

迪斯尼动画技术 破解杀人迷案



美国加州圣地亚哥市发生了一起奇怪的命案,死者是一个业余全国摔跤冠军,而嫌疑人是一个文静瘦弱的大学生。在警察局和法庭上,他一直为自己叫屈,说当时他脸朝下,被那个摔跤冠军摁倒在地猛揍,在这种危急情况下,他随手从口袋中掏出刀,胡乱朝身后挥了一下。结果这一刀,正好刺中受害者的主动脉。

不少人相信他的话。但是警察找到他当时穿的衬衫,正面却有受害者的血迹,这恰好说明他当时是面对受害人的。他说谎了吗?事情的真相到底怎样呢?最终,法医用迪斯尼公司研究开发的动画技术,解开了谜团……

雨夜凶案在瞬间发生

美国加州圣地亚哥市一直是运动员和室外运动爱好者的天堂。1994年,年仅25岁的达斯蒂在荣登美国业余体育联合会的摔跤冠军宝座后,也定居在这里。达斯蒂不仅是前摔跤冠军,还是世界级的冲浪高手。

一个周六的午夜,达斯蒂和女友斯凯在城里狂欢了一夜,在准备回家时他们遇到了大雨,斯凯先行跑在达斯蒂前面寻找避雨的地方。这时候,一个男人将车停在她身边,问她要不要搭便车。

斯凯告诉这个男人,她有同伴,不需要搭车。但随后赶来的达斯蒂看见有人在跟女友搭讪,非常不高兴,双方由争吵发展为打斗。很快,汽车扬长而去,现场只留下达斯蒂躺在地上,满身鲜血,奄奄一息。

当急救人员赶到时,达斯蒂已经因流血过多而死亡。斯凯向警方提供了凶手的车牌号——加利福尼亚 2J-CA167。

证人和嫌犯谁在说谎

警方很快找到了这辆车的主人,但车主巴拉巴拉却说,目前使用这辆车的是她的儿子大卫,但她对儿子的去向并不清楚。大卫今年25岁,是圣地亚哥州立大学金融系的一名学生,他的体貌特征和斯凯提供的总体描述相吻合:大约1.83米高,体瘦,戴眼镜。

正当警方准备全力搜寻大卫时,大卫却在案发三天

后,出人意料地主动来到警察局自首。询问之下才知道,他以为自己只是刺伤了人,不知道对方已经死了。大卫很快和律师取得了联系,因此不论警方问他什么,他始终都回答不知道。

这时,对达斯蒂的尸检结果也出来了,他的尸体上只有一处伤口,即主动脉受到了一处严重的刺伤,深10厘米,伤口长度约10厘米。这就是导致达斯蒂死亡的原因。

同时,警方还找到了一位目击证人。目击者名叫斯科特,是一名海军一等士官,晚上在一家酒吧担任保镖。事发当晚,斯科特正好开车经过,看到了整个打斗的过程。当时,他看到大卫一拳击中了受害者的头部左侧,在受害者倒下后,大卫仍然没有停手,继续骑在受害者身上,同时右手抽出一把刀,向受害者胸部刺了下去。

斯科特声称因受到威胁而一直没有露面,但是,大卫对案发过程的描述却截然不同。大卫认为是达斯蒂首先挑起事端,将他从车里拖出来并摔到地上。他还指出斯科特这个所谓的证人,其实也参与了这起打斗事件。在达斯蒂和斯科特对他不停的拳打脚踢下,他被按倒在地上,脸贴着地面,而达斯蒂就坐在他后背上。为了自卫,他只好从口袋里掏出刀来抵挡。他当时感觉很混乱,毫无目的地用刀向后戳,他只感觉自己刺中了达斯蒂的肩膀,并不知道他会因此而死亡。

斯科特声称因受到威胁而一直没有露面,但是,大卫对案发过程的描述却截然不同。大卫认为是达斯蒂首先挑起事端,将他从车里拖出来并摔到地上。他还指出斯科特这个所谓的证人,其实也参与了这起打斗事件。在达斯蒂和斯科特对他不停的拳打脚踢下,他被按倒在地上,脸贴着地面,而达斯蒂就坐在他后背上。为了自卫,他只好从口袋里掏出刀来抵挡。他当时感觉很混乱,毫无目的地用刀向后戳,他只感觉自己刺中了达斯蒂的肩膀,并不知道他会因此而死亡。

一边是证人的证词,一边是杀人嫌犯的自辩,警察会相信谁的话?

带血衬衫成致命证据

警方从城市另一端的居住区内找到了大卫的汽车,他们从方向盘上、变速器和方向灯上取得了DNA样本,检验结果证明,这和死者达斯蒂的血液样本完全吻合。案情很快在媒体上曝光了,不久,大卫的一位朋友向警方交出了一把刀,声称这是大卫使用的物品,刀长10厘米,和达斯蒂胸前伤口的大小完全吻合。

另外,这位朋友还交出了一件沾血的衬衫。化验结果表明,衬衫上的血迹正是达斯蒂留下的。不过,血迹在衬衫正面,这和大卫描述的情况出现了矛盾。如果大卫是在脸朝下被按在地上时刺中了达斯蒂,那么,血迹应该在衬衫背面。但事实上,衬衫前面的这些血迹更像是双方在面对面冲突时留下的。

警方断定大卫在说谎。他们根据所掌握的事实,还有目击证人以及其他证人的证词,认定这是一起谋杀案。大卫因为导致达斯蒂死亡而被判定为二级谋杀,并被判处终身监禁。

不过,大卫仍旧坚持认为自己属于正当防卫,为此他提起了申诉。了解案情的人心中也有个疑问始终没有解开,大卫这样一个文静瘦弱的大学生,又如何能打败一位全国摔跤冠军,并轻易地在他的胸口扎了一刀?难道这里面隐藏着什么秘密吗?

死者的女友作了伪证

大卫的辩护小组开始仔细查阅达斯蒂的背景资料,并找出许多证人,这些证人都证明达斯蒂是个喜欢无事生非的人。另外,在对达斯蒂的检验过程中,还发现达斯蒂死亡时体内的酒精含量已达到0.12,也就是法定的醉酒水平,他的体内,还留存着明显的吸食大麻的痕迹。但这对大卫来说,也不是个很好的消息,因为别人会认为,正是因为达斯蒂喝醉了,才会被大卫打倒。

这期间,大卫的律师还发现,达斯蒂的女友斯凯在法庭上所作的证词,与最初的法庭证词有出入。在案发几个小时后,斯凯告诉警方,她看到达斯蒂用某种摔跤手法将大卫摔了出去,接着她没怎么看清楚,最后只看到达斯蒂在流血。但第一次开庭时,她却却说,大卫是从后面攻击并刺中了达斯蒂。不过,无论证词如何变化,有一点斯凯不得不承认,那就是达斯蒂经常主动挑起打斗,而且始终是赢家。一系列现象表明,斯凯在先前的审判中作了伪证。

不过,即使发现斯凯作了

伪证,如何解释达斯蒂的血迹溅到大卫衬衫的前面,也仍然是关键问题。在第二次审判进行前,大卫的律师就此问题专门请教了犯罪实验室的血液喷溅专家,他们有什么办法解决这个问题吗?

摔跤高手模拟现场情况

血迹喷溅形态是现场重建的重要组成部分,当血液喷溅到物体表面上时,因物表结构和吸附性的不同会产生不同的形态。从血迹喷溅的不同形态,可以推测出案件发生时的状态,比如,受害者或嫌疑人处于何种打斗状态、尸体是否有移动现象等等。法医会通过这些信息来还原现场,比如,嫌疑人是用右手持刀还是左手持刀,是从前面进攻还是后面进攻等。这种检验结果十分便于和嫌疑人的供述进行比对。

经过检验,犯罪实验室的血液喷溅专家整理出这样一份报告:人的主动脉受到损伤时,血液通常不是流出来的,而是在巨大压力的作用下,按照那人心脏跳动的频率从伤口快速喷溅出来,按照常规速度计算,每分钟会有20~30升血液从伤口喷出体外。同

时,这也意味着喷出的血流并不是连续的。在这种情况下,被按压在地的大卫会有足够的时间转过身来,从而使血液喷到他的衬衫前面。

大卫的律师为了让陪审团看到血液喷溅的整个过程,专门请法医和动画人员模拟了当时的情形。法医于是请来摔跤高手模拟当时的情形,并制成一盘录像带,然后根据录像带里拍摄的角度进行动画制作,从而尽可能准确地制造出人物的动作。

血溅之谜在高科技下破解

电脑中选取并存储了几个重要的定格画面,然后计算出肢体最可能做出的动作转变。这就是所谓的姿势动画,它是20世纪30年代迪斯尼公司研究开发的成果。其原理是,以前后两种姿势作为依据,然后填充中间的动作转变。随后,法医又创造了一个纹理涂层,以显示血液喷溅的运动。

一系列的动画片断因此形成,其显示结果表明,大卫的确属于正当防卫。当时,大卫以为斯凯是一个人,他只是想送她一程。但达斯蒂当时喝醉了,在酒精的作用下,他将大卫从车里拖出来并按到了地上。紧接着,目击证人斯科特在大卫被按倒后也帮助达斯蒂施暴。在两个人的联合进攻下,大卫一时情急掏出刀具盲目向后刺,随后他转过身来,血液溅到了他的衬衫前面。

为确定这种做法的可能性,大卫的律师还咨询了摔跤名人榜的成员——布拉斯。布拉斯认为,大卫所描述的正是所有摔跤手都要学习的常见手法。当摔跤手面对“敌人”,而对方正在退缩时,摔跤手会抓住对方的手臂,将其面朝下摔到地上,把对方的头向下压,并保持这个姿势,使对方无法站起来。然后,向后拉对方的头部,这时如果对方意识到皮带上或口袋里有利刃,就会拔刀向后刺。

至于斯科特为什么会参与打斗,自始至终无人清楚。2000年8月,在达斯蒂被杀案过去6年之后,陪审团一致认为大卫属于过失杀人,此前他已经服刑6年,因此他被判当庭释放。

本版主笔 王丽娟 编自《传奇天下》



中晚期肿瘤患者怎么办?

医学界公认:肿瘤是基因病,是基因(DNA)突变逐渐积累所致,因此从DNA入手是治疗肿瘤的关键。

由素有“东方基因摇篮”之称的中科院陕西分院(世界首例成年体细胞克隆山羊“元元”和“阳阳”的诞生地)研制,科学院制药厂生产的基英肽,是经国家药监局批准的能够直接斩断肿瘤细胞的DNA链,杀死肿瘤细胞的基因抗肿瘤药物。基英肽浓度高,液体剂型易吸收、作用快,特别适用中晚期恶性肿瘤患者。

经国内多家三甲医院临床验证:一般情况下肿瘤患者服用基英肽10天左右精神好转,饮食、睡眠明显好转,恶心、呕吐、腹胀等临床症状消失;半个月左右,胸、腹水开始吸收,疼痛明显缓解,化疗患者白细胞等血象指标恢复正常;一个月后,肿瘤得到控制,可下床走动;两个月后大部分患者肿瘤标志物下降,肿瘤块开始缩小……

基英肽因疗效显著,使用安全已被国家药监局批准为“甲类OTC”并在药盒上标注:本品是可斩断肿瘤细胞的DNA链,使之凋亡的抗肿瘤药物,基英肽自上市以来已帮助众多的肿瘤患者走出了“绝症”的阴影。

电话:025-83946955
0510-85747576
0512-65162362
0513-85976856
0515-83058882
0516-81878920
网址:www.chinajyt.com

常州新丰 泰州生源 南通遂生堂 连云港华联 盐城毓龙 镇江人民 淮安正和 江阴佛首

全省版 覆盖苏皖 优势媒体

信息涵盖招聘、招商、贷款、教育培训、转让、销售、公告、遗失等

广告热线:025-84519772

友情提示:请客户仔细查验对方真实情况,本栏目广告仅供参考,不作为承担法律责任的依据!

招商信息

致富项目 诚寻合作

本单位现有大量纯手工艺品,外发加工。货源稳定,现金结算上门服务回收产品提前预付加工费。

0512-65721462
苏州市东大街229号

求购信息

求购库存服装,寻中介。

013438147000

贷款咨询服务

钱隆贷款:速办个人贷款,长期办理中小型(10-500万)民间融资,财团直投,免抵押,免担保,外地可。

025-85036700、013218888896

联喜 银行代办个人、企业贷款。025-66602403

诚信 贷款:本公司长期快速办理个人及企业贷款,无需担保无抵押,当天贷当天放款,不成功不收费。电话:13043697033 杨经理

南京奥渡船务急聘

老船员合同到期,现面向社会急招新船员38名,年薪6-10万(月发工资),签合同+保险,即上岗。025-84210312、83953076

急聘长、短途押货员,3850元+补助,即上岗+吃住。

025-81760666

急聘:(南京-上海)押货,3750+补助,吃住+合同。

025-68678149

急聘打理员一名,要诚实,有责任心,可出差,无学历要求,薪资优厚,私电:013236400803 刘总

车辆信息

求购混凝土搅拌机 13923137383

低转小车。13851490767

低售丰田、奥迪等

低售本田、奥迪等。

1389889295王

低售本田、奥迪等。

13898817909

出售二手车。13851753779

低售本田、奥迪 13961016543