



主管单位:中国科学院  
主办单位:中国科学报社  
学术顾问单位:  
中国人体健康科技促进会  
国内统一连续出版物号:CN11-0289

学术顾问委员会:(按姓氏笔画排序)  
中国科学院院士 卞修武  
中国工程院院士 丛斌  
中国工程院院士 吉训明  
中国科学院院士 陆林  
中国工程院院士 张志愿  
中国科学院院士 陈凯先  
中国工程院院士 林东昕  
中国科学院院士 饶子和  
中国工程院院士 钟南山  
中国科学院院士 赵继宗  
中国工程院院士 徐兵河  
中国科学院院士 葛均波  
中国工程院院士 廖万清  
中国科学院院士 滕皋军

#### 编辑指导委员会:

主任:

赵彦  
夏岑灿

#### 委员:(按姓氏笔画排序)

丁佳	王岳	王大宁	计红梅
王康友	朱兰	朱军	孙宇
闫洁	刘鹏	祁小龙	安友仲
邢念增	肖洁	谷庆隆	李建兴
张明伟	张思玮	张海澄	金昌晓
赵越	赵端	胡学庆	栾杰
钟时音	薛武军	魏刚	

总编辑:张明伟

主编:魏刚

执行主编:张思玮

排版:郭刚、蒋志海

校对:何工劳

印务:谷双双

发行:谷双双

地址:

北京市海淀区中关村南一条乙3号

邮编:100190

编辑部电话:010-62580821

发行电话:010-62580707

邮箱:ykb@stimes.cn

广告经营许可证:

京海工商广登字 20170236 号

印刷:廊坊市佳艺印务有限公司

地址:

河北省廊坊市安次区仇庄乡南辛庄村

定价:2.50 元

本报法律顾问:

郝建平 北京灏礼默律师事务所

## 院士之声

# 初心是困顿徘徊时的“镇定剂”

●董家鸿(中国工程院院士)

清风荷香,时光荏苒。又到了和同学们说再见的时刻,我在此谨代表临床医学院的全体老师,祝贺各位同学在经历了无数日夜的发愤苦读后,收获今日这份圆满。作为师长,有几点小小的体悟想赠给同学们。

从医之路必将是苦累相伴,所谓“九折臂而成医兮”“心无定主,则事无定业”,面对着诸多的困难与诱惑,唯有始终秉持赤忱的初心定力,才能行稳致远。初心是你们当初许下的誓言:“健康所系、性命相托……救死扶伤,不辞艰辛,执着追求。”初心是你们面临困顿徘徊时的“镇定剂”,今天学业的成功并不代表着今后能够永远成功,过去的辉煌并不意味着未来可以永远辉煌。

在职场的迷雾里、在竞争的赛场上,每个人都渴望荣耀、渴望得到认可,但每朵花都有它的花期,静待花开,需要时间的沉潜。做医生更是如此,走出校门奋斗十年,可能你还只是个“小医生”,平凡也许是生活的本色,



董家鸿

但只要坚持初心梦想,坚持每一天平淡而执着的努力,相信你们一定能够为漫长岁月增添斑斓的色彩。

社会发展,变化是常态,矛盾是常态。应对医学难题,传统的单学科思维已经捉襟见肘,难以揭示和解析复杂的人体生理和病理机制及其演化规律。我一直提倡“临床驱动型多学科融通式的医学研究”,精准定义问题的性质。以解决实际临床问题为导向的研究和创新,能在理论和技术上生发出丰富的知识,推动学科发展,并通过

“学科互涉”促进新的交叉学科和边缘学科的生成。

希望同学们在未来的工作学习中,不要局限于在自己窄小的圈子里独善其身,需淡化专业界限,加强学科交叉,消除临床医学和其他医学学科的鸿沟,融合创新,借鉴其他学科的方法攻克医学难题,突破技术壁垒。培养知性,把握理性,坚持求真探异的激情和梦想,与新时代同心同向同行。

作为医者,我们肩负着守护生命的重要使命,终其一生都在与“不幸”作斗争,为人们的生老病死倾尽全力。在为他人谋幸福的同时,你们自己也要做一个幸福的人:学会欣赏沿途的风景,关爱身边的亲友,珍惜与他们的每一次相聚,不要因为工作的忙碌而忽略了那些温暖的瞬间。愿你们能够翱翔云端,探寻生命的宏大与壮美,也能够躬身实践,摸索出抚慰身心的妙术良方。

(本文系作者对清华大学临床医学院2024年毕业生赠言,略有删减)

## 专家称全球第二例猪肾移植患者死亡可能有四点原因

本报讯 当地时间7月9日,美国纽约大学朗格尼医学中心发表声明称,全球第二例接受基因编辑猪肾移植的患者丽莎·皮萨诺去世。该患者是全球首例人工机械心脏加基因工程猪肾的组合移植病例。

此前,在该患者接受移植47天后,因“左心室辅助装置产生的血压不足以肾脏提供足够的血液灌注,导致移植肾功能累积性下降”,医生不得不将其移植肾摘除。

“患者在摘除移植肾并恢复血液透析治疗后40天左右去世,是意料中的事情。”华中科技大学同济医院器官移植研究所教授、同济医院器官获取组织首席顾问陈忠华在接受记者采访时表示,患者术前既有心功能衰竭又有肾功能衰竭,肾功能衰竭是心脏移植的禁忌症,而心功能衰竭又是肾脏移植的禁忌症。鉴于此,她才有机会成为美国食品药品

监督管理局以同情医疗方式批准的仅有的4名异种移植患者之一。

目前,纽约大学朗格尼医学中心尚未公布患者的死亡原因。

陈忠华推测患者的死因可能有以下四点:第一,患者心功能衰竭,无法提供非常稳定的血液循环,而后虽然接受了人工机械心脏手术,但仍无法有效支持移植猪肾的供血需求。第二,患者术前因肾功能衰竭,已进行多年的肾透析,而后接受了基因编辑加胸腺植入的猪肾移植手术,但术后因有明显的缺血性损伤,被迫摘除了猪肾,继续用透析维持生命。第三,强效免疫抑制方案必定影响患者自身免疫系统的正常运行,并对其他脏器造成药物性损伤。第四,异种抗原刺激导致患者体内可能产生大量炎症因子和细胞反应。患者一方面接受强效免疫抑制剂,另一方面异种器官被植入体内后会激发机体免疫系统,

这种“抑制”与“激活”的交替进行使原本脆弱的机体处于一种复杂的“免疫应急状态”。

“两个猪肾移植患者死亡案例,可能会使美国食品药品监督管理局在日后的病例选择上进行更为周全的考虑。这意味着,异种器官移植临床探索将在相当一段时间内处于停滞状态,或静歇期。”陈忠华表示,未来,科学家将深入分析上述案例,以更详尽的科学数据制定新一轮异种器官移植临床探索的人选标准,提升诊疗手段并完善管理办法。

陈忠华表示,未来异种器官移植研究将在两个方面有所突破,一是进一步探索基因修饰技术,找寻新的靶点,预防后期排斥反应;二是在深入了解异种移植排斥反应机理后,通过一系列动物实验与临床试验,研发新型异种移植临床专用免疫抑制剂。(张思玮)