上12 健康讲堂 | 责任编辑:张 逸

没有心脏的555天

25 岁的黑人小伙儿斯坦·拉金身板厚实,总是带着3个年幼的儿女夫公园玩,看上去是一个 **五**寻堂不讨的里人

唯一特别的是,在过去的18个月里,他总是带着一个灰色的背包,24小时从不离身。这个背 包和全人工心脏构成的系统维持着拉金的生命。直到5月9日,他移植了来自捐献者的心脏,才 终于卸下这个背包。

两根管道从背包一角伸出来,探进 拉金的衣服,从他的肋骨下面埋入身 体,一直连接到他的"心"。早在2014 年,拉金的心脏就被移除,取而代之的 是一颗由美国辛卡迪亚系统公司制造 的全人工心脏。背包里装的正是一台为 它提供动力的便携式驱动设备。

拉金不得不接受这个机器。16岁 那年,他毫无预兆地休克在篮球场上。 很快,他被诊断为患有致心律失常性 右室心肌病。

在人体中,心脏通过心房和心室 的舒张和收缩推动血液循环全身。而 拉金的病会让右心室无法正常收缩, 从而引发心律失常甚至猝死。

对拉金来说,最好的选择就是接 受心脏移植。可是,一些心力衰竭晚 期的患者往往要等待好几个月甚至几 年才能得到合适的心源,由于心脏太 过虚弱,包括肾脏,肝脏等在内的关键 器官很可能在这个过程中衰竭。如果 没有人工心脏等一些形式的支撑,很 多病人会在等待中离世。

拉金的情况日渐不妙。从右心室 发育不良发展成双侧心室受累的全心 衰竭之后,他的左右两个心室都无法 有效地收集和泵出血液。虚弱的他几 平无法自行钻讲汽车。

2014年11月,在经过了一系列 牛理测试之后, 医牛决定移除拉金的 心脏,植入辛卡迪亚全人工心脏,接替 原来的左右心室和4个瓣膜。

这颗新上任的"心"是一个气动的 双心室搏动泵。作为一颗机械心,它每 分钟可以泵出 9.5 公升的含氧血,超 出了普诵健康心脏的能力,与运动员 的水平相近。

拉金的体内并没有传感器或者发 动机。通过两根管道,电动的外部驱动 器传送氧气并制造真空,控制全人工 心脏的心室里分隔空气和血液的合成 材料膜,将血液泵送到全身。

几周过去,适应了机器噪音的拉 金终于可以伴着它安然入睡。"是它让 我活下来,"他说,"就是那个'心跳的 声音'。

像每一个普通人一样,他去购物 中心逛街,去教堂参加活动,还完成了 一件渴望已久的事情——背着维持他 牛命的装置捡起了篮球。

1937 年苏联科学家德米霍夫将 人工心脏移植到狗体内,32年后,美 国医生库利完成了人类第一例成功的 全人工心脏移植,在病人进行心脏移 植前,用全人工心脏为他辅助了64 个小时。

看起来,在全人工心脏的陪伴下, 拉金过得很好。在家里,他无需进行更 多治疗,只要配合着吃低钠膳食和服 用血液稀释药物就能保持健康。当然, 作为一个装有全人工心脏的人, 他还 得像一个机器 人一样,不能离开由源 太久——设备里的锂电池足够运转3

个小时。

虽然心脏移植是针对许多无法用 药物或外科方法治疗的终末期心力衰 竭患者的最好治疗方法,但由于心源的 限制及心脏移植术不适合 40 岁以下 的患者等原因,使用人工心脏代替白然 心脏依然是医学界多年追求的目标。

在由辛卡迪亚全人工心脏和"自 由"驱动设备陪伴了555天之后,拉金 终于得到了一颗来白指赠者的心脏。

如今,在他的胸腔里,一颗鲜活的 人体心脏在稳健地跳动。

拉金再次拥抱他的3个孩子。 "他们一定会袭击我的。"这位父亲露 出宠溺的笑容,"他们早就等不及了。 他们会挂在我脖子前面,扑到我背上, 骑到我脖子上, 总之在我身上到处乱

【医家坐堂】

爽身粉致癌?

上海南六公路 178 号丁此君: 爽身粉是夏季常用品,但听说它能 致癌,真的假的?

华山医院终身教授张延令:在 美国,今年某国际大牌的爽身粉因 致癌事件已两次被判处巨额赔款。 先是因卵巢癌去世的女性杰奎琳• 福克斯生前表示自己在35年以 上的时间里使用该大牌的产品,而 她的律师一致认为,该大牌曾在数 十年的时间里对消费者隐瞒其滑 石粉产品的致癌风险, 今年2月 法院判决该大牌向杰奎琳•福克斯 的家属赔偿 7200 万美元(约 4.7 亿元人民币)。事隔3个月,一位卵 巢癌患者声称因连续几十年在私 密部位使用该大牌爽身粉及沐浴 露而致癌,美国一个陪审团裁定该 大牌赔偿她5500万美元(约合人 民币36亿元)。

滑石粉本身的化学成分并无 毒性,但世界卫生组织下属的国际 癌症研究机构将滑石粉列为 2A 类致癌物质,致癌的原因一是这种 物质的颗粒或是纤维到达人休器 官产生积累,改变内分泌状态,从 而引发癌症;二是滑石粉中可能会 含有致癌的某些重金属如石棉,不 排除长期使用累积造成的风险。

国外的统计资料显示,长期在 女婴大腿内侧、外阴、下腹等部位 涂抹爽身粉,其长大后患卵巢癌的 发病危险会比不使用爽身粉的女 婴增加 3.88 倍。每 70 个新生女婴 就有1名可能会在未来的一生中 患上卵巢恶性肿瘤。

除此之外,爽身粉含铅,铅进 入婴儿体内不能很快被排泄,长期 蓄积体内会危害神经、诰血系统及 消化系统,严重影响婴儿的智力和 身体发育。研究显示,血铅每升高 10 μ g/dL, 智能指数下降 2~3 分。

因此,一定要尽可能少给婴儿 使用爽身粉,对于女婴来说,更加 要避免将爽身粉扑在她的大腿内 侧, 外阴等部位。万不得已要用爽 身粉的时候,先在远离婴儿处将粉 倒在手上或粉扑上,然后小心涂抹 在婴儿身上,勿使爽身粉乱飞。防 止将粉扑在眼、耳、口中。避免在风 道处扑洒。

【健康速读】

癌细胞很不淡定

得了癌症这种事情,光是想想就 计人紧张。更计人紧张的是,澳大利亚 莫纳什大学最新的科学研究显示,你 的不淡定还会传染到癌细胞——身心 压力会让癌细胞扩散速度加快 6 倍!

要求癌症患者"你不要那么紧张" 并不现实。在发现癌细胞"不淡定"的 特性之后, 莫纳什大学的科学家找到 了"镇定剂"——一款原本用干治疗高 血压和心律紊乱的药物,能够有效"安 抚"不淡定的癌细胞。

药物美白不靠谱

最近,微信中流传着一个用阿司 匹林讯谏美白即肤的方法。阿司匹林 里水杨酸祛除汗臭、止痒消肿、止痛消 炎,还常被用来治疗痤疮和皱纹。但 长期过度使用水杨酸,可能会导致皮 肤失去水分和弹性,变得又干又皱。

生活中有些女性还对吃避孕药美 白十分推崇。但长期吃避孕药会出现 色斑加重,还会引起皮肤对日光的敏 感增加,长黄褐斑。

紫外线照射与黑色素沉积导致皮 肤变黑的关系更为密切。并不是"白 的"食物就是美白,比如白子(鱼类的 精巢)就不能美白,反而有光毒性,用 完以后会对紫外线更加敏感。 廿至

专家教你战胜肝炎

在全球第六个"世界肝炎 日"到来之际,7月24日上午,华 山医院有大型义诊,包括中华医 学会感染病分会名誉主任委员 翁心华教授在内的 18 位肝病知 名专家将免费提供诊疗服务。

【病例报告】

天涯论坛副主编金波猝死

新闻回放:6月29日晚,北京地 铁站台上,正在回家路上的天涯论坛 副主编金波倒在地铁屏蔽门前的人 流中,只见他双腿并拢、蜷缩一团、左 手捂着心脏。这时,两名年轻的女乘 客跪下来,轮流给他做人工呼吸。-名讲英语的外国姑娘主动上前,双手 叠在他的胸前,进行有规律的连续按 压,尝试做心肺复苏(CPR)。

不过,从急救过程来看,施救者 很多时间花费在犹豫、商量及人工呼 吸上,胸外按压用时很短,只持续了



55次。手法不正确,位置不准确,抢 救不持续,可能都会影响心肺复苏的 效果。更令人遗憾的是,地铁站里没 有自动体外除颤器(AED)。

等到金波被送到距离地铁站约 -公里外的朝阳医院,急诊科医生发 现,34岁的他已没有生命体征,属于 突发性心脏病猝死

当时患者的心脏就像是一个失 去控制、混乱颤动的泵,心脏跳动的 血液吞吐量是零,若施以得当的心肺 复苏,一直坚持到救护车到来,就会 有一线的希望。可惜这位在网络空间 颇具影响力的知识分子、一对双胞胎 女儿的父亲最终没有醒来。

我国平均每分钟约有 1 人发生 心源性猝死。绝大多数心脏骤停者都 等不到救护车的到来,只能靠自救和 互救,等急救车相当于等死。

及时施救固然很重要,而最终现

场复苏的成功更多取决于是否有 AED 可以使用。把除颤比作夺回心 脏"司令部"而实施的必要打击,而 CPR 只是为这项"打击"而做的准 备。用高级电流,"嘭"一下子让所有 的细胞都停下来,让"司令部"重新夺 回指挥权,让因失控而颤动的心脏重 新恢复跳动。

可是,中国目前公共场合配备的 AED 设备数目不超过 1000 台,而美国 AED 目前社会保有量超过 100 万台。

对心脏骤停者而言,全世界最安 全的地方居然是美国拉斯维加斯的 赌场。在一掷千金的赌场里,输赢之 间刺激太大,心脏骤停的事情时有发 生。遇到心脏骤停,黑衣保安大哥立 马就成了急救医生,马上实施 CPR 加上AED。人醒过来后,直接送医 院。那里心脏骤停的救活率高达

胃内容物吸入呼吸道会致人于死地?

今夏,因为雷洋之死,胃内容物 吸入呼吸道致人窒息成为许多人关 注的话题。

正常情况下,人在进食的过程当 中,会厌也就是舌根后方帽舌状的结 构会自动关闭,阻止食物进入到呼吸 道,如果说话,会厌才有可能会打开。 当然人体有强大的自我保护机制,并 不意味着边吃边说就会引起窒息,当 我们吃饭喝水被呛到剧烈咳嗽的时 候,就是人体的自我保护机制在发生 作用。当人说话、大叫、剧烈的活动 或遭遇严重外伤时,从胃内反流上来

的大量呕叶物才有可能讲入呼吸道, 如果周围人没有相关急救知识,胃内 容物吸入呼吸道窒息后,患者会在5 分钟左右发生脑死亡,即使经过抢救 保住了生命,患者也会成为植物人。

胃内容物吸入呼吸道致窒息死 亡经常发生在人体失去意识的时候。 发生这种情况一般有三种可能:其一 是一些自发性的脑血管疾病,如脑出 血、脑梗等,大脑神经系统可能造成 胃的呕叶反应,并同时造成意识不 清,这时胃内容物很容易被吸入气 道中;二是脑部外伤,大脑在脑震荡

的情况下会引发颅内压增高,也有可 能引发呕吐,如果人在外伤过程中已 出现意识不清,胃内容物便会吸入呼 吸道致窒息;三是醉酒很深并且躺姿 不当,如仰面躺倒,也可能引发这种

在日常生活中,人发生胃内容物 进入呼吸道导致窒息时,如果无法及 时送医,应如何进行急救呢?对此,我 们推荐海姆立克急救法:急救者首先 以前腿弓、后腿蹬的姿势站稳,然后 使患者坐在自己弓起的大腿上,并让 其身体略前倾,将双臂分别从患者两

腋下前伸并环抱患者。左手握拳,右 手从前方握住左手手腕,使左拳虎口 贴在患者胸部下方,肚脐上方的上腹 部中央,形成合围之势,然后突然用 力收紧双臂,用左拳虎口向患者上腹 部内上方猛烈施压, 迫使其上腹部下 陷。由于腹部下陷,腹腔内容上移,迫 使膈肌上升而挤压肺及支气管,这样 每次冲击可以为气道提供一定的气 量,从而将异物从气管内冲出。施压 完毕后立即放松手臂,然后再重复操 作,直到异物被排出。

李子君