

# 湖南发现一种极稀有的血型 名叫“郴州市第三人民医院” 揭秘神秘的血型世界

大家可能对“熊猫血”有所耳闻,那听说过“恐龙血”吗?听说过“郴州市第三人民医院”血型吗?

近日,湖南省郴州市第三人民医院成功鉴定出一种全新的B等位基因型血型,这是该血型基因序列在全球的首次亮相;此前,广东珠海还发现了首例“熊猫血型”和“恐龙血型”组合的稀有血型人员,为罕见的“类孟买”合并“Rh阴性”双重稀有血型。

这些稀有血型,就像其名字带有的稀有动物一样,令人对神秘的血型世界产生深深的好奇。



近日,毕节市中心血站发现首例类孟买A血型,这类血型比人们常说的“熊猫血”更为罕见,又被称为“恐龙血”。  
图据《贵阳晚报》

【发现】

## 这种血型就叫“郴州市第三人民医院”

比“熊猫血”还稀有,等级是“全球级别”!

5月15日,记者从湖南省郴州市第三人民医院了解到,该院近日成功鉴定出一种全新的B等位基因型血型,这是该血型基因序列在全球的首次亮相,标志着人类ABO血型系统研究取得突破性进展。

4月1日,该院检验人员在常规检测中发现一例特殊标本:血型正定型显示为O型,反定型却呈现B型。这种矛盾结果立即触

发“疑难血型鉴定程序”。通过血清学鉴定、疑难血型病例研讨,排除年龄、疾病等干扰因素后,发现实验结果仍无法用现有的兰德斯特定律来解释。

随后,借助基因测序技术,研究人员锁定ABO基因中的全新突变——c.106delG,该突变在ABOB.01基因型上形成了一种国际输血协会未收录的新亚型。

国际输血协会(ISBT)将这一新型B等位基因命名为“郴州市第三人民医院”。

## 珠海发现首例“恐龙血”+“熊猫血”

近日,35岁的高女士因生育需求在珠海市中西医结合医院常规检测血型,检验科发现其血型初判结果与常规结果稍有不同,初步看,就像一个O型血产生了抗D抗体,检验科医生启动疑难血型鉴定流程,进一步发现患者无抗D抗体,存在HI抗体,有微弱的A抗原,但未检测出H抗原,初步判断患者为可疑Rh阴性

的类孟买A型。

医院送标本至广州血液中心做进一步的血型鉴定和基因测序检测。最终该血型被判定为:Rh阴性的类孟买A型。这是珠海发现的首例“熊猫血型”和“恐龙血型”组合的稀有血型人员。

今年4月,贵州毕节市中心血站也发现了一例罕见类孟买A血型。

【热点】

## 新疆的“熊猫血”比例最高

据了解,在中国人群中的比例为十几万分之一,被称为“恐龙血”的孟买型和类孟买型,在国内报道仅近百例。

孟买型,1952年首次在印度孟买发现,因而得名。在印度孟买出现频率大约为1:7600,但在中国极为罕见。类孟买型,在1961年首次发现,因其与孟买血型有相似之处而得名。这种血型因为出现频率极低,故俗称为“恐龙血”,属于Hh血型系统。

另外在稀有血型中,大众所熟知的“熊猫血”即Rh阴性血,多年以来备受关注。2024年5月,陕西省人民医院输血科杨江存主任团队发布了中国人Rh阴性血型(俗称“熊猫血”)分布地图及中国人Rh抗体特异性分布图。该研究是在《中国ABO血型分布地图》的基础上,历时15个月探索绘制而成。

“通过统计,发现‘熊猫血’很神秘很有意思,民族、地域等特征很明显。”杨江存介绍说,研究显示,中国人群中Rh阴性血型的比例约为4.04%。值得注

意的是,这种血型分布在不同地区和民族之间存在一定差异。其中,新疆维吾尔自治区Rh阴性血型比例最高,达到了9.90%,应与少数民族居多有关。

全球范围内,Rh阴性血型频率存在显著种族差异:高加索人群约为15%,非洲人群约5%—8%,而东亚人群普遍低于0.5%。

血型遗传表			
一方血型	另一方血型	孩子可能的血型	孩子不可能的血型
A	A	A,O	B,AB
B	B	B,O	A,AB
A	B	A,B,O,AB	/
AB	A	A,B,AB	O
AB	B	A,B,AB	O
O	A	O,A	B,AB
O	B	O,B	A,AB
O	AB	A,B	O,AB
AB	AB	A,B,AB	O
O	O	O	A,B,AB

图据《科普中国》

【揭秘】

## 中国人ABO血型这样分布

杨江存介绍说,2023年该团队曾完成中国ABO血型分布大数据研究并绘制发布《中国ABO血型分布地图》。

人体血型作为一种遗传标记,在不同人种、民族及不同地理群体间有一定差异,是反映民族起源、迁徙、分化、融合,以及民族间亲缘关系的一个重要指标。

该研究表明,中国ABO血型分布顺位为:O>A>B>AB。统计数据表明,O型人数最多占34.18%,A型人次之占28.72%,B型人数占28.19%,AB型人数最少占8.91%。

ABO血型分布特征从北向南呈现明显的地理学特征。其中,O型为中国第一血型,从南向北呈现递减趋势:O型最高区域分布在广西壮族自治区和海南省,分别为43%和44%,最低区域分布在山东省和河北省,分别为29%和30%。

A型为中国第二血型,长江流域表现出高A血型分布特征(30%—33%),沿长江流域向南北两侧逐渐降低。

B型表现出以秦岭淮河为界的南弱北强的特征:秦岭淮河以北的区域呈现出B型表达优势,以“东三省+内蒙古”表现最强,东北向西南形成一条明显的“B型带”。

AB血型表现出南弱北强的特征。

稀有血型是人类红细胞血型系统的一种,如果你是稀有血型,这表示“你”万里挑一。

杨江存提醒,必须注意的是,稀有血型输血时会很挑剔,需要精准鉴定及输血。一旦手术过程中发生大出血或其他失血情况,输血时如果不够严谨,极可能发生溶血反应,严重时危及生命。

综合《华商报》《科普中国》报道