

有趣的人体血型知识科普，你应该没看过

张琼

(资阳市第一人民医院, 四川 资阳 641300)

在日常工作和生活中，总有人问我关于血型的问题。最有意思的要数这个，“我血型是A型，宝宝爸的血型是O型，孩子怎么会是B型血，难不成不是亲生的？”关于这个问题，容我先卖个关子。下面就来和大家介绍介绍关于血型的那些事。

1 血型的由来

血型是怎么来的呢？20世纪初，在奥地利首都的维也纳大学，科学家卡尔·兰德斯坦纳首次发现了人类血液中的红细胞具有不同的“长相”。并且从不同人身上的红细胞，它们之间还存在着某种联系，有些血型之间是“敌人”，有些血型之间是“自己人”。这个发现震惊了当时的医学界，成了具有划时代意义的重要医学进步。在一开始，兰德斯坦纳只找到了3种血型，他将其命名为A型、B型、C型。因为这个重大发现，兰德斯坦纳获得了诺贝尔奖，成了医学史上里程碑式的人物，我们学医的人都称他为“血型之父”。兰德斯坦纳的科学发现经过后来者的完善，终于建立起了我们现在所熟知的ABO血型系统，也就是A型、B型、O型和AB型血的分类方法。在之后的科研生涯中，兰德斯坦纳和另一位科学家菲利普·列文在共同的研究中，发现了血液中的M、N、P因子，揭开了溶血病的神秘面纱。自此以后，临床上要进行输血、器官移植等作业时，医生们就有了明确的依据，挽救了无数生命。关于血型的研究发展至今，科学家的发现已经越来越多，血型分类也不仅仅局限于ABO血型系统。

2 血型的种类及区分

我们人体中有三分之一都是血液，其中流淌着的三十万亿个红细胞，时时刻刻都在为我们全身器官输送氧气及营养物质。在我们的红细胞上有一种特别的“小触角”，这个叫作抗原，这是构成我们细胞的一种物质。所有血细胞都可以用“小触角”的长相来区分。比如说我们身体里的红细胞、白细胞还有血小板，都有它们相应的血型。我们日常生活中所说的血型，指的是红细胞血型，所以我们单独说红细胞血型。我们的科学家已经发现了36种不同的血型系统，其中就有我们最常用的ABO血型系统和Rh血型系统，这也是我们在输血、移植器官是时要检测的。

为什么要先测血型再输血呢？这是因为，我们的红细胞有什么样的抗原，血清就会有相对应的抗体。一旦血液中有其他抗原出现，这些抗体就会与之结合，引起免疫反应，导致血液凝集。所以如果血型不同，在输血时就会出现医疗事故。

3 ABO 血型系统

在ABO血型系统中，红细胞表面可能有A抗原或者B抗原，也可能两种都有或者是两种都没有。这就是4种常见的血型：A型、B型、AB型和O型。另外ABO血型是由九号染色体上的一对单基因控制的，其中A和B都是显性基因，O是隐性基因。

“我是A型，宝宝爸是O型，孩子怎么会是B型血，难不成还不是亲生的？”

根据孟德尔遗传定律，A型血和O型血的父母在一起，不可能生出B型血的孩子，但是这也不是绝对的。在某些人的血液中，AB抗原的表达并不明显，于是就构成了A亚型和弱B亚型。如果我们在检测中只使用了常规方法，就会把AB型测成A型，B型测成O型。在这种情况下，“A型血”和“O型血”的父母就有可能生出B型血的宝宝。

4 Rh 血型系统

最稀有的血型，要到Rh血型中寻找。Rh血型分类十分复杂，49种相关抗原中，临床上常用的就有5种，分别由对等位基因控制。一般我们在红细胞上能够找到D抗原，那么就是Rh阳性；找不到D抗原，那就是阴性。我们绝大多数人都是Rh阳性血。根据统计，我们中国的汉族人，只有0.3%才是Rh阴性血，所以这种血型才被叫作“熊猫血”。但是如果我们把眼光望向全世界，就会得出不一样的结论。在欧美国家，有10%的人口属于Rh阴性血型。所以在世界范围内来看，“熊猫血”也并不罕见。其实真正的“熊猫血”是Rh血型系统中的另一个分支，Rh-null血型，这种血型缺少了与Rh血型相关的所有抗原，同时又存在所有的抗体。全球只有不到100人拥有这种血型。

5 血型与性格

“宝宝是A型血，将来一定很听话。”

“网上说了，AB型血的人都是小气鬼。”

“你爸是O型血，O型血的人最坚强了。”

停停停，用血型断定人的性格，这是伪科学。

为什么会有这种说法呢？原来啊，按照血型推断性格是在20世纪初，血型刚刚被发现不久，由日本的一名讲师提出的。他既没有受过医学训练，也不是科研人员。他的这项研究并没有遵循科学研究的方法，研究结论也并没有被证实有效，所以在科学界，这件事一直是一个笑料。但那也仅限于学术圈内，这个伪科学的“研究成果”在大众视野中反倒广泛流传开来。要知道，20世纪正好是一个崇尚科学理性的时代，有很多错误的观念都是借助科学发现的名义广泛传播的，其影响一直流传至今。当时可没有现在这么发达的信息资源，普通大众也没办法查证这个理论的真假。于是“通过血型看性格”这件事就越传越离谱，直到现在网上还有不少人在宣传呢！

现在我们知道了，性格是人的精神范畴，而血型属于物质范畴。血型并不会决定一个人的性格，更不可能决定一个人的命运。人的性格是我们出生之后，在人生经历以及自主选择共同作用下，潜移默化形成的。而且人在不同的关系中、不同的人生阶段中，都可能表现出不同的性格。所以千万不要相信“血型决定性格”“生日决定性格”这种无稽之谈了哦！