

永川区科协 加强疫情防控宣传

本报讯(通讯员 刘帅)近日,永川区科协联合吉安镇政府组织科技志愿者在吉安镇广场开展疫情防控宣传志愿服务活动。

志愿者深入辖区网格摸排市外来渝返渝人员,并采取相对应的措施。此外,志愿者还对沿街商铺发放《疫情防控指南宣传册》,并耐心细致地讲解近期永川区疫情防控的具体要求,告知商铺负责人对进出人员务必测量体温并登记、戴口罩等。

此次活动充分调动了群众科学防疫、抗疫的积极性,达到群防群控的防疫效果,为打赢疫情防控阻击战贡献科协力量。

涪陵区科协调研 农技协联合会金桥工程项目

本报讯(通讯员 郑慧喆)近日,涪陵区科协相关负责人带领学企部一行,前往涪陵区大木乡雨台村,调研涪陵区第八届“金桥工程”中高山玉米-甘蓝套作技术推广应用项目。

据悉,大木乡海拔较高,常年低温,该套作技术能够将高山寒冷地区土地复种指数提升到1.7。目前,该项目已发动当地数十家农户种植玉米-甘蓝套作示范田约260亩,规模尚在逐步扩大中。

该套作技术由渝东南农科院提供,区农技协联合会牵线搭桥,大木乡推广落实,农科院正派遣专家实地进行指导种植,预计明年将进一步扩大种植规模。

南川区开展 网络安全周集中宣传活动

本报讯(通讯员 唐维银)近日,南川区在鼓楼广场开展2022年网络安全宣传周集中宣传活动,区委网信办、区公安局、区科协、区妇联等单位工作人员向市民宣传网络安全知识,号召市民提升网络安全意识,全民共筑网络安全防线。

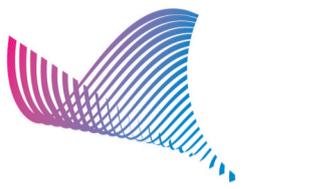
据悉,在为期一周的网络安全宣传周活动中,还将开展“文明上网 从我做起”线下签名志愿活动,网络安全宣传校园日、电信日、法治日等主题活动。同时,还将开展网上生态专项整治行动,对南川区各类网站,特别是重点商业网站、移动新闻客户端、论坛等重点环节中的色情低俗、暴力血腥等有害信息进行网络安全整治。

黔江区老科协召开 第三次会员代表大会

本报讯(通讯员 杜德铠)近日,重庆市黔江区老科学技术工作者协会第三次会员代表大会在会议中心黔龙厅召开。

大会审议通过了《重庆市黔江区老科学技术工作者协会二届理事会工作报告》《重庆市黔江区老科学技术工作者协会章程》;会议通过举手表决方式,选举产生了重庆市黔江区老科学技术工作者协会第三届理事会理事;在理事会上选举了常务理事、会长、副会长、秘书长。

下一步,黔江区老科协将充分发挥组织的独特作用,调动好、发挥好广大老科技工作者的积极性和创造性,鼓励他们再创新业绩、再做新贡献。



科 普 中 国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国
APP

科普中国
微博

科普中国
微信

关于血型 你了解多少

■ 闫凯欣



很多人认为,血型主要分为A型、B型、AB型、O型4种,其中AB血型的人可以接受任何类型血液的输入,而O型血可以输送给任何人。这种想法是比较片面的。



输血对血型有什么要求

人的血型一般分为A型、B型、O型和Rh血型。

A型、B型、O型血,是按抗原名称进行命名的:红细胞内有A抗原,就叫A型血;红细胞内有B抗原,就叫B型血;同时含A、B两种抗原,就叫AB型血;既不含A抗原,也不含B抗原,就叫O型血。

输血当然不是随便输的,要严格遵循输血要求:输同型血。

正常情况下,A型血的人输A型血,B型血的人输B型血。如果输其他类型的血液,就会引起输血反应。

Rh血型分为:Rh阴性血和Rh阳性血,表示为Rh(-)和Rh(+)

A型、B型、O型血和Rh型血虽然是不同的分型,但是是属于“你中有我,我中有你”的情况。

Rh血型根据红细胞膜上有无D抗原进行分类(含D抗原,是Rh阳性;无D抗原,是Rh阴性)。

A型、B型、O型血中,以A型血为例:含有A抗原的是A型血,如果同时有D抗原,就是A型血+Rh阳性血。

Rh血型的输血原则也是输同型血,即Rh阴性者只能接受Rh阴性血。

无论是什么血型,都要在输血前进行A、B、O和Rh血型交叉检验,一旦输错血型,就会引起诸如寒战、高热、恶心、呕吐等输血反应,严重者可致死。

“万能血”“熊猫血”分别是什么

日常中,人们所说的“万能血”是指O型血。

之所以认为O型血是“万能血”,是因为O型血的红细胞上没有A、B抗原,当把O型血的红细胞输给A、B、AB血型患者时,可以临时救急。因此临床上常用O型血的“洗涤红细胞”来对A、B、AB血型的患者进

行输血。

但是,这种观念是非常不正确的,“万能血”其实并不“万能”,而且还很危险。

在O型血的血浆中,含有抗A、抗B抗体,一旦把O型血血浆输入A、B、AB血型患者体内,会立刻发生凝集反应,使受血者红细胞遭到严重破坏而导致溶血。

因此,禁止把O型血血浆输给其他血型的受血者。另外也有人说,AB血型的人是“万能受血者”。这一说法并不严谨,目前临床输血都是同型输血。

而“熊猫血”是指Rh血型中Rh阴性的人。因为我国99.7%的人都是Rh阳性血,因此罕见的Rh阴性血就被称为“熊猫血”。

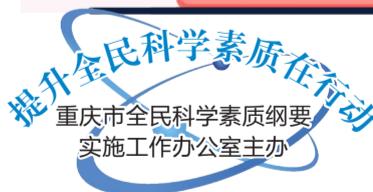
新生儿Rh溶血是由于母亲和胎儿血型不合而引发的溶血性疾病。父母任何一方是“熊猫血”,都应在孕前接受医学指导,防止新生儿溶血的发生。

哪些情况下需要进行输血

输血通常是指经静脉输入血液到病人体内,在临床上应用广泛。现在所说的输血,一般是指成分血:悬浮红细胞、浓缩红细胞、少白细胞的红细胞、洗涤红细胞、新鲜冰冻血浆、血小板、冷沉淀、白蛋白等。

然而,并不是所有患者都是可以输血的,输血也需要适应症:1.急性大出血的患者应立即输血以防休克。比如外伤导致的开放性大量出血或者内脏出血等等。2.重度贫血的患者如血液病,造血能力差,应先输血治疗,再进行后续检查。3.手术中预计出血量较大的患者,一般要在术前备血,以防手术中出现大量失血。4.慢性贫血伴缺氧症状,血红蛋白<60g/L或红细胞压积<0.2时可考虑输入红细胞。

总之,输血前必须要做血型交叉检验,输血要输同型血;根据不同患者的具体情况选择适当的输血方式(成分血或血浆),注意输血速度,同时密切关注受血者有无输血不良反应的发生,如果发生不良反应,必须立即停止输血,及时处理。



《“看见”空气》获第四届 全国科学实验展演汇演活动二等奖

奖10名,二等奖20名,三等奖30名。

重庆科技馆原创科学实验《“看见”空气》主要通过科学表演的形式,以发射玉米空气炮、双氧水制氧气、干冰吹泡泡、液氮汽化等一系列实验,直观地呈现空气中的氧气、二氧化碳、氮气等主要成分,将无影无形的空气变得有迹可循,最后让观众了解空气的发现史,激发观众的好奇心和科学的热爱,在日常生活学习中善于发现问题,勇于探究。

重庆科技馆相关负责人介绍,今后,重庆科技馆将不断提升科技辅导员专业能力,为公众提供更优质的科普服务,为提升公众科学素质而不懈努力。

(重庆科技馆供稿)