

# 我市完成首例 不停跳微创冠脉搭桥术

## 术后1小时患者撤除呼吸机



外科谢斌主任、麻醉科曾庆诗主任团队联手操作微创搭桥手术。 受访单位供图

本报讯(记者刘联 通讯员曹惠仪)“如果要开胸锯骨做手术,我宁愿死……”62岁冠心病患者陈先生曾经对医生如此放“狠话”。谁知他在广东省人民医院珠海医院做了心脏搭桥手术之后,第二天就可以下床活动了并与医护人员谈笑风生。他笑嘻嘻地展示着肋骨间的小切口:“没想到现在做心脏搭桥能这么轻松、这么方便!”

一提到心脏搭桥,人们最先想到的往往是开胸手术,加上术中麻醉的风险、术后感染的风险和痛楚……这让不少患者,尤其是长者,非常抗拒。近日,广东省人民医院珠海医院成功完成了珠海首例不停跳微创冠脉搭桥手术,向珠海人展示了心脏搭桥手术的另一种可能性。

### 珠海首例不停跳微创冠脉搭桥术

心脏搭桥手术在临床上被称为“冠状动脉旁路移植术”,它是冠心病内科药物治疗、支架介入治疗之外的常用办法。

在操作上,冠脉搭桥需要取病人本身的血管(如乳内动脉、下肢的大隐静脉等)或者血管替代品,将狭窄冠状动脉的远端和主动脉连接起来,让血液绕过狭窄的部分,到达缺血的部分,改善心肌血液供应,进而缓解心绞痛症状。由于此举类似在心脏上架起“桥梁”,世人形象地称其为“心脏搭桥术”。

传统的心脏搭桥手术需

要在体外循环辅助、打开胸腔、心脏停跳的条件下进行,术中风险较多、术后恢复时间长。为了克服其不足,不停跳心脏搭桥技术逐渐兴起,并取得了与常规冠脉搭桥术相同的疗效。

不停跳搭桥有两种方法:一是正中开胸的不停跳搭桥,另外一种是小切口冠脉直接吻合术。后者在狭义上才是真正的微创手术,但不需要体外循环,直接在心脏跳动下进行手术,而且也不再需要切开胸骨,一般只需要在肋间切开一个很小的切口。但该手术难度较大,对外科技术要求很高。

62岁患者陈先生是珠海受益于不停跳微创搭桥术的第一人。今年11月14日,陈先生从韶关来到珠海帮女儿照料外孙,因心前区疼痛去医院就诊,被诊断为冠心病。

当时医院建议马上进行冠脉搭桥术,但陈先生因惧怕手术,要求观察,不断拖延。观察期间,陈先生反复出现胸痛。广东省人民医院珠海医院的心脏团队经过术前反复讨论后,决定对陈先生行高难度的腔镜下左侧乳内动脉左前降支搭桥,即小切口冠脉搭桥手术。

据介绍,微创直视下的小切口冠脉搭桥术是一项高难度手术,目前国内仅极少数专家可开展,在珠海还是首例。

### 术后1小时患者心肺功能恢复良好

手术由省医心外科专家

谢斌主任主刀,麻醉科专家曾庆诗主任主麻。专家团队应用娴熟的技术采取左前外侧经第5肋间的手术切口,通过这一切口获取左侧乳内动脉,并在直视下将左乳内动脉与前降支相吻合,避免了传统胸部正中开胸对胸腔骨架结构的破坏,最大程度地降低手术创伤,具有手术用时短、痛苦少、出血少、疗效好、恢复快、并发症少、费用低等优点。

据主刀医生谢斌主任介绍,该台手术历时仅仅2小时左右,术后1小时患者心肺功能恢复良好,已经可以撤除呼吸机并拔除气管,这是传统冠脉搭桥手术无法比拟的。

谢斌主任说:“冠脉搭桥患者的靶血管条件一般比较差,为保证吻合后的血管桥通畅,我必须用比头发丝还细的线,将直径约为1毫米的血管吻合。”

头发的直径大约是60-90微米,而术中用来吻合血管的8-0prolene缝线直径40微米,大约是头发丝粗细的二分之一,术中需要带放大镜来完成手术,是高难度的精细作业。

当心脏团队专家们看到监测仪上患者陈先生的血管桥流量术中已达到每分钟44.5ml,听到血液流经桥血管时有力量的“脉冲音”时,激动不已。

术后医生们调侃说,这可能是他们听到的世界上最美妙的咏叹调——手术成功了,病人得救了。

## 治疗慢性髓性白血病有新药

国家药监局网站称已批准甲磺酸氟马替尼上市注册申请

11月26日,国家药监局网站发布消息称,该局已于近日批准甲磺酸氟马替尼的上市注册申请。该药用于治疗费城染色体阳性的慢性髓性白血病慢性期成人患者,将为我国在这一疾病治疗领域提供新的用药选择。

据介绍,甲磺酸氟马替尼为小分子蛋白酪氨酸激酶抑制剂。通过抑制Bcr-Abl酪氨酸

激酶活性,抑制费城染色体阳性的慢性髓性白血病和部分急性淋巴细胞性白血病患者的瘤细胞增殖,诱导肿瘤细胞凋亡。甲磺酸氟马替尼的作用靶点和机制,与电影《我不是药神》中的原型药物甲磺酸伊马替尼基本一致,是拥有我国自主知识产权的创新药,通过优先审评审批程序获批上市。(人民网)

## 科学家锁定引发肠癌细菌

该细菌令肠癌风险增加2%~15%

肠癌是常见的恶性肿瘤。近日英国国家癌症研究所会议上公布的一项新研究称,一种特定肠道细菌或许是肠癌肿瘤生成并恶化的重要诱因。

英国布里斯托尔大学的凯特琳·韦德博士团队分析了3项全基因组关联研究中3890人的数据,以及国际大肠癌遗传学和流行病学研究中12万人的数据。全基因组关联研究旨在寻找参试者基因组中的细小变异及其共同特定病症的相关性。研究人员借助孟德尔随机化技术

调查细菌在肠癌发展中是否起到因果作用,结果发现,一种未被分类的肠道细菌令肠癌风险增加了2%~15%。

凯特琳·韦德指出,这一发现或有助于催生针对肠癌的新疗法与诊断方式。目前,肠癌的成因尚未破解,已经确认的一些致病因素包括超重或肥胖、缺乏运动、吸烟、过量摄入红肉及油炸食品等。此外,年龄超过50岁,有肠癌家族史、大肠息肉以及炎性肠病等都会增大肠癌风险。(据人民网)

## 冬眠前再肥胖 苏醒后仍健康

美研究人员从动物中寻找治疗肥胖线索

美国科研团队从冬眠动物的基因组中发现可能与肥胖和代谢紊乱有关的基因片段,未来有望开发出治疗人类相关疾病的新方法。

冬眠的哺乳动物体内会蓄积大量脂肪,但苏醒后依然能保持健康。日前发表在美国《细胞报告》杂志上的研究显示,冬眠动物进化出一种能力,可以“关闭”某种基因片段,这些基因片段可能控制着与肥胖相关基因的活动。

美国犹他大学研究人员对不同栖息地的四种冬眠动物进行了研究,发现这些哺乳动物都独立进化出一种被称为“平行加速区”的短非编码DNA片段,可能与“关闭”控制肥胖的基因片段有

关。研究人员通过收集人类基因组数据还同时发现,人体内与控制肥胖相关的基因附近也不规则地分布着这类DNA片段。

通过收集人类和冬眠动物的数据,研究人员共发现了364个可能用来调控冬眠和肥胖的基因片段,他们正在利用表观基因编辑工具在实验小鼠身上测试这些基因片段的功能。

论文作者、犹他大学神经学和解剖学副教授克里斯托弗·格雷格说,肥胖和代谢紊乱对人类健康构成多种风险,发现基因组中这些片段的功能将为未来的研究奠定基础,有望开发出衰老、痴呆和代谢紊乱等疾病的治疗方法。(据人民网)

## 荧光+混合辐射可治疗口腔白斑

该技术还可用于预防肿瘤恶变

最近,俄罗斯国立核能研究大学莫斯科物理工程学院开发出一种借助混合辐射和荧光的方法,可治疗口腔白斑。相关研究发表在《光诊断与光动力学》杂志上。

荧光诊断和光动力学为:在纱布团添加感光物质的溶液,敷在肿瘤部位2-3个小时。之后,利用混合辐射影响机体病变部分,导致溶解在机体组织内的

氧气活化,开始破坏病理学组织的细胞。

“利用光动力学治疗口腔白斑已经证明有效,有助于保存器官,在700多名病人身上得到了验证。”莫斯科物理工程学院激光微技术、纳米技术和生物技术教研室代主任维克托·洛谢诺夫说,新技术还可用于预防肿瘤恶变和治疗口腔白斑。(据人民网)