

你的手机可能被“隔空投毒”

□ 科普时报记者 陈杰

日常传图、分享文件的手机隔空投送功能,居然也会沦为“隔空投毒”的渠道。近日,话题“不法分子盯上隔空投送”持续发酵,这一隐藏在身边的安全隐患,让手机使用安全再次成为关注焦点。

便捷背后藏多重安全风险

中国信通院数智智库专家曾令平介绍,隔空投送是基于蓝牙与Wi-Fi直连的设备传输功能,无需流量和网络中转,10米范围内就能快速分享照片、文件。“目前,主流智能手机均配备此类功能,便捷性让其成为日常沟通的‘好帮手’,却也因技术特性成为不法分子的‘突破口’。”

公共场所,是不法分子隔空投送诈骗、骚扰信息的高发区域——

最常见的便是垃圾轰炸与不良内容传播,陌生设备的低俗、违规信息突然弹出,不仅引发视觉不适,还可能造成心理恐慌。

有不法分子设置诈骗陷阱,将文件伪装成“车险续保提醒”“借贷额度通知”等内容,诱导用户点击链接,进而盗取账号信息、造成财产损失。

曾令平提醒,若点击接收到陌生文件,可能导致个人隐私泄露,部分设备漏洞甚至会被利用,让不



AI制图

法分子实现远程操控。“该功能还可能被用于散布谣言、传播非法言论,甚至成为窃取敏感信息的通道,严重时威胁国家安全。”

四招守住手机安全底线

“面对隔空投送的潜在风险,我们也不必‘因噎废食’放弃使用。”曾令平说,日常只要做好基础防护,就能有效规避问题,让便捷功能回归安全本质——

首先,养成功能关闭习惯,将隔空投送默认设置为关闭状态,仅在需要传输文件时开启,从源头减少被攻击的可能;

其次,严格设置接收权限,将隔空投送改为“仅联系人”可见,避免陌生设备发起连接,且使用后及

时关闭功能,不给不法分子可乘之机;

再者,要提高警惕拒绝陌生请求,面对来路不明的传输申请直接忽略,尤其是标注“内部文件”“机密照片”等诱人标题的请求,切勿好奇点击;

最后,做好设备基础防护,及时将手机系统和软件更新至最新版本,从官方应用商店下载软件,通过官方修复及时弥补系统漏洞,筑牢设备安全屏障。



骨髓配型为何堪比“中彩票”

□ 科普时报记者 史诗

骨髓移植是众多血液病患者的“救命稻草”,但想要找到合适的配型,难度却堪比“中彩票”,让不少患者在漫长的等待中错失最佳治疗时机。

配型难在基因的“独一无二”

我们常说的“骨髓移植”,本质其实是“造血干细胞移植”,人类白细胞抗原(HLA)配型全相合,是顺利进行骨髓移植的核心条件。

“这就要求供者和患者的HLA基因高度匹配,而基因的随机性,让这份匹配变得极为难得。”首都医科大学附属北京朝阳医院医学研究中心副研究员陈艾莉介绍,血缘关系是影响配型成功率的关键,同卵双

胞胎的基因完全一致,配型契合度能达到100%,是最理想的供者;但非同卵的亲兄弟姐妹间,配型成功的概率仅为25%。

也就是说,如果没有血缘关系,陌生人之间的配型成功率会低至千万分之一,甚至更低。

不过,医疗技术的突破正在打破这一困境。

北京大学血液病研究所所长黄晓军院士团队开创的半相合移植方案,颠覆了“非全相合不可用”的传统观念。父母与子女天然就是100%半相合,这一方案不仅让亲属间的配型选择更多,也大幅提高了非亲属间的半相合匹配率,让每个需要移植的患者都有了找到合

适供者的可能。

多管齐下可提升配型成功率

虽然全相合配型难度大,但通过科学的方法,能有效提高骨髓配型成功率。

陈艾莉说,扩充捐献者库是基础,捐献者的数量越多,覆盖的HLA基因型就越全面,罕见分型携带者也更易找到匹配供者。“造血干细胞的采集多从外周血进行,过程和献血类似,对健康的成年人几乎不会产生长期影响。”

升级配型技术也很关键,用高分辨率分型替代传统的低分辨初筛,可减少“初步匹配却精准不符”的无效流程。“同时推广并改良半相合移植技术,虽然半相合移植成功率和排异风险仍高于全相合,随着技术进步,未来有望进一步提高骨髓移植的成功率。”陈艾莉认为。

此外,抓住移植窗口期也至关重要。患者治疗后应尽快进入病情缓解期,并行筛查亲缘供者和检索公共捐献库,双管齐下缩短等待时间。



1月8日,陕西28岁杨先生正在为配型成功的白血病患者捐献造血干细胞。视觉中国供图



扫描二维码,了解如何提升骨髓配型成功率。

网红“黑草莓”凭什么这么贵

□ 科普时报记者 胡利娟



普通草莓和“黑草莓”的差别。视频截图

临近春节,一款新奇的“黑草莓”悄然上市,每斤售价高达300元,刷新了草莓品类的价格“天花板”。不少人好奇,这款“黑草莓”有啥特别之处?为何卖得这么贵?

北京市草莓工程技术研究中心主任孙健介绍,目前市面上热销的黑草莓品种多为“黑珍珠”。“别看‘黑珍珠’名字带‘黑’,但它并非纯正的黑色,而是浓郁的深红色,奥秘在于其果肉中极高浓度的花青素含量。”

“黑珍珠”草莓是基于传统草莓杂交育种的成果。“育种时,科研人员会按培育目标筛选亲本,通过人工杂交得到后代,再经多代自交或回交,结合果实色泽、植株长势等性状反复筛选,最终培育出这个可推广的新品种。”孙健说。

“黑珍珠”草莓不仅颜值特别,口感也格外清甜。专家介绍,这是遗传选育和栽培调控共同作用的结果。在育种阶段,科研人员定向强化了它的糖分积累性状,栽培中又精准调控光照与温差,推动养分向果实输送,让它的糖分含量远高于普通草莓。

当前,消费者对草莓的需求越来越多元,“黑珍珠”品种正好开拓了新的市场空间。“目前,因种植面积有限,‘黑珍珠’的售价偏高,后续随着种植规模的扩大,肯定会以亲民价格走进更多家庭。”孙健说。



扫描二维码,了解“黑草莓”为什么那么甜。

地下车库的这种气体易致癌

□ 科普时报记者 王文洁

近日,话题“不要长期待在地下车库,小心1类致癌物氡(dōng)气”引发关注。到底是什么是氡气?日常该如何防护?

“氡气是天然的放射性惰性气体,由铀、钍等放射性元素衰变产生,衰变时释放α粒子。”中南大学化学学院教授徐海介绍,α粒子对细胞有电离辐射,会破坏细胞的DNA、蛋白质等生物大分子,造成氧化损伤,从而引起癌变。目前研究发现,长期吸入氡气会增加肺癌风险。

地下车库是氡气容易聚集的地方,这类气体主要来自土壤和岩石,会通过地面裂缝、墙体缝隙、管道穿墙处等缝隙渗透进来,车库里的混凝土、砖块、天然石材等建筑材料,也会缓慢释放少量氡气。

氡气还容易出现在一楼住宅、密闭地下储藏室等空间,矿山、隧道、地热温泉等地下相关场所也有它的踪迹。

此外,在大理石、花岗岩等天然石材的加工车间,作业人员在切割打磨石材时,石材内部蓄积的氡气也会释放出来。

徐海提醒,日常防护氡气的方法并不复杂,核心就是做好阻隔和通风。“平时多开窗通风,能让室内氡浓度降低90%以上;及时修补墙面、地基的裂缝,能减少氡气渗入室内;新建房屋可在地基铺设阻隔材料,抑制氡气上渗。”



扫描二维码,了解为什么不要长时间待在地下车库。