



我们在某些剧中会看到这样的情节:当亲人大量失血,因其血型特殊,医院没有这种血型时,一些直系亲属就会说“我们血型一样,输我的”。其实,在医学上这种做法并不完全适用,近亲输血常常很危险。为什么不建议近亲输血?具体有哪些危害?本期《求证》栏目我们就邀请专家为大家详细讲讲。

近亲输血很“要命”

本报记者 毕雪

为亲属间输血可以引发“输血相关性移植物抗宿主病”。虽然这种病发病率很低,但死亡率却很高,一旦患者发生排斥反应,死亡率高达90%以上。而且,越是亲近的家属,发病率越高,父母和子女比其他亲属发病率高达15倍左右。

近亲输血危害大

韩瑜:“输血相关性移植物抗宿主病”的主要症状是:输血一星期后患者的全血细胞开始减少、肝功能受损、恶心腹泻、皮肤开始出现大面积的水泡或者丘疹。由于亲属间抗原的相似度较高,若是近亲输血,当受血者的免疫出现缺陷或受到抑制时,通常对直系亲属血液中相似的淋巴细胞缺少识别,此时亲属血液中的淋巴细胞容易反客为主占据受血者的身体,把受血者本身的淋巴细胞杀死,破坏受血者的免疫系统和组织器官。

因此,在临床输血治疗中,为了避免该疾病的发生,不建议亲属间进行输血。

未生育夫妻间应避免丈夫给妻子输血

韩瑜:实际上,不仅近亲之间不宜输血,连未生育夫妻之间最好也不要随意输血。这是因为ABO血型相同的夫妻可能存在其他血型系统不合的情况。如果妻子接受了丈夫的血液,其体内有可能产生针对丈夫血型抗原的抗体。妊娠时,这种抗体可能通过胎盘转移到胎儿体内,如果胎儿从父亲处遗传了相应的血型抗原,就可被来自母亲的抗体攻击,引发新生儿溶血病。因此,未生育夫妻应尽量规避这样的输血方式。不过,如

果不考虑生育问题,只要血型相合、血液质量合格,丈夫的血液可以输给妻子。

如何才能做到正确输血

韩瑜:临床输血以输同型血为原则。所谓同型输血,就是指在正常情况下,A型血的人输A型血,B型血的人输B型血。在ABO血型系统中,血型是根据红细胞上的A抗原与B抗原和血清中的抗A抗体与抗B抗体加以区分的。同型的抗原抗体之间不能相遇,否则就会发生抗原抗体反应,引起红细胞凝集乃至溶血,严重时危及生命。而当不同血型之间进行输血时,如把含有A抗原、抗B抗体的A型血输给含有B抗原和抗A抗体的B型血患者身上,就会使A抗原和抗A抗体、B抗原和抗B抗体之间发生强烈的溶血反应,严重者会引起死亡。

需要注意的是:紧急情况下,AB型血的人可以接受任何血型,O型血可以输给任何血型的人,但如果异型血之间输血太快太多,同样可能发生溶血。因此,输血时应该以输入同型血为原则。异型血之间输血,只有在紧急情况下,不得已时才采用。



持续关注
本栏目,请
扫描二维码,
可获取更多
内容。

本报讯(记者张添怡)今年30岁的长春市民李女士最近迷上了采耳,隔三差五就到采耳店消费,“耳朵掏习惯了,几天不掏就感觉堵得慌。”

不料,却是花钱买罪受——她的耳朵里竟然长出“霉菌”,不断流脓,并伴有听力下降。李女士说,最近耳朵里又痒又痛,还不时有黄水流出来,这才急忙到吉林大学第二医院耳科门诊就诊。

接诊的是张德军医生。经检查,李女士患上真菌性外耳道炎,双侧外耳道充血肿胀,耳道表面和鼓膜上布满了大量真菌菌丝。就像橘子发霉的部位,长满了白色或者黑色的绒毛。

“临床中这样的例子屡见不鲜,主要是频繁掏耳或者错误使用掏耳工具,导致耳道真菌感染,就跟脚气一样,都是真菌感染。”张德军说,“大部分采耳店的采耳工具共用,达不到高压灭菌消毒,很容易引起交叉感染。”

经系统治疗后,李女士恢复了听力,表示以后再也不敢随便采耳了。

临床中还有习惯用棉签掏耳的患者,就诊时耳道里都长出肉芽了,并伴有流脓,经过CT检查,怀疑是肿瘤。手术将肉芽切掉,里面竟然裹着好几个棉签头。

张德军提醒大家,一定要好好保护耳朵。首先,绝对不要没事就掏耳朵。外耳道中适当的耳屎(学名:耵聍),不但不会影响听觉,反而可以在耳道中竖起一道保护屏障。它呈弱酸性,可以抑制细菌,并且可以阻止外界的飞虫或灰尘,保护脆弱的耳道和深处的鼓膜。其次,长时间戴耳机,特别是高音量的音频声,会使耳朵疲劳并造成损伤,从而导致听力下降,甚至发生耳聋。

“我们每天可以按压耳屏,每次10至20下,每天3至4次。”张德军说,按压耳屏可以使耳道暂时性封闭,给鼓膜造成一定压力,起到锻炼鼓膜活动、改善耳闷不适的作用。

最后,还是想强调一下,耳朵极易受到外界病菌的侵扰。当发觉耳朵内部出现肿痛、痒痛、流脓等现象,应第一时间到正规医院的耳鼻喉科就诊。切记不要自行掏耳朵,不要随便采耳,不要随意用药。

耳朵也会『发霉』

助推旅游产业高质量发展

本报讯(记者李开宇)近日,吉林大学“冰雪旅游场地装备与智能服务技术”文化和旅游部重点实验室与中国康辉集团在北京举行战略合作签约仪式。双方将发挥各自优势,共同推进冰雪旅游场地装备与智能服务技术建设与发展,助推中国旅游产业高质量发展。

“冰雪旅游场地装备和智能服务技术”文化和旅游部重点实验室,于2021年5月经国家文化和旅游部批准认定,依托吉林大学建设,是全国冰雪旅游研究方面唯一部级重点实验室,也是吉林大学第一个人文社会科学主导的部级重点实验室。

本次协议的签订双方将深度发挥各自优势,共同推进中国冰雪产业及冰雪旅游场地装备与智能服务技术建设与发展,共同推动旅游科技、全域旅游等方面展开管理和运营合作,共同发起并组织中国冰雪场地装备与智能服务技术相关的冰雪经济、冰雪运动、冰雪文化论坛,共同发起并组织中国冰雪旅游装备与科技博览会。近期将围绕多方面的内容开展工作,包括对中国滑雪产业、游客市场以及19家国家级滑雪旅游度假区进行调研、分析、数据采集;发布提升滑雪度假企业竞争力推动中国冰雪产业高质量发展过程研究报告,并进行数据披露;通过研究报告的发布助力对全世界冰雪游客高质量体验、高质量消费进行精准匹配。

简讯

深入校园普及安全用电常识

本报讯(张文琦)日前,国网松原供电公司共产党员服务队走进松原市实验小学,开展“防触电 保安全”用电宣传。电力安全宣讲员为同学们讲解室内外安全用电和触电急救小知识,为学校师生送来一堂生动有趣的安全教育课。

为保障秋季校园用电安全,该公司提前谋划、精心部署,主动对接校内24所学校开展安全用电宣传月活动,安排工作人员上门检查,重点对变压器、配电箱、开关、漏电保护器等设备检查调试,及时发现安全隐患并协助校方进行整改。同时,在教室、走廊等醒目位置张贴安全用电常识,进一步普及安全用电常识、节约用电意识以及电力设施保护知识,营造良好的校园安全用电氛围。活动期间,该公司共发放安全用电宣传资料800余份,发现并协助学校消除各类安全隐患20余处。

为中学生讲解防电诈知识

本报讯(赵诗丹)长白县法院“法治副校长”走进长白县第二中学校园,为同学们讲解防范电信网络诈骗知识。

长白县法院执行局局长王春林通过PPT直观讲解分析犯罪分子如何一步步诱骗受害者上当的过程,帮助同学们将预防电信诈骗知识入脑入心,维护自身合法权益。同学们认真听讲,积极参与互动,踊跃回答问题。此次讲座,营造了师生共同防范电信诈骗的良好氛围。

我省两个项目荣获一等奖

本报讯(王秋月 记者张添怡)在日前举行的“2023数字健康创新大会暨第六届智慧医疗创新大赛全国总决赛”中,我省两个项目荣获全国总决赛一等奖。

本次大赛共设技术创新、应用创新、医疗信创、基层创新四大赛道,在来自全国30个省市自治区报名的800多支队伍中选拔出224支队伍进入全国总决赛。140多位医疗信息相关评委,通过现场路演及答辩对参赛队伍进行综合评审。

我省入围的10支参赛队伍,在为期两天的激烈角逐中脱颖而出。其中在应用创新赛道,省卫生健康信息中心《吉林省全域医疗健康信息互通共享协同应用》和吉林大学第二医院《皮肤肿瘤数据资源平台建设》两个项目荣获一等奖,全国获得该奖项的仅有8个,展现了我省在智慧医疗应用领域的优秀实力和创新能力。

同时,我省有1个项目荣获全国总决赛二等奖、3个项目荣获三等奖。另外还获得专项奖2项、优胜奖3项、最佳组织奖1项,吉林大学第二医院被授予“智慧医疗创新示范基地”。

近年来,我省以建设“数字吉林”“健康吉林”为引领,全面加强全民健康信息化建设步伐,积极推进“互联网+医疗健康”便民惠民服务落地落地。强化信息化支撑作用,建成“一省九市”两级互联互通一体化的区域全民健康信息平台,实现全省145家二级以上公立医院规范接入平台,累计汇聚各类卫生健康数据57.79亿条,形成居民电子健康档案4056万份。



近日,天津市和平区第五幼儿园举行秋季趣味运动会,通过旱地龙舟等具有特色的游戏项目,让孩子们在运动中感受童趣与欢乐。
新华社记者 赵子硕 摄

技能青春绽风采

——长春科技学院全国职业技能大赛银牌团队背后的故事

佟风华 本报记者 张鹤

9月19日晚,中国第二届职业技能大赛在天津闭幕。这次大赛,由长春科技学院选手袁逸、黄庭威、覃海军组成的队伍参加了制造团队挑战赛并最终获得银牌。优异成绩的背后饱含的是队员们赛场上努力拼搏、永不言弃的坚持与付出。

备赛——

作为本次大赛中唯一的三人挑战赛项目,制造团队挑战赛主要考察的是选手们在机械与电路设计、电子装配与编程、机械加工、装配调试、测试验证、成本控制等方面的综合能力,涉及电控、数铣、普铣、普车等多项专业。

今年2月,袁逸、黄庭威、覃海军三人就开始了全天候的高强度实训,从最初如何选择合适的刀具、设定加工参数、使用各种测量工具来检验加工精度等练起,每天都在车间里训练数小时。

“我主要负责模块B的普车和普铣加工,要求精度在±3丝以内。”选手黄庭威表示,自己需要熟练数控机床操作和编程、CAD/CAM软件应用及如何选择合适的刀具、设定加工参数并编写数控程序。加工过程中,部分零件需要高精度加工才能符合装配要求,但初期的加工精度并不理想,为了解决这一问题,黄庭威就不断尝试各种不同的工艺和参数,重复了一遍又一遍,直至达到加工精度,确保了零部件质量。

“最初我们没有找到最佳解决方案,仿佛走进了‘死胡同’,

但大家没有放弃,而是通过大量实验、测试和反复尝试改进,终于突破了瓶颈。”袁逸回忆说,那段时间,大家早上八点钟开始训练,往往会持续到晚上十一点半,有时到凌晨,熬通宵也是常有的事。“每个环节都循环往复地演练,现在想想,当时真的挺难的。”负责数控的覃海军也十分感慨地说。

比赛——

检录入场,检查比赛设备,整理操作工具……9月16日上午9时,随着响亮的哨声,比赛正式开始。

设计图纸、编写程序、利用数控铣、电装……赛场上,声音虽嘈杂,气氛却十分热烈。队员们开始时都非常紧张,汗水不断地从脸颊滑落,手上也不那么灵活,但渐渐地,大家稳住了心神,开始发挥正常的水平,机器操作也越来越娴熟。

比赛中,袁逸、黄庭威、覃海军都在自己的岗位上做到了极致,大家配合默契,熟练操作,面对困难,团队展现出了专业精神和精湛的技能水平。“模块A任务需要在赛时14个小时内制造一台能够自动分拣并完成指定工件压缩的太阳能垃圾桶,这要求我们合理分配时间,高效利用每一分钟。”覃海军说。模块C任务则要求设计一个精度控制在0.01g的灌装机,精确的重量控制对于灌装机的性能至关重要。袁逸、黄庭威、覃海军选择了高精度的传感器,同时精心设计了电路以确保测量的准确性。

作为裁判和指导老师,赵继伟也在现场见证了整个比赛的过程,他表示,这是一场接近极限的挑战,要在限定时间内完成机电类产品设计与制造,同时完成相关技能测试模块,实现产品性能和零件质量优、综合成本低的挑战目标。

赛后——

“感谢学校的培养,还为我们提供了展示的舞台,这次比赛带给我们的一笔宝贵财富,就是团队合作精神。无论多难,都不是孤军作战,不管多坎坷,都有信心和勇气跨过困难。”当沉甸甸的奖牌挂在胸前,袁逸、黄庭威、覃海军由衷地表达着感谢,脱口而出的每个字、每句话都充满了力量。“通过参加国家大赛,和国内顶尖对手同台竞技、互相学习,学生们收获了很多,这宝贵的经历也会为我们院校技能型人才培养注入强劲的动力。”赵继伟说。

技能成就精彩人生。从制造团队挑战赛到增材制造,从平面设计技术再到全媒体运营……本次大赛,长春科技学院参赛选手纷纷亮出“绝技”,展示出了新时代长科应用型人才取得的非凡成绩。除了获得银牌外,学校还取得了5个优胜奖,有1人获评“最佳选手奖”。此外,还有4人入围了国家集训队,大家纷纷表示,参加大型赛事受益很多,在接下来的集训期间,一定会更加刻苦训练,努力提升自身水平,争取早日代表国家队站在世界技能大赛的舞台上,展示自己,为国争光。