DOI:10.16016/j.1000-5404.2001.12.023
第23卷第12期 第三军医大学学报 Vol. 23, No. 12
1438 2001年12月 ACTA ACADEMIAE MEDICINAE MILITARIS TERTIAE Dec. 2001

一途径。本实验由于受吗啡针剂的影响，未进行高浓度的研究。

参考文献：

[1] Belozertseva I V, Danysz W, Bespalov A Y. Effects of short-acting NMDA receptor, dmiedebergs, Arch, Pharmacol, 2000 Jun, 361(6): 573—577.
[2] 屈卫东，彭晓东，吴德生，等. 星形胶质细胞、少突胶质细胞分离培养新方法研究[J]. 卫生研究，1999，28(5)：263—266.
[3] 熊 晖，梁卫兰，母得至，等. 体外培养星形胶质细胞缺氧/再给氧后谷氨酸摄取功能的变化[J]. 北京医科大学学报，1999，31(2)：137—140.
[4] Hauser K F, Stiene Martin A, Mattson M P, *et al*. Mu-Opioid receptor-induced $Ca^{2+}$ mobilization and astroglial development: morphine inhibits DNA synthesis and stimulates cellular hypertrophy through a $Ca^{2+}$-dependent mechanism[J]. Brain-Res, 1996, 720(1—2): 191—203.
[5] Enrico P, Mara M A, Esposito G, *et al*. Effect of naloxone on morphine-induced changes in striatal dopamine metabolism and glutamate, ascorbic acid and uric release in freely moving rats[J]. Brain Res, 1998, 797(1): 94—102.
[6] Tokuyama S, Ho I K. Inhibitory effects of diltiazem, an L-type $Ca^{2+}$ channel blocker, on naloxone—increased glutamate levels in the locus coeruleus of opioid-dependent rats[J]. Brain Res, 1996, 722(1—2): 212—216.

（编辑 汪勤俭）

# 个案与短篇

文章编号：1000-5404(2001)12-1438-01

## 对2 369例有妊娠史及输血史患者额外抗体筛选的分析

## Analysis of extra antibodies selection in 2 369 patients with the history of pregnancy and blood transfuion

肖瑞卿，吴 毅，林武存，隆晓秋 （第三军医大学附属西南医院输血科，重庆 400038）

输血前检测ABO以外的血型抗体，是临床安全输血的必要手段。我们从1999年11月份开始，对来我院就诊的有妊娠史输血史的血液科、肿瘤科及妇产科病人2 369例进行了ABO以外血型抗体筛选，并鉴定其抗体的特异性，现将结果报告如下。

### 1 材料与方法

选择妇产科、血液科、肿瘤科经常反复输血及有妊娠史的病人，男238例、女2 131例，共计2 369例。

材料：临床送来用双草酸抗凝的配血标本，用其血浆。谱细胞3个为1组和Biovue微珠柱状凝集系统，均由成都莱福公司提供，低离子溶液由我科血型参比室自制。

方法：将被检者血浆40 μl、4%的红细胞混悬液10 μl、低离子溶液1滴，分别加入Biovue微珠柱状凝集系统，37 ℃孵育10 min，用专用离心机离心5 min，取出肉眼观察结果。

### 2 结果

通过对2 369例患者的额外抗体筛选，共检测出不规则抗体12例(0.51%)。其中有同种特异性血型抗体的9例，自身抗体3例，各科的详细分布、百分率及抗体性质详见表1。

表1 抗体检测科室分布与抗体性质

| | 科室分布 | | | 抗体性质 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 血液科 | 妇产科 | 肿瘤科 | 抗-D | 抗-E | 抗-c | 抗Mia | 自身抗体 |
| 总例数 | 315 | 1 944 | 110 | | | | | |
| 抗体检测数 | 8(3*) | 3 | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 | 3* |
| 百分率 | 2.35 | 0.15 | 0.90 | | | | | |

*：为自身抗体

作者简介：肖瑞卿(1951—)，女，山东省荣城市人，主任技师，主要从事血型血清学方面的工作，发表文章40余篇。电话：(023)68754198
收稿日期：2001-10-30；修回日期：2001-12-01

### 3 讨论

人类由血型抗原引起的同种免疫可通过3个途径发生，妊娠、输血、特异免疫。最常见的是输入血型不合的血液，如：①Rh血型E抗原阴性者，接受了E抗原阳性的血液。②在胎母血型不同的妊娠时，母亲在受胎儿抗原的刺激，往往会产生同种血型抗体，我们通过对2 369例妇产科、血液科、肿瘤科的患者做常规的额外抗体筛选，共检出不规则抗体12例，占总数的0.51%。同种特异性血型抗体9例，Rh血型抗体8例，占88.89%，Rh血型抗-E抗体检测5例，高出其它抗体，与文献[1~2]报道有明显差异。Rh血型产生同种抗体的机率最高，这就要求我们要重视额外抗体筛选工作。国家卫生部2000年184号文件《临床输血技术规范》中要求在交叉配血不合时对有输血史、妊娠史或短期内需要接受多次输血者，必须按规定做额外抗体筛选，为了保证输血安全，输血前，除鉴定ABO血型外，宜同时鉴定Rh血型，选择Rh血型相同的血液输用，以减少同种抗体的产生，保证临床虽血的安全。

关键词：额外抗体筛选；孕娠史；输血史
中图法分类号：R457.1 文献标识码：B

参考文献：

[1] 向 东，丁苏鄂，金 丽，等. 上海地区部分献血者中抗-D发生频率及对输血的影响[J]. 中国输血杂志，1999，12(1)：35—36.
[2] 王红梅，胡兆平，廖艳秋，等. 夫妇ABO血型不合的孕妇产前免疫学检查分析[J]. 中国输血杂志，2000，13(1)：30.

（编辑 谢义霞）

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