

- 366.
- 5 贾丽, 李金科, 米生健, 等. 准分子激光术后近视回退和欠矫原因分析[J]. 国际眼科杂志, 2005, 12 (5): 1198 - 1200.
- 6 Dillon EC, Eagle RC Jr, Laibson PR. Compensatory epithelial hyperplasia in human corneal disease [J]. Ophthalmic Surg 1992, 23 (11): 729 - 732.
- [收稿日期 2010-02-08][本文编辑 韦挥德 韦颖(见习)]

博硕论坛 · 论著

广西四家三级甲等医院急诊患者输血前相容性试验调查分析

焦伟, 黎海澜, 王友新, 钟月华, 邱威, 莫柱宁, 王巍华, 阳子骥

作者单位: 530021 南宁, 广西壮族自治区人民医院输血科(焦伟, 黎海澜, 莫柱宁, 王巍华, 阳子骥); 530031 广西, 南宁市第二人民医院输血科(王友新); 530001 南宁, 广西民族医院输血科(钟月华); 542800 广西, 贺州市人民医院输血科(邱威)

作者简介: 焦伟(1959-), 女, 硕士研究生, 主任医师, 研究方向: 输血医学及血液免疫学。E-mail: gxjw2005@163.com

[摘要] **目的** 探讨急诊患者输血前血液相容性试验的必要性与可行性。**方法** 对 4 家三级甲等医院急诊患者用血和急诊患者的输血前血液相容性试验情况进行回顾性调查分析。**结果** 4 家三级甲等医院急诊患者 746 501 例中, 申请输血例数为 1 848 例, 占 0.25%, 实际用血例数为 920 例, 占申请输血例数的 49.78%。接受调查的医院输血前检查项目完善, 都能在血液发出前准确完成临床输血相容性检测。**结论** 对急诊患者输血前联合应用快速有效的临床输血相容性试验, 是非常有必要及可行的。

[关键词] 急诊; 输血; 血液相容性试验

[中图分类号] R 457.1 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1674-3806(2010)07-0621-03

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2010.07.07

An investigation and analysis of compatibility test for emergency patients before blood transfusion in four 3 A grade hospitals of Guangxi JIAO Wei, LI Hai-lan, WANG You-xin, et al. Department of Blood Transfusion, the People's Hospital of Guangxi Zhuang Autonomous Region, Nanning 530021, China

[Abstract] **Objective** To determine the necessity and feasibility of blood compatibility test for emergency patients treatment before blood transfusion. **Methods** A retrospective analysis of the percentage of emergency patients' transfusion and the situation of blood compatibility test of emergency patients before transfusion in four 3 A grade hospitals were performed. **Results** There were 746501 emergency patients in the four hospitals, which included 1848 applicants and 920 users in transfusion, separately accounted for 0.25% and 49.78%. The items of blood compatibility test before transfusion were perfect in the hospitals. Transfusion compatibility tests were accomplished accurately before sending out blood. **Conclusion** It is very necessary and feasible that rapid and effect tests are jointly applied before emergency patients receiving blood transfusion.

[Key words] Emergency; Blood transfusion; Blood compatibility test

急诊分为院前急救和院内急救两部分。院前急救是指个人或群体受到疾病折磨或意外伤害, 对生命构成威胁送往医院治疗前, 需要得到急救人员救治才能维持生命体征的医疗活动过程, 其作用是及时减轻患者伤痛, 挽救患者生命, 努力降低急、危、重症患者死亡率和致残率。其特点是突发性、危重性、

环境复杂性。院内急救是指进一步进行基础生命支持、基础创伤生命支持和更精确有效的诊治。输血是急救治疗手段中重要的组成部分, 在急救患者中以创伤、烧伤为最常见的失血病因, 其次是消化道出血、妇产科病理性失血、血友病及其他出血性疾病等。本文统计分析广西 4 家三级甲等医院急诊患者

急救输血前开展临床输血相容性检测的相关情况,现报告如下。

1 对象与方法

1.1 调查对象 为2006-01~2009-09广西4家综合性三级甲等医院急诊科就诊的患者共计746 501例,其中申请输血例数为1 848例,实际用血例数为920例,对急救成功的急诊输血患者的输血史、妊娠史及输血不良反应情况进行回顾性调查。

1.2 试剂和仪器 单克隆抗A和抗B标准血清、ABO红细胞及Rh抗D(IgM)、抗人球蛋白试剂、筛选细胞(均由上海血液生物医药有限责任公司提供);凝聚胺(来自珠海贝索生物技术有限公司);微柱凝胶法中Liss/Coombs(多特异)微柱凝胶卡、Diamed2号稀释液、专用离心机及孵育器(由珠海保瑞达公司提供);KA-2200型细胞洗涤离心机(久保田公司)、普通光学显微镜、恒温水浴箱、美国强生OR-THO AutoVue Innova全自动血库检测系统等。

1.3 实验方法 ABO正反定型及Rh(D)定型、抗体筛查及交叉配血试验参照文献^[1~5]的方法进行操作和判读结果。

2 结果

2.1 急诊用血情况 被调查的4家医院均为广西大型综合性三级甲等医院,其中一家医院为广西南宁市120急救中心所在医院,急诊工作量大,其统计数据有一定代表性。4家医院急诊患者共计746 501例,其中申请输血例数1 848例,占急诊就诊例数0.25%,实际用血例数920例,占申请输血例数的49.78%,实际用血人数占总急诊就诊人数的0.12%;用血患者的平均年龄为38.0岁,男女比例为3:1;绝大多数为创伤(车祸、坠落、刀刺伤等)急救输血。

2.2 ABO及Rh(D)血型鉴定 在ABO正定型试验中3家医院输血科用盐水试管法,而1家医院仍采用玻片法,ABO反定型试验4家医院输血科均采用了盐水试管法。按照《临床输血技术规范》第15条规定:急诊抢救患者紧急输血时,Rh(D)检查可除外,但4家医院输血科均用盐水抗D试管法鉴定Rh血型。Rh(D)阴性患者均通过当地血站,获得血液的同型输注。

2.3 抗体筛查 尽管为急诊用血,但4家医院输血科均把抗体筛选列为输血前常规检测,在非常紧急情况下联合应用快速的凝聚胺法检测同种抗体和自身抗体,获得阴性结果后核对发血,避免延误救治时机;有2家医院输血科发血后立即进一步用微柱凝

胶法完善抗体筛查项目,尽量避免ABO以外抗体的漏检。

2.4 交叉配血试验 紧急情况下4家医院输血科交叉配血试验均联合应用盐水试管法和凝聚胺法,其中2家医院在必要时加抗球蛋白法、微柱凝胶法配血备用。急诊患者的输血均能在完成交叉配血试验后发出。

2.5 异常情况及输血反应 有一家医院发现1例急诊患者抗体筛查阳性及交叉配血不合者,及时通知急救科室及患者家属要求送血站筛选配血,后因患者病情加重、重要器官功能衰竭,家属放弃治疗而未选配。绝大多数急救成功的急诊输血患者此前无输血史,75%女性患者有妊娠史;所有患者输血后均无输血不良反应发生。

3 讨论

3.1 《临床用血手册》^[6]规定:紧急用血申请有异常紧急(10~15 min以内)、非常紧急(1 h以内)、紧急(3 h以内)三种。我们统计分析的4家三级甲等医院急诊急救用血大多属于非常紧急和紧急两类,因此输血科都有足够的时间在发血前完成输血前相关的血液相容性试验。

3.2 正确鉴定红细胞血型是确保输血安全的首要条件,输血科在每次做交叉配血前一定要复查血型,并在正反定型相符的前提下再做交叉配血,以确保输血安全。通过回顾性调查分析1848例急诊申请用血患者的临床输血相容性检测结果,笔者认为,即使在大失血需紧急输血的情况下,ABO正反定型及Rh(D)定型采用快速而敏感的试管法是非常可行的。对于ABO血型一时难以确定而患者病情十分危急需要紧急输血抢救生命时,可使用O型红细胞制品作异型输注,但必须采用两种以上能有效检测出临床意义不规则抗体的交叉配血方法。

3.3 不规则抗体筛选试验是输血前检查的重要项目之一,为选择合适血液输注提供资讯及理论依据,使交叉配血更具有目的性。否则会遇到因不规则抗体引起的配血不合,很难在短时间内找到相合的血液,这样会延误急诊患者治疗时机。检测红细胞不规则抗体的方法很多,凝聚胺法由于具有快速、灵敏、简单等优点得以推广。本次统计急诊输血患者以中青年男性居多,大多无输血史,抗体筛查基本阴性。

3.4 交叉配血方法很多,但任何一种试验方法都有其局限性,对可能有免疫性抗体的高危人群应该根据实际情况,选择应用相应的试验方法。本文4家

医院输血科主要联合应用盐水法和凝聚胺法,必要时加抗球蛋白法、微柱凝胶法,都能很好地解决急诊患者输血前配血问题。对血清含有同种抗体导致配血困难而又必须紧急输血的患者,应根据筛选配血情况或临床经验,估计无法在短时间内找到配合的血液时,应立即告知经治医师,同时向当地血站求助。

参考文献

- 1 肖星甫,主编. 输血技术手册[M]. 成都:四川科学技术出版社, 1992:95.
 - 2 刘达庄,主编. 免疫血液学[M]. 上海:上海科学技术出版社, 2002. 7:128-137.
 - 3 王培华,主编. 输血技术学[M]. 北京:人民卫生出版社,2003:196-207.
 - 4 李 勇,杨贵贞,主编. 人类红细胞血型学实用理论与实验技术[M]. 北京:中国科学技术出版社,1999:125-157.
 - 5 吕 鹏,主编. 最新输血技术学[M]. 北京:人民卫生出版社, 1994:179-210.
 - 6 高 峰,主编. 临床用血[M]. 北京:人民卫生出版社,2002:70.
- [收稿日期 2010-03-03][本文编辑 宋卓孙 刘京虹]

博硕论坛·论著

胰腺实性假乳头状瘤 11 例临床分析

龙 涤, 郭 雅, 毕永浩, 文 张, 谢林宏, 钟贤君

作者单位: 535000 广西,钦州市第二人民医院普通外科二病区(龙 涤,毕永浩,谢林宏,钟贤君); 530021 南宁,广西医科大学第一附属医院肝胆外科(郭 雅,文 张)

作者简介: 龙 涤(1976-),男,硕士学位,主治医师,研究方向:肝胆胰疾病临床研究。E-mail:long_di_ok@126.com

通讯作者: 郭 雅(1963-),男,博士,教授,硕士研究生导师,研究方向:肝胆胰疾病围手术期处理研究。E-mail:lguoya2000@medmail.com.cn

[摘要] **目的** 探讨胰腺实性假乳头状瘤(SPTP)的诊断、治疗及预后。**方法** 回顾性分析钦州市第二人民医院和广西医科大学第一附属医院 1998-07~2008-12 收治的 11 例 SPTP 临床资料。**结果** 11 例均无特异性临床表现,以腹部不适和腹部肿块为主,9 例患者术前行细针穿刺活检,4 例患者术前获得确诊。11 例均行手术治疗,8 例患者术后恢复良好,1 例行胰腺不规则切除术的病人术后出现胰瘘,1 例患者术后 6 月出现肿瘤复发,给予再次手术治疗后治愈。**结论** 细针穿刺病理组织学检查联合免疫组化分析是术前确诊 SPTP 的可靠方法,手术完整切除肿瘤可获得良好的预后。

[关键词] 胰腺实性假乳头状瘤; 活检; 组织学; 免疫组织化学; 手术治疗

[中图分类号] R 657.5 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1674-3806(2010)07-0623-03

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2010.07.08

Solid-pseudopapillary tumor of pancreas: An analysis of 11 cases LONG Di, GUO Ya, BI Yong-hao, et al. Department of General Surgery, Qinzhou Second People's Hospital, Guangxi 535000, China

[Abstract] **Objective** To analyze diagnosis, treatment and prognosis of 11 cases of solid-pseudopapillary tumor of pancreas (SPTP). **Methods** The clinical data of 11 cases of SPTP were analyzed retrospectively. **Results** There were no specific clinical symptoms in all patients and abdominal pain and space occupying were the mostly symptoms. Nine cases received fine-needle aspiration biopsy; of them preoperative diagnosis of 4 cases were correct. All the cases were received operation. Eight cases recovered successfully after operation; one case received nonstandard pancreatic resections suffered from postoperative pancreatic fistula and was cured by conservative treatment; one case recurred and was cured by the second operation. **Conclusion** The correct preoperative diagnosis can be obtained by histologic finding and immunohistochemistry. Complete surgery could get good prognosis.

[Key words] Solid-pseudopapillary tumor of pancreas; Biopsy; Histology; Immunohistochemistry; Surgery