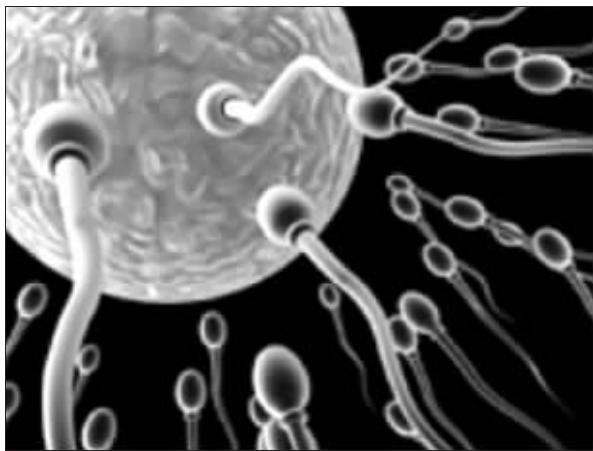


专给子宫打“补丁”的医学博士



有了子宫补丁,精子将无法进入卵子体表

29岁的瑞拉生活在波士顿,自打在2002年嫁给了37岁的杰夫之后,她就从没萌生过自己也生一个的念头。杰夫多年前曾经历过一次失败的婚姻,他和前妻生有三个儿子。而自从成为这个单身汉之家的女主人,瑞拉就心满意足地当起了这群孩子的继母:三个活蹦乱跳的男孩,天啊,这已经够让她头疼的了!

为了生活的有序进行,瑞拉和杰夫一直注意使用保险套,然而保险套并不保险。瑞拉先后两次怀孕了。两次手术结束了,性生活成了瑞拉的噩梦……

两只避孕套搅乱了幸福生活

2004年9月,瑞拉出现了呕吐和恶心等早孕症状。杰夫带着她去医院一检查,发现妻子已经怀孕3个月。他们选择了人工流产,看着人流手术后妻子苍白的嘴唇,杰夫心中不由泛起几丝凉意。整整两个月后,阳光和笑容才重新回到瑞拉的脸上。手术后两人第一次过夫妻生活,杰夫轻手轻脚,但是在进入前的一刹那,瑞拉还是仿佛被蜚了似的一个激灵,杰夫急忙搂住妻子的头安慰说:“别怕别怕,那只是一个意外。”这一晚,夫妻俩紧紧相拥,一夜无眠。为了避免再发生类似的悲剧,杰夫和瑞拉换了一种牌子的避孕套。可不管再怎么小心谨慎,

2005年圣诞节前,瑞拉还是被发现第二次怀孕了。活生生的生命,就这样第二次从自己体内被冰冷的器械夺走,瑞拉被揪心之痛彻底笼罩,她觉得自己都快成了一个杀人凶手。第二次流产手术后,瑞拉的下腹部经常出现阵痛和瘙痒,并很快被诊断为患上了盆腔炎。医生责怪杰夫说:“你是丈夫,要为妻子的身体考虑啊。患上这种疾病是很难根治的,将来老了还会引发更多的麻烦。”

杰夫抓起电话拨通了避孕套公司,他愤怒地对着话筒咆哮:“混蛋,我要告你们!安全套怎么这么容易出问题?”但负责售后的人员还是用冰凉的语气回答说:“当使用方式合理时,比如佩戴正确、没有用尖锐物品划伤等等,我们

公司的产品可以保证百分之九十九以上的安全率。而在全球,没有一家公司的避孕产品可以为客户提供百分之百的安全承诺。”杰夫颓然扔下话筒,倒在了沙发上。难道自己就真的那么倒霉?百分之一的几率都能反复撞上?

自从这次意外之后,他们彻底摒弃了安全套这种避孕方式,在医生的建议下,瑞拉开始口服避孕药,并在子宫内安上了一个宫内节育器。可哪怕是有了双重保险,瑞拉还是每天心事重重,不爱说话,她开始害怕夜晚,一到晚上上床时都会流露出一种恐惧的神情,陌生的朋友,一起来喝一杯吧。”男人高兴地答应了,也许是急于寻找一个宣泄的途径,杰夫仰头喝下一杯啤酒之后,就对着这个陌生人讲述起了自己的苦闷。整个过程中,那个男人始终不发一言,默默地听着。

2006年夏天的一个晚上,抑郁难平的杰夫来到他家附近的一间酒吧,招手就要了一打啤酒。“喝那么多容易伤身。”旁边桌上的一个男人提醒他说,杰夫扭头看去,只见这个男人戴着一副金丝边眼镜,从笑眯眯的脸上很难判断出他的年龄。“谢谢你的好意,陌生的朋友,一起来喝一杯吧。”男人高兴地答应了,也许是急于寻找一个宣泄的途径,杰夫仰头喝下一杯啤酒之后,就对着这个陌生人讲述起了自己的苦闷。整个过程中,那个男人始终不发一言,默默地听着。

艰难寻找“蛋白质ZP3”

一个星期后,杰夫和瑞拉突然接到了一家妇科医院的电话,对方邀请瑞拉接受一次医院提供的免费身体检查。摸不着头脑的杰夫带着瑞拉来到医院,却一眼看到了那天他在酒吧见到的陌生男人,此刻他身上披着一件白大褂,笑着向杰夫伸过手来,自我介绍说:“很高兴再次见到您,我是泽夫·威廉姆斯博士。”

原来,39岁的泽夫·威廉姆斯自从在哈佛医学院获得博

士学位之后,一直在妇科医院进行节育和避孕方面的研究。而上次酒吧杰夫无意中对他发起的牢骚,却恰巧和威廉姆斯正在进行的一项基因避孕研究有关,为了收集进一步的资料,威廉姆斯就特地邀请杰夫夫妇来到医院做进一步的检查。

妇科检查结束之后,威廉姆斯饶有兴致地向杰夫和瑞拉介绍了自己的研究……

2001年,德国科学家舒尔茨教授发现了附着在女性卵子上的蛋白质ZP3,在精子和卵子结合时具有至关重要的作用。没有粘在卵子上的ZP3,精子根本无法对卵子进行受精,而ZP3,也只在女性排卵期才会出现在子宫内。从学术期刊上读到这个最新发现时,威廉姆斯欣喜若狂,这正是他要寻找的钥匙:既然ZP3对于受精的作用是必不可少的,那么不让这种蛋白质产生或者让它失去效用,不就能彻底达到避孕的效果了吗?

从2003年到2006年的整整三年时间里,威廉姆斯和他的研究小组埋头窝在实验室里,对女性体内涉及生殖和内分泌的上千个可疑基因进行了近千次基因打靶。可“嫌疑分子”一个个被排除,幕后元凶的踪影依然没有丝毫痕迹。

时间一晃到了2006年3月,就在威廉姆斯沮丧不已几乎想要放弃时,科学大师的前进脚步却又一次给予了他启示。美国科学家安德鲁·法尔发现RNA分子不仅能影响基因开启、关闭和活跃,甚至能影响生物体的发育,这也正是所谓的RNA干扰机制。如果对女性体内不同细胞和组织进行RNA干扰,那么观察ZP3的反应情况就能快速锁定它的幕后基因,这种方法远比漫无目的的基因打靶来得有效。

果然,在采用RNA干扰一个月后,威廉姆斯的团队就发现了这种神秘基因“超级ZP3”。通过反复试验论证,威

廉姆斯最终确定,它就是刺激产生和控制ZP3蛋白质的唯一基因。在研究人员一片高涨的情绪中,初尝胜果的研究小组继续在小白鼠身上做试验。果然,在一组进行过RNA干扰的雌性小白鼠体内,产生ZP3蛋白质的几率下降了百分之九十五,而雌性小白鼠的交配欲望却没有受到任何影响。威廉姆斯将刚进行过交配的雌性小白鼠迅速进行解剖,他惊讶地发现:子宫内没有ZP3附着的卵子,面对成群结队扑来的精子简直是刀枪不入,精子根本无法进入卵子体表,更别提进行受精了……

子宫补丁卸掉了心头的焦虑

当天回到家中,两人都是别有一番感慨在心头。瑞拉一反近来的内向,她轻轻地坐在丈夫身边,主动用手挽住杰夫的肩膀。杰夫早已从妻子眼中读出了那不一样的期盼和渴望,他首先开口了:“还没有进行过人体试验,难道你真的想去试?万一有什么问题,岂不是太危险?”瑞拉反问道:“那难道你就想终日生活在恐惧之中?现在每到月经期,我都几天几夜睡不着觉,生怕出点什么问题。再这样下去,我都快疯了。”听了妻子的话,杰夫沉默不语,良久,他试探着说:“要不,我们再多了解了解?”瑞拉重重地点了点头。

2007年3月,瑞拉在厨房做饭时,突然脑中泛起一阵眩晕,“哐啷”一声,手中的煎锅掉到了地上。听到声音的杰夫急忙从客厅中跑来,扶住了浑身瘫软的妻子,并马上带她到医院求医。医生详细询问病人情况之后,说:“这只是普通的头晕,病人有轻度的贫血,鉴于她长期服用避孕药,我建议在最近一段时间内暂时停止服用。”

医生的话把杰夫震住了,这一事件,终于迫使他他和妻子

下定决心,让避孕药见鬼去吧!

经过两个星期的详细斟酌和考虑后,一个大胆的治疗方案逐渐在威廉姆斯博士脑海中形成。他决定用外部(臀部)植入的方式来进行他的首例基因避孕人体试验。因为在早期的测试中,他发现人体内胃酸会强烈抑制RNA干扰发挥作用,所以选择体表药物植入,将更为有效和安全。而这个人部位,他选择了臀部,因为更靠近生殖器官和便于药效发挥。

2007年4月5日,经过大约15分钟的简单外科手术,威廉姆斯教授将三小粒含特定sRNA物质的药片植入瑞拉的臀部,三个植入位置按等腰三角形分布。根据精密计算,这些药物将在瑞拉今后两次排卵期持续发挥作用。

日子在平静地流逝。以后每个月,瑞拉和杰夫都会按时到医院接受威廉姆斯博士的身体检查。通过对比和测试,威廉姆斯逐渐掌握了药物的准确剂量,能保证药物植入一次,瑞拉的卵子就能在一次排卵期“刀枪不入”。而只要停止用药,卵子就能在一个月后恢复受孕能力。这些宝贵的数据,威廉姆斯都写入了他的学术论文中。

2007年10月一个周六的早晨,瑞拉和杰夫带着孩子们到附近的购物中心逛街。路过一家床上用品店的橱窗,里面悬挂的液晶电视正在进行产品宣传,杰夫夸张地对妻子说:“天啊,亲爱的,我想这张水床适合我们!”瑞拉红着脸,嗔怪地在丈夫背上拍了一下,突然,两人都睁大了眼睛,瞪着电视荧屏:现在插播一段科技新闻,这位是泽夫·威廉姆斯博士,博士,能给观众们介绍一下您的基因避孕吗?我想全国的妇女都快是你的忠实拥护者了。随后,镜头对准威廉姆斯那张永远挂着微笑的脸……

(谢绝转载,上网)天堂

流浪艺人用爱心维护尊严

在都市的大街上,只要张金峰的琴声一响,来往的行人都要侧目看他两眼,因为张金峰的琴拉得不一般。10年时间,就是靠这不一般的琴艺,张金峰卖艺赚钱,还清了妻子因治病欠下的巨款。把家里的债还掉以后,张金峰仍旧辗转在不同的城市卖艺。今年8月,他又一次来到了南京,继而,他又赶往常州……每走一个城市,张金峰都把他那感恩的心情化成一缕无私的爱。

为还债带着幼女去卖艺

1992年底,妻子因肝硬化病故,在给妻子四处奔波治病病的三四年里,张金峰欠下了3.8万元债务,这笔钱对于鲁南贫困山区任何一个家庭来说,都是一个令人咋舌的数字。张金峰当教员一个月的工资才120元,然而自妻子去世后,就连这120元钱也被债主提前到学校领走了。债主还时常聚集到学校去闹,让张金峰赶快还钱。书教不下去了,张金峰就去砖厂、建筑队干活。先后干了一年,包工头跑了,一分钱都没拿到。

大女儿9岁,小女儿才刚刚两岁,这3.8万元的债务如何还呢?张金峰的心头沉重得像压了一块大石头,时常在夜

深人静的时候一遍又一遍拉奏阿炳的《二泉映月》,声声长叹。生活的道路走到了悬崖边,经过几天几夜的思虑,张金峰决定出去卖艺。在乡人的眼里,沿街卖艺和乞讨没有什么两样,是低人一等的。在乡人轻蔑的眼神和议论声中,张金峰把所有的债主请到家中,双膝跪下说:“各位乡亲父老,只要我还有口气,十年之内,我必定把你们的钱一分不少还上;如果十年后我还没有回来,那就对不起各位了。”

说完,张金峰背上年仅两岁的小女儿和一把二胡走出了家门。张金峰走了几步,回头看了一眼倚在门框上泣不成声的大女儿,心如刀绞。大女儿望着远去的父亲,哭喊着问:“爸爸,你什么时候回来?!”张金峰已不忍心再回头看一眼大女儿,只是大声地对她说:“在家要听奶奶的话,帮奶奶干活。”1993年7月,张金峰经人介绍到了大庆油田。在大庆第三采油厂工人俱乐部的门前,张金峰寻觅着角落作为场子。这位留着自然卷曲的披肩长发、背着二胡的异乡人吸引了众多热情的东北人。张金峰用一根绳子把女儿拴住,另一端拴在自己的腰上,取下了二胡,一曲《江河水》折服了在场的每一个人。

在上海协助警方破获大案

上个世纪九十年代中期,

张金峰在上海停留了几个月,房东老太太见张金峰老实本分,就把外滩的几十间平房交给他代为打理。有人租房退房,张金峰都一一仔细登记,月底再将详细账目交给房东。一天,一个叫阿飞的人找到张金峰替一位少妇租了一间平房。那位少妇自从住进来以后终日以泪洗面。张金峰感到很奇怪,可是问了很多人,少妇都闭口不言。

过了几日,少妇竟主动来到张金峰房间帮他洗衣做饭。张金峰知道少妇一定有什么心事,就开门见山地说道:“大妹子,你要信得过我,有什么话你就直说吧。”少妇这才向张金峰讲出了她的一段难以启齿的经历。

少妇名叫小兰,是广西百色人,20岁便被人贩子拐卖到江西南昌给一位老光棍为妻。婚后不到两年,小兰忍受不了这种生活,便逃到上海打工。小兰好不容易才在外滩找到一份洗衣做饭的零工。然而她上班的第一天夜晚就被常在江边游荡的几个男人轮奸了。事后,几个男人一番威胁恐吓,还要把她送去卖淫。身无分文的小兰害怕极了,最后在一位运沙的司机也就是阿飞的帮助下才逃出来。小兰本以为遇见了好人,没想到阿飞见小兰颇有几分姿色就起了坏心,想逼小兰接客。

听了小兰的讲述,张金峰当晚就向警方报了案,并同民

警一起明察暗访。一个多月后,警方终于摸清了情况,在一个大雨的夜晚将轮奸小兰的一帮恶徒一网打尽。原来这帮恶徒是一群由80多人组成的组织妇女卖淫、集体盗窃汽车和摩托车、贩卖毒品的综合性犯罪团伙,另外阿飞也是一位惯偷。

5岁的女儿机智保护自己

这些年间,北到漠河、南至香港,都曾留下张金峰的足迹。在拉奏别人乐曲的同时,他也在谱写着自己的歌。张金峰创作了40多首二胡曲,收集整理了140多个全国各地的民乐片段,他的民乐专辑《江湖》及同名书即将出版。在张金峰谱写《江湖》的旅途中,无锡的东亭是留给他印象最深的一站。在这里,当他拉奏的《二泉映月》在阿炳的故乡重新响起的时候,一位老人抱住张金峰老泪纵横:“我小的时候,阿炳常抱着我拉琴给我听。你的琴拉得太好了,听了你的琴声,我就好像又回到了当年的情境里。”

音乐和女儿是张金峰生命中的两个依靠。自小女儿少华5岁起,张金峰每到一个新地方就把自己的姓名和临时住址写在纸条上放在她的口袋里。少华和爸爸走失后从不哭泣,因为爸爸告诉过她,哭泣的孩子就会引起坏人 and 人贩子的注意。每次女儿都是一声不响地拿着纸条去找警察叔叔。

少华一天天长大,张金峰就买来一本字典,自己教她读书识字。2003年,张金峰的事情经云南的多家媒体报道后,少华便开始有了读书的地方。当年少华便在昆明的金沙小学读五年级。按照少华的语文水平是可以上初中的,但数学基础有些薄弱,便从五年级读起了。

美元难买流浪艺人的尊严

现在,张金峰早已还清了家里所有的债务,心存感恩的他时常回哺社会。在武汉,当他得知武汉科技大学的肖艳华家境贫困,在学校为了省钱每天只吃一顿饭的时候,张金峰掏出身上仅有的3000元钱资助他。2002年暑假,云南大学的于洪洲正在为自己的学费发愁的时候,张金峰倾囊相助,身上的钱不够,向别人借了1000元才把于洪洲当年的学费凑齐。张金峰前前后后共资助过六位大学生,义务教过近百人学习音乐。

2000年8月份,张金峰准备从南京去武汉,夜里他辗转难眠,这里的人对他太好了,他想留下点什么,可自己孑然一身,又能做些什么呢?8月8日这一天,他在新街口发现了一辆正准备离开的采血车,他赶紧冲上前去要求义务献血。当张金峰以一头长发、衣衫褴褛的形象出现在采血点的时候,现场的每一个人都惊呆了。拿

到鲜红的献血证,张金峰顿感轻松了许多,并把献血证作为纪念小心地珍藏在身边。

虽然自己是流浪艺人,但是张金峰时刻不忘维护尊严。一次,他在绍兴的鲁迅纪念馆前拉琴,正当他沉浸在音乐世界的时候,一道亮光从他面前闪过,原来是一位老外给他拍照。张金峰赶紧上制止老外继续拍照,老外很生气地甩出一叠美元,让翻译告诉张金峰,他就是来拍中国乞丐的照片。张金峰的心里就像被谁狠狠刺了一刀,一阵绞痛,但他仍不失礼貌地对老外说:“先生,我不是向别人乞讨的乞丐,我不向别人讨要钱。我只是用我的琴声用我的音乐去感动他们,给他们带去享受和愉悦。他们给我钱是对我这位街头艺人劳动的肯定和赞赏。”双方僵持不下,民警过来训斥张金峰,责问他为什么对外国友人这么不友好。张金峰一脸严肃地对民警说:“他把我的照片带回国内,如果有不明真相的人利用照片来诽谤我们国家,说这就是中国的乞丐,中国人的生活,怎么办?”这句话把民警给问愣住了。最后,老外只得取出胶卷,把它拽出来曝光了。

在张金峰的岁月光盘里永远存储着这样一句话:“流浪是我的生活方式,但我决不做一个被别人呼来唤去的乞丐。在金钱面前,我有我的尊严。” 蒋威