

漫

话

心

脏

移植

文/陈留美

心脏是人类等脊椎动物血液循环的肌性器官,终生跳动不已。一旦心脏停止了跳动,就意味着死亡。因此随着心脏疾病在全球范围内深入研究,围绕其开展的科研项目也越来越多,其中心脏移植就是最引人注目的项目之一。

人面兽心

“人面兽心”是对人的不敬之词,但在这里说的却是外科心脏手术的高明之举。人类进行器官移植的研究已有几十年,面临的困难是不容易得到供移植用的捐献器官。因此,英国医学界正认真研究将猪的心脏或肾脏移植到人体内的课题。他们认为猪的各种器官是十分适合移植的动物器官。从生理学角度看,人和猪的肾脏几乎完全无异。可以专门饲养一批供移植器官用的猪,同时还可以用遗传工程的手段,将人的基因接入猪的胚胎里面,使猪的器官更接近人的器官,到那时,就不会缺乏可供移植的器官了。据报载,摩洛哥医生把一副猪心移植进一个心脏病人胸膛内,手术成功。

给成年人移植猴科动物心脏,以前曾有过4次先例,均因出现排异现象而告失败。其中术后维持生命时间最长的一个为3.5天。1984年,医生给一位仅出生15天、因患先天性左心室发育不全而濒于死亡的女婴移植了一颗猕猴心脏。主持手术的医生认为,婴儿免疫系统未发育完全,排异能力差,这就大大增加了手术成功的可能性。如果不发生排异,这颗心脏会随着婴儿年龄的增加而长大。

以心换心

“以心换心”、“将心比心”在现代医学领域里已成为



现实。据10年前一个统计资料表明,进行心脏移植全世界已做400多例,尚有100多例存活。

13年前,美国旧金山一名14岁的女孩在一家医疗中心接受了心脏移植手术,她现在的的心脏是她的15岁的男友为她捐献的。男友死于脑溢血,他生前表示要用自己的心脏挽救女友,报纸上还刊发了他俩的照片。

28岁的豪斯肺部严重纤维化,呼吸极其困难。医生说,要挽救他的生命,只有用健康的肺去取代已损害的肺。同时,他们还决定把豪斯完好的心脏一起换掉。医生

认为,新换的肺最好还是与它原来连接的的心脏在一起,从而提高手术的成功率。医生和豪斯本人还认为,豪斯原来那健康的心脏不会白白扔掉,可以派上用场,移植给正需要它的人。几天后,医生把一个死于车祸的年轻人的心脏换给了豪斯。与此同时,豪斯那完好的心脏又移植给了38岁的考奇先生。他患有严重的心脏病,濒临死亡。术后几天,他们的自我感觉是多年来最好的时候。

接受心脏移植的病人,并不都是弱不禁风,有的体力依然很好。44岁的美国人布赖恩·普赖顿,前几年在美国波士顿市参加马拉松赛跑,跑完了全程。这本不足为奇,可是普赖顿却与众不同,因为他的心脏是别人的。两年前他做完心脏移植手术后,这个运动员为马拉松做了11个月的准备,才跑完全程。

美国人西蒙·基夫24岁,他是世界上首位接受换心手术的足球运动员。他19岁时是加拿大一足球队队员,就在那时,他的心肌受到病毒的侵袭和破坏。恰巧,一位足球运动员死于脑血栓,其心脏立刻植入基夫体内。手术6天之后,他便开始做简单的体操,一个月后便进行缓步跑。手术后1年,他参加内华达大学的足球预赛,3年后已签约加拿大一足球队了。

心之官则思

在古代文人笔下,心是可以换的,换了心就等于换了思想、智慧。蒲松龄在《聊斋志异》中说,辅佐阎王的冥官陆判为一个姓朱的书生换了一颗心,使他“文思大进,过眼不忘”,在乡试中考了第一名。他们以为换一副心肝就可以使人文思大进,看似似乎荒唐。在科学发达的今天,经过多少实例的验证,移植心脏可能会改变人的思想、趣味、本性。心脏确实参与大脑思维活动。长期从事脑电图研究的山西省中医研究所副研究员王德望和她的助手,根据大量的实验数据写成了《意志活动与脑心分部最优化》的论文,指出“心脏参与了脑的思维工作,而且是心、脑最佳频率耦合的形式参与了思维。”

麦卡锡太太高兴极了,她的丈夫——58岁的长途货车司机詹姆斯·麦卡锡变得可爱多了。从前他把脑筋都钻进了钱、女人、运动和酒里,现在却摇身一变,变得温文尔雅,对音乐会、歌剧等艺术着迷。麦卡锡的改变的唯一解释是他曾经接受心脏移植手术,而捐出器官的是一位大学艺术系老师。

心脏移植后人的性情不一定都变好,也有变坏的。美国加州一位72岁老翁在接受心脏手术后,竟然失去部分记忆,对结婚已16年的妻子视如陌生人。苏格兰一位家庭主妇移植了一位死于非命的男青年心脏后,竟一反往日温和文静的常态,与那男青年一样酗酒闹事,整夜不归。对此,有的科学家解释,是因为心脏参与了脑的工作,两者一起主宰着人的思维活动之故。人说:江山易改,本性难移。看来,通过心脏移植术,本性也可以改变的。

编辑/嘉滨