

# 甘肃省东乡、保安、裕固三个民族的 ABO 血型分布

徐 珉 李晓明 王 平 杨永录

(兰州军医学校生理生化教研室)

赵 桂

(东乡族自治县人民医院)

**关键词** 血型;东乡族;保安族;裕固族

## 内 容 提 要

本文调查了东乡、保安、裕固三个民族 1129 人的 ABO 血型,得出了东乡、保安、裕固民族 ABO 血型的分布,并与其他学者的报告作了比较,探讨了这三个民族的起源。

## 一、前 言

东乡族、保安族和裕固族是我国人口较少的少数民族,主要分布在甘肃省境内,分别集中居住在东乡族自治县、积石山保安族东乡族撒拉族自治县和肃南裕固族自治县(甘肃省人口普查办公室,1984)。有关三个民族 ABO 血型的分布,至今未有较详细的报道(徐功元等,1960),现将我们调查的结果报告如下:

## 二、材料和方法

调查是分别在该三个民族比较集中的东乡族自治县,积石山保安族东乡族撒拉族自治县的大河家乡和刘集乡,裕固族自治县明花区进行的。受检查三代均未有与外族通婚史。A型与B型标准血清由武威地区中心血站制备,效价均为1:128。采用玻片法检查血型,用显微镜观察结果。

## 三、结 果

东乡、保安、裕固三个民族共调查了 1129 人。所得资料经过  $X^2$  检验,保安族和裕固族的资料观察值与理论值无差异;东乡族根据 Hardy-Weinber 法则获得的理论值与观察值不符,这可能因调查对象中有些是父母与子女、同胞等家庭成员有关(见下页表)。三个民族的血型特点是:东乡族为  $B > A > O$ ;保安族为  $A > B > O$ ;裕固族为  $O > A > B$ 。

三个民族的 ABO 血型结果

民族	人数		血 型				基因频率			$\chi^2$	P (df = 1)
			A	B	O	AB	p	q	r		
东乡族	512	O*	166 (32.42)	184 (35.94)	107 (20.90)	55 (10.74)	0.2494	0.2734	0.4772	5.77	<0.05
		E**	153.74	171.89	116.49	69.88					
保安族	202	O	69 (34.16)	62 (30.69)	52 (25.74)	19 (9.41)	0.2510	0.2281	0.5209	1.27	>0.2
		E	65.55	58.51	54.81	23.13					
裕固族	415	O	125 (30.12)	78 (18.80)	182 (43.85)	30 (7.23)	0.2074	0.1392	0.6534	2.24	>0.1
		E	130.33	83.53	177.18	23.96					

\* O: 观察值; \*\* E: 理论值

#### 四、讨 论

血型在种族起源和迁移等人种学方面的研究中有着重要的价值。我们就甘肃地区少数民族调查的结果分析如下:

东乡族 ABO 血型与甘肃的维吾尔族相符 (徐功元等, 1960), 而与文献报道的甘肃地区汉 (A 型为 27.13%, B 型为 30.90%, O 型为 32.52%)、回 (A 型为 25.38%, B 型为 33.08%, O 型为 37.69%)、蒙古 (A 型为 28.74%, B 型为 25.75%, O 型为 37.73%)、藏族 (A 型为 26.07%, B 型为 29.78%, O 型为 37.63%) 的血型分布不相同 (张爱诚, 1952; 尚书颂等, 1963)。从现有的资料 (中国科学院民族研究所, 1963a) 得知东乡族是十三世纪以来, 进入东乡地区的蒙古人与当地的回、汉等民族在长期的共同生活中逐渐形成的一个民族。据 Jettmar (1928) 调查蒙古族的结果, 推断蒙古族原可能亦属 B 型高的民族。据调查资料得知内蒙古的蒙古族亦是 B 型高的民族 (尚书颂等, 1963)。因此, 我们调查的结果与历史的记载是相符的。

保安族 ABO 血型与塔塔尔族、汉族的血型分布大体一致, 均为 A 型高 (上海生物制品研究所血型组, 1977), 甘肃和西藏的藏族也是 A 型高 (尚书颂等, 1963)。据记载 (中国科学院民族研究所, 1963b) 保安族是以蒙古人为主, 和一部分回、汉、藏等族自然同化而成的。

裕固族起源于我国古代的北方民族回纥人, 同我国新疆的维吾尔族有着共同的渊源

关系(《裕固族简史》编写组,1983)。本调查结果表明,裕固族与甘肃的回族和景颇族相似(尚书颂等,1963;血型调查组,1980),均为O型高。

上述三个民族形成后,基本上定居在原地(中国科学院民族研究所,1963a 和 b;《裕固族简史》编写组,1983)。因地处偏僻,又受民族风俗的限制,长期以来很少与外族通婚,而形成当前的 ABO 血型分布。

(1985年5月2日收稿)

### 参 考 文 献

- 上海生物制品研究所血型组, 1977。 血型与血库。上海人民出版社。  
 中国科学院民族研究所, 1963a。 东乡族简史简志合编。北京。  
 中国科学院民族研究所, 1963b。 保安族简史简志合编。北京。  
 甘肃省人口普查办公室, 1984。 人口普查资料。第十期  
 血型调查组,1980。我国十六个民族的血型调查报告。中华血液学杂志, 1: 261—263。  
 尚书颂、郭寅同, 1963。 中国各省区及民族 ABO 血型的分布。天津医药杂志,输血及血液学附刊, 1: 57—61。  
 张爱诚, 1952。 甘肃省 ABO 血属的初步调查报告。中华医学杂志,38: 720—721。  
 徐功元、刘思忠, 1960。 甘肃省兄弟民族 ABO 及 MN 血属的调查。中华医学杂志,46: 146—147。  
 《裕固族简史》编写组, 1983。 裕固族简史。甘肃人民出版社。  
 Jettmar, H. M., 1928. Biochemical race index of Mongols. *Nat. Med. J. China*, 14:20.

## DISTRIBUTION OF ABO BLOOD GROUP SYSTEMS IN DONGXIANG, BAOAN AND YUGU NATIONALITIES OF GANSU

Xu Min Li Xiaoming Wang Ping Yang Yonglu

(Department of Physiology and Biochemistry, Lan-Zhou Army Medical School)

Zhao Gui

(Dongxiang People Hospital)

**Key words** Blood groups; Dongxiang nationality; Baoan nationality; Yugu nationality

### Abstract

The distribution of ABO blood groups in Dongxiang, Baoan and Yugu nationalities of Gansu was examined. Dongxiang nationality with high frequency of B (35.94%) and low frequency of A (32.42%) was observed. In common with other populations of Han nationality in central China and Tibetan nationality in Tibet, Baoan nationality revealed a high frequency of A (34.16%). Yugu nationality appeared to have higher frequency of O (43.85%).

本文承中国科学院遗传研究所袁义达同志审稿指正,谨致谢忱。