DOI: 10.16016/j.1000-5404.1999.05.035

2050例创伤病人 ABO血型分布特点分析

个案与短篇

The characteristics of ABO blood groups in 2050 traumatic patients

袁 玲* 陈方祥 (第三军医大学附属大坪医院野战外科研究所输血科) 重庆, 400042

了解人群血型的分布,对血站,医院输血科采血、储血以及血液制品的生产有着直接的指导作用。对创伤这种突发性强、需血量大的特殊疾病的血型分布特点的了解尤为显得重要,国内这方面的报导也甚少。

1 资料与方法

1.1 病例选择

收集我院 1990年 1月至 1995年 10月期间收治的外伤输血伤员 2050例,按 ABO血型、年龄、伤类分别作统计分析。

1.2 正常对照组

选用文献[1]报告的全国、四川省及重庆市普通人群 ABO血型分布频率资料。

1.3 统计学方法

外伤组和对照组血型分布的比较,用 χ^2检验判定其构成比差异的显著性,u检验判定各血型间的相差显著性。

2 结果

2050例伤员中,男 1592例,女 458例。年龄分布为: 20~岁> 30~岁> 40~岁> 10~岁> 50~岁> 10岁以下> 60~岁> 70~岁。在伤情分布上,四肢伤显著高于其它伤型,分布特点为四肢伤(占 55.6%)> 多发伤(占 22.4%)> 胸、腹部伤(占 12.3%)> 脑外伤(占 9.7%)。血型分布见表 1。

表 1 伤员血型分布

血型	A	B	O	AB	合计
例数	581	466	829	174	2050
百分比(%)	28.34	22.73	40.43	8.5	100

血型的分布特征为 O> A> B> AB,与正常人分布特点一致。但与全国、四川省及重庆市人口血型构成比差异均显著($P<0.01$),其中 A型血所占的比例与全国(28.95%)比差异不显著,与四川省(32.65%)比,$P<0.05$;与重庆市(33.36%)比,$P<0.01$; B型血与全国(28.32%)比,$P<0.01$;与四川省(24.36%)比,$P>0.05$;与重庆市(23.45%)比,$P>0.05$; O型血与全国(33.8%)比,$P<0.01$;与四川省(35.36%)比,$P<0.01$;与重庆市(35.89%)比 $P<0.05$。AB型差异不显著。

3 讨论

创伤病人的及时救治对于挽救伤员生命是十分重要的,严重的创伤离不开血液的及时补充,因而,了解创伤病人的血型分布,对储血工作具有指导意义。

我国 ABO血型的分布情况已得到广泛研究。1963年,尚书颂等把我国各省区 ABO血型分布划分为 4种类型,即华北型、华中型、华东型和华南型[2]。赵桐茂[3]又将 ABO血型在中国的分布分为 4个组,第一组:中国北方各省区(除海南外),第二组:云贵川及长江流域,第三组:为两广、福建和台湾,第四组为西藏和其他地区。第二组的特点为 A基因的频率较其它地区高。全国的 ABO血型分布为: A: 28.95%、B 28.32%、O: 33.8%、AB 8.5%,四川省的血型分布为[4], A: 32.65%、B: 24.36%、O: 35.36%、AB 7.63%,重庆市的血型分布为[4]: A: 33.36%、B: 23.45%、O: 35.89%、AB 7.28%。本组创伤输血伤员的分布情况为: A: 28.34%、B 22.73%、O: 40.43%、AB 8.5%,同上述各组数据比较发现除 AB型血外,创伤伤员的血型分布与四川省、重庆市普通人群血型分布差异显著,即 O型血伤员所占比例不仅显著高于重庆地区,也显著高于四川省和全国,而 A型 B型血伤员的比例与不同地区相比,有不同的结果, B型血显著低于全国平均水平、A型血显著低于四川省和重庆市水平。由于我院地处西南地区重庆市,在结果分析上,考虑到全国各区、组的血型分布特点,与四川和重庆市比较所得结果可能更为有意义。为何创伤病人与正常人群在血型分布上有显著差异,其机制尚不清楚。有文献报道,多种疾病都与 ABO血型有关联[5],本研究发现的这种差异显著性,也许是与性格有关。

本组所收集的病例,男性明显多于女性(78: 22),这可能是与男性从事危险性工作较女性多或是与冒险精神有关,在年龄分布上,高发人群为 20~30岁(595例), 30~40岁次之,可见除 20~40岁为高发人群外, 10~20岁发病率也偏高,提示对于青少年的安全应引起重视。

关键词 创伤; ABO血型系统
中图法分类号 R392.11

参考文献

1 易见龙 编著.血液生理学专辑.北京:人民卫生出版社, 1965.448~449
2 尚书颂,郭寅同.中国各省区及民族 ABO血型分布.天津医药杂志输血及血液学副刊, 1963, 1(2): 57
3 赵桐茂 编著.人类血型遗传学.北京:科学出版社, 1987.52~53
4 陈稚勇,赵桐茂,张工梁.中国人 ABO血型分布.遗传, 1982, 4(2): 4
5 Mourant A E. Blood groups and diseases. Oxford: Oxford University Press, 1978.100~101

(收稿: 1998-09-20;修回: 1999-03-22)
(编辑 刘 鹏)

* 袁 玲,女, 35岁,主管技师

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