

窗口期
惹祸?

32岁的阿力(化名),来自安徽农村,2014年1月份,接受了先天性心脏病手术,原以为身体治愈之后可以努力工作富裕家庭,但前几天得到的一个消息让刚刚燃起的希望彻底破灭了。“医院查出我有乙肝,而且已经是肝硬化,再这样下去,就是肝癌。”面对如山而来的疾病,阿力显得很绝望。而谈起为何会感染上乙肝,阿力觉得可能性只有一个,就是一年前的心脏手术中,他接受了输血。对此,南京市血液中心表示正在调查此事。

现代快报记者 陈志佳 文/摄

手术输血一年后,突然查出“大三阳”

是否因输注“窗口期”血液感染乙肝还有待调查

大量内出血,一检查是“大三阳”

今年1月初,32岁的阿力出现严重腹泻,而且全是带着血的,他和妻子一起赶紧赶到了江北人民医院看急诊。

经过医生诊断,阿力消化道出血。昨天,现代快报记者在病房里看到阿力时,他脸色蜡黄,主治医师印睿说:“输血前验血出了问题。”

听说自己得了乙肝,阿力怎么都不敢相信,他说:“我2011年献过血,正常,去年做手术,正常,怎么可能得乙肝。”检查结果出来后的第二天,阿力接受了增强CT扫描,结果显示:大三阳,肝硬化。



阿力出示2014年1月术前检测报告

进展

患者用血都有记录
院方已开始配合调查

昨天中午,现代快报记者来到阿力去年做手术的医院,对于他的遭遇,院方负责人表示十分同情。该负责人表示,阿力感染乙肝是否和手术输血有关,还没有定论,目前医院已经配合相关部门开始调查此事。

医院血库的一位负责人

说,“患者用的血,从献血者那里到送出血站,至少有3道检测,所以医院用的血不是自采的,也是没办法控制风险的。”不过,该负责人表示,阿力这件事还是有希望查出具体结论的,“患者用血,都有记录。”他说,“根据这个记录,就有希望找到当时献血的那些人。”

链接

核酸检测技术
可缩短“窗口期”

通俗地说,“窗口期”就是感染病毒后直到能被检测出来,中间的这段时间。除了艾滋病病毒,乙肝和丙肝也有“窗口期”,而目前,“窗口期”是人类所有输血治疗依靠现有的检验手段无法规避的风险。

目前,国际上最先进的“核酸检测技术”已在南京以及江苏多地使用。南京市红十字血液中心检验科马贵明主任介绍,2013年1月1日起,南京市血液检测全面进行核酸检测,可将乙肝、丙肝和艾滋的酶联免疫检测“窗口期”由原来的45天、72天和22天左右,分别缩短至25天、60天和10天左右。

救助

如果因输血感染乙肝
患者可获得保险赔付

阿力手术中输的血来自南京市红十字血液中心,对此,中心相关负责人表示,具体情况还有待调查。

今年初,一名5岁的福建女童,疑似因为输注“窗口期”血液感染艾滋病。国家卫计委发言人毛群安曾呼吁,通过人道主义救助等方式,以救助、保险和基金等多种方式对女童进行救助。对

此,福建省卫计委表示,尽管院方和血站均没有过错,但是将给予患儿人道主义救助补偿。

既然“窗口期”的风险无法避免,因此感染艾滋、乙肝、丙肝等病毒的患者,真的只能自认倒霉吗?市红十字血液中心相关人士表示,他们已经对每袋血都投放了保险,如果阿力确实因此感染乙肝,是可以获得保险赔付的。

一年前做了心脏手术,曾接受输血

通过网络查询和咨询医生,阿力觉得,自己患上乙肝可能和一年前的手术有关系。“我有先天性心脏病,2014年1月,在南京一家医院做了手术,”他说,“手术前还做了各项检查,结果显示正常。”随后,阿力拿出了一年手术医院的检测报告,现代快报记者看到,在输血前,包括乙肝e抗原、抗体在内的全部9项检测数据都是正常的。印睿说,“由于阿力有输血史,所以就觉得,血液传播的可能性是有的,

但这并不是绝对的。”

昨天,在现代快报记者赶到医院时,阿力的妻子已经收拾好了包裹,准备带着他回家了,“我们实在是没钱看病了。”她说。据了解,光阿力治肝病的药钱,一个月就要1500多块。但是,回家后,阿力却面临着危险,印睿说:“他现在消化道出血,但他的心脏病,需要服用一种抗血凝的药,这就导致他有比较大的再次出血的可能性。”

灭肿瘤
神器!

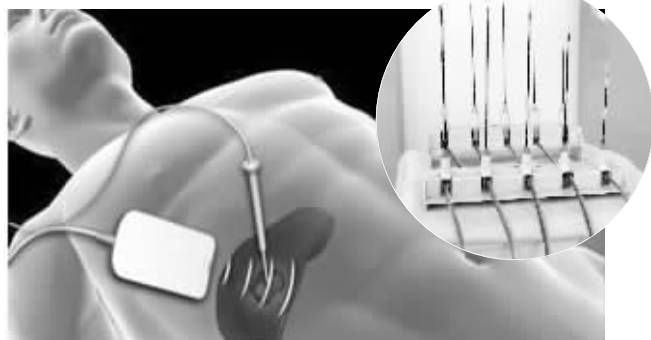
你听过用“微波炉”治疗肿瘤吗?北京301医院介入超声科和南京的专家们花了十几年的时间,把这种看似不可能的事情变成了现实,而且广泛运用到临床。只是“微波炉”变成了直径为1.6毫米的“微波针”。

1月9日,在一年一度的全国科技“奥斯卡”盛宴——国家科学技术奖励大会上,由北京301医院和南京康友微波能应用研究所共同研发的《微波消融设备的研发与临床应用》获得了2014年度国家技术发明奖二等奖。昨天,现代快报记者对这种灭肿瘤利器进行了探访。

现代快报记者 安莹

毫米级“微波炉”,不开刀也能烧死肿瘤

这项技术叫“微波消融”,获得了国家技术发明二等奖

大图:“微波消融”手术模拟图
小图:各种型号的“微波针”资料图片
现代快报记者 施向辉 摄

半小时消灭肿瘤,一个星期出院

70岁的李婆婆一直有肝硬化的毛病,在今年体检时发现肝上长了一个不到两厘米的肿瘤,最终确诊为小肝癌。经过专家会诊后,考虑到李婆婆的年龄比较大,身体情况不适合做手术,于是南京市肿瘤医院决定进行微波热消融手术。手术的过程看起来很不思议,医生用一根直径仅1.6毫

米的微波针通过CT“引路”,找到了肝上的肿瘤“所在地”,穿刺进入,这时微波针开始加热和肿瘤进行了一场你死我活的肉搏战,半小时过去了,经过微波针的高温加热,肿瘤终于败下阵来,全部被消灭。李婆婆手术后一个星期就出院了。目前,李婆婆的恢复情况良好。

微型“微波炉”变身灭肿瘤利器

专家告诉记者,“微波消融”原理很简单,就是利用微波炉的原理。微波消融这项技术是由北京301医院介入超声科在国内最先进行研发的,对它的探索开始于1992年。

最初北京301医院介入超声科主任梁萍受到外科微波刀的启发,她想把微波刀做成针的形状,让它能直接穿过病人的皮肤进入肿瘤内部。实验人员在猪肝上进行成千上万的试验,虽然遭受了无数次挫折,但梁萍团队并没有停止。从2002年开始,南京康友微波能应用研究所和北京301医院介入超声科主任梁萍进行了长

达十多年的合作,一个负责微波消融的工艺改造,一个负责临床研究。围绕着“微波消融”这项技术也获得了多个专利发明。

如今“微波消融”技术已经在肿瘤领域进行了广泛的应用。梁萍教授介绍,微波针上的某一个点含有一个1毫米大小的“微型微波炉”,让肿瘤的组织局部在几分钟内达到70℃以上的温度,引起肿瘤靶组织发生凝固性坏死,而周围组织极少或不受损伤,达到“烧死”肿瘤细胞的目的。这种微创治疗方式的最大特点是创伤小,对患者全身影响小。

1.6毫米的微波针纯手工制作

在进行微波消融治疗时,仪器配置很简单,只需要一根特制的微波针和一台微波消融仪。南京康友微波能应用研究所的技术总监江荣华告诉现代快报记者,可别小看了这两个设备,要想达到治疗肿瘤的效果,得经过上千次的反复试验。以

“微波针”为例,由于十分精细,需要纯手工打造。一根直径为1.6毫米的微波针“肚子”里还装了三种管线,分别是微波传输电缆、水循环管线和温度传感器。由于制作难度大,一位工人一天只能做出十几根“微波针”。

专家说法

微波消融
适用于部分肿瘤治疗

南京军区南京总医院肿瘤内科主任医师于正洪表示,临床上介入治疗肿瘤的手段很多,微波消融是其中之一,用于肝癌、乳腺癌、甲状腺癌等治疗。对于肿瘤的治疗要具体问题具体分析,如果患者身体不能耐受手术或者病灶小且在表浅,可选择“微波消融”。

名词解释

国家技术发明奖

为了奖励在科技进步活动中做出突出贡献的公民、组织,国务院设立了5项国家科学技术奖,分别是国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖和中华人民共和国国际科学技术合作奖。这些奖项每年评审一次。