谢！）

参 考 文 献

1. 程伊洪，等。小鼠骨髓造血干细胞(CFU-S，CFU-C)的性质和功能研究。军事医学科学院院刊 1979；4:407～411
2. 吴祖泽。造血细胞动力学。科学出版社，1978
3. Bradley TR and Siminowicz R. Colony growth of rat bone marrow cell in vitro. Aust J Exp Biol, Med Sci 1968; 46:595
4. Metcalf D. Techniques for the clonal culture of hemopoietic cells in semisold medium in "Hemopoietic colonies" (in vitro cloning of normal and leukemic cells) chapter 1977:3
5. Moore MAS, et al. Report of a workshop on standardization of selective culture for normal and leukemic cells.Br J Cancu 1977; 35:500
6. Debelar-Fehir KM, et al. Exp Hemat 1975; 3:109
7. Moore MAS and Williams N. Analysis of proliferation and differentiation of foetal granulocyte macrophage progenitor cells in haemopoietic tissue cell. Tissue Kinet 1973; 6:461～476
8. 罗丽华，等。大鼠 (Rattus norvegicus) 微量血培养和染色体标本制作的方法。动物学研究1980；3:303～311
9. 葛忠良，等。肌培养液对人骨髓细胞培养的成团作用。军事医学科学院院刊 1981；1:57～61
10. Pike and Robinson. Human Bone Marrow colony Growth in Agar culture. J Cell Physiol 1970; 76:77

新型配液针头的研制及临床应用

王翠凤（第三附属医院 普外科）

静脉输液前的液体配制工作一般是用市售18号针头来完成的。在工作中，我们发现，原用作配液的市售18号针头在穿透橡皮瓶塞时常切割橡皮瓶塞，易造成：（1）配液时针头堵塞，且易污染；（2）被切割下来的橡皮碎块进入液体中，随液体输入血管内，作为异物可能形成栓塞；（3）未进入血管内的橡皮碎块亦可能堵塞静脉输液针头；（4）交换液体时，由于输液器上的针头堵塞，须更换输液器，给工作增添了麻烦。

为了克服以上弊端，我们研制了一种新型配液针头。经过200次反复的实验和临床应用，效果满意，现介绍如下：

一、新型配液针头的简介

新型配液针头的设计特点：1.在外径同市售18号针头粗细的钢管距针尖10mm处，钻成 ϕ 0.5～0.7mm、透过双壁的2个孔；针尖呈圆锥封闭型。

2. 钻孔后均应除毛刺和抛光。

3. 材料为不锈钢（1铬18镍9钛）。

二、实验结果和分析

在同类橡皮瓶塞上用市售18号针头和新型配液针头分别作穿透对比，结果如下：

原配液用市售18号针头在穿透橡皮瓶塞200次后产生的橡皮碎块数分别是：注射器内35块；输液瓶内14块；堵塞针头12次。而采用新型配液针头在穿透橡皮瓶塞200次后无论是注射器内还是输液瓶内均无一例有橡皮碎块，亦无一例堵塞针头。

因此，可以认为：新型配液针头基本解决了以往用市售18号针头配液时造成的橡皮碎块带入液体中或针头堵塞的现象，同时也不影响进针锐度和配液速度，临床试用效果满意，值得推广。

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.n