

14岁时一次大输血,让他体内产生“超级抗体”,成为“熊猫血”拥有者

60多年来献血1173次 澳大利亚老爷子拯救上百万婴儿

本报记者 张苗 本报通讯员 王蕊 胡泉峰

“复联3”刷屏朋友圈,一位81岁的澳大利亚老爷子刷出了现实版“超级英雄”。

《一次手术,他血里多出超级抗体!60年来献血拯救上百万婴儿!这个超级英雄老爷子,终于退休了》这篇文章传遍朋友圈,文中写道,James老爷子在60多年来1173次献血,他的血拯救了超过240万名婴儿的生命。

献血能拯救这么多人,是因为他血液里有“超级抗体”,带着抗体的血液被制成注射剂,打进了澳大利亚数以百万级RhD阴性血的孕妇体内,让她们孩子全都避免患上恒河猴症。

他是怎么成为“熊猫血”拥有者的?血型里还藏着什么奥秘?钱江晚报记者为此采访了浙江大学医学院附属第一医院输血科主任谢珏。

14岁手术时全身换了一半血 血液中意外产生D抗体

“其实医学上没有‘超级抗体’这种说法,这位澳大利亚老爷子之所以能救这么多人,是因为他本身就是位‘超人’。”谢珏主任说,“在我心里,他就是super hero。”James是吉尼斯世界纪录中,世界上献血最多的人。

据悉,James14岁时,他做过肺叶切除手术,手术中输了13公升的血才挺了过来,相当于他体内的血液换了一半左右。

得益于别人的献血,James起死回生,而他由此体内也产生了医学上被称为“抗D”的抗体。正是这种“抗D”,最后帮助RhD阴性血型的孕妇,避免了新生儿溶血病。

James血液中产生“抗D”是偶然的吗?

“其实并不少见,在普通的输血中,患者很容易在体内产生新抗体。”谢珏说,只不过绝大部分无法像James一样,把自己血液制作成药物。“他大量输血时是在14岁,这个年龄的免疫功能非常强,所以抗体会源源不断地产生。”

输血并非只要看血型 还有D、c等多种抗原讲究

大家在中学生物课本里,都学到过关于血型的知识,A、B、O、AB四种血型。

“之所以分成这四种血型,就是根据ABO血型系统抗原进行区分,而除了这些抗原,血液里还有C、c、D、e等多种抗原。”

换句话说,同样是A型血的人,还能细分为带有C抗原的A型血,带有D抗原的A型血……James14岁时,输入的正好就是带有D抗原的血型。

但对大部分人来说,这并非是好事。“如果今后生活中不再碰到大量输血的情况,还没关系。”谢珏说,而当新一轮手术需要大量用血时,弊端才会暴露,使问题变得十分棘手。

谢珏举例曾遇上的一位70岁的老太太。在上世纪70年代她接受了葡萄胎手术,输了8袋血,2011年做过肝癌手术,又输过血,两次大手术只按照常规ABO血型配型来为她输血。结果在最近一次手术前检查发现,老太太血液中因前面两次输血,导致拥有抗C、抗e、抗M这3种抗体。为了和她体内拥有的这些新抗体的血型相匹配,谢珏费尽心思,“我搜罗了医院血库的所有血液,100袋血中找不到1袋符合的。如果不做好配型,病人可能下不了手术台。”

谢珏最后千方百计为老太太找到了5.5个单位相符合的A型血,再加上11个单位抗原相符O型血,帮她顺利完成了手术。

血液里的门道远比ABO的分型要复杂得多,谢珏说,“有的电视剧里,说到孩子需要输血,父母都会撸起袖子说‘用我的血’,其实这很不科学。”谢珏说,有血缘关系的亲属,即便血型相同,在输血时也要进行辐照,这是因为亲属间互相输血容易导致一种疾病,这种称为“输血相关性移植抗原宿主病”发病率在0.1%到1%,一旦发病,致死率超过90%以上,看看有多凶险啊。



浙江大健康
你的私人
名医会所



微信扫一扫
微信公众账号
浙江大健康
或搜号码
zjdk1

老烟民感觉头晕,原是颈动脉被斑块堵塞了

本报讯 家住杭州大学路的陈先生,才50岁出头,已是高血压、高血脂、高血糖“三高”集一身了。去年因轻微脑梗,住院治疗。如今定期在杭州市上城区小营街道社区卫生服务中心配药。他的签约医生张雪丽发现,陈先生的血压和血糖已控制比较好,可就是血脂一直没有明显改善。

于是,细心的张医生询问起陈先生的生活状态来,结果发现他在外就餐次数多、口味重、锻炼少,建议他改变饮食习惯。

“张医生,真的没办法,除了外面就餐,我们家的菜也是重口味,我老婆说没油没盐的菜没味道。”听完张医生的分析和建议,陈先生顺嘴抱怨道,“这应该就是强大的遗传基因所致。我爸有这些毛病,我就早早出了问题;她家没有,二十多年来跟我吃的一样,每天还要抽半包烟,身体也没什么大毛病。”

“您妻子有多久的吸烟史?”凭着十几年的全科工作经验和医生的直觉,张雪丽警觉地问起了陈先生妻子的情况。

“她是老烟民了,吸了差不多二十年烟了,其他都很好,就是前段时间说自己头晕,可量了血压,好的。”作为“资深”高血压患者,陈先生觉得头晕就是由血压高引起。

而这时,张雪丽已隐约觉察到了问题所在,于是提醒陈先生,第二天下午影像科医生会来

筛查颈动脉B超,到时候可以带妻子去做检查。

结果,这一查还真查出了大问题。B超显示,陈太太的右侧颈总动脉从起始到分叉处的管腔已经被斑块堵得严严实实,几乎全部闭塞。颈动脉斑块与缺血性脑卒中的发生密切相关,陈太太感觉到的头晕就是此病最常见的症状,严重者可能一侧肢体感觉或运动障碍、失语,甚至昏迷。于是张医生建议陈太太去大医院进一步治疗。

那么没有“三高”的陈太太,人不胖,颈总动脉是怎么堵上的呢?

“颈动脉堵塞并不是一朝一夕的事儿,斑块都是日积月累形成的,而斑块形成的主要原因还是不良的生活习惯,吃的偏咸偏油,运动少,另外一个非常重要的原因就是吸烟。”张雪丽解释说。

据小营中心影像科主任刘信铁介绍,自2008年开始,中心已为上万居民开展颈动脉B超检查,发现颈动脉斑块的人数有逐年上升趋势。刘主任提醒,除了有高血脂、高血压、心血管家族史这些容易形成颈动脉斑块的“高危人群”,像陈太太这样没有慢性病,但有抽烟、运动不足等不良习惯的人群也需要定期做颈动脉超声筛查,以便及早干预,预防中风等心脑血管意外。

本报记者 何丽娜 本报通讯员 潘晓艳

反酸烧心+肥胖,30岁的他挨了两“刀”

本报讯 今年30多岁的他天天吃夜宵,而且吃得特别重口味,无肉不欢,无碳酸饮料不喝。6年前他体重70公斤,还算正常范围内,可6年后的现在,体重已经达到了95公斤,体重指数(BMI)=35.2,成为了十足的大胖子。

刘先生不仅肥胖,还伴有反酸等症状,半夜吃完夜宵,后半夜睡下不久,又会被一阵阵的烧心反酸症状憋醒。最近一年来,他又查出糖尿病。为了减肥,他曾尝试用减肥茶,跑步运动等,一点不管用。

最后他下狠心,把自己的胃切掉5分之4,以求瘦身。术前,浙江省人民医院医生在问诊时发现他还患有胃食管反流病,一直在

服药。于是,胃食道返流病多学科诊疗中心主任王知非教授与肥胖和糖尿病外科治疗中心专家研究协商后,同时为刘先生做抗反流与缩胃减重两个手术。

这两个手术为什么要一起做?王知非教授介绍,肥胖和胃食道反流,两个看似不相关的疾病,其实从外科角度却一直是密切相关的,“40%到50%的胃食道反流病人都是肥胖病人。”他们有典型的反酸烧心胸痛,甚至还有呼吸睡眠暂停。

王医生提醒,尽量避免吃夜宵,即使要吃也要吃得清淡,否则最后受罪的还是自己。

本报记者 张苗 本报通讯员 宋黎胜

悠游天下 全国直营店, 诚信经营 品质第一 服务至上 3871 5511295

农家乐 吃住农家 休闲有乐 锦冠元自驾游自由行 自驾游车队 自驾游领队

天台 后岸村 国家AAAA级景区中村,风景秀丽,空气清新;可游览周边赤岩、寒山转、国清寺等免费景点。

【精品套餐】推荐 429 5日 499 5日 499

下淤村 5月4日起每周四天开班 499

天马之旅 87839900 87822731