

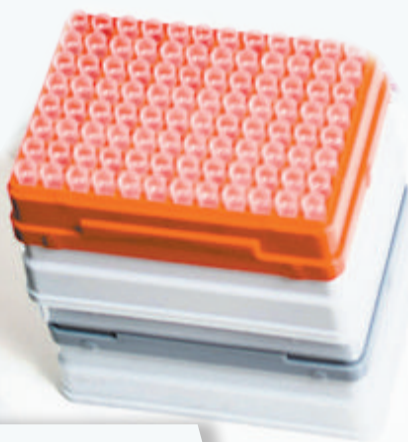


## 第三名“治愈”患者出现

# 攻克艾滋病 还有多远



供图/视觉中国



## 怎么“治愈”的?

接受基因突变干细胞移植 抑制艾滋病毒复制

近日,最新一期英国《自然·医学》月刊发表新研究确认,被称为“杜塞尔多夫病人”的53岁德国男性艾滋病患者在接受抗逆转录病毒药物和干细胞移植治疗后,在很长的观察期内都未再检测到活跃的艾滋病毒,成为又一名被“治愈”的艾滋病患者。

这名德国男子于2008年1月被诊断感染艾滋病病毒,并接受抗逆转录病毒治疗。患者在2011年1月确诊急性骨髓性白血病,接受过化疗,但2012年9月白血病复发。2013年,这名患者在德国杜塞尔多夫大学医院接受骨髓移植,使用的造血干细胞来自一名女性捐赠者。

由德国、西班牙、美国等多个国家研究人员组成的团队对“杜塞尔多夫病人”的治疗状况进行长期研究监测后发现,这名患者在2018年11月停止服用抗逆转录病毒药物后,研究人员没有在病人的血液检测到活跃的病毒感染,只是组织样本中仍有一些艾滋病病毒的脱氧核糖核酸残留物。团队认为这些残留物不可能有复制病毒的能力。

此前,公认被“治愈”的两名艾滋病患者是“柏林病人”蒂莫西·布朗和“伦敦病人”亚当·卡斯蒂列霍。

研究认为,艾滋病起源于非洲,后由移民带入美国。1981年6月5日,美国疾病预防控制中心在《发病率与死亡率周刊》上登载了5例艾滋病病人的病例报告,这是世界上第一次有关艾滋病的正式记载。



“柏林病人”蒂莫西·布朗



“伦敦病人”亚当·卡斯蒂列霍

柏林病人名叫蒂莫西·布朗,1995年,他被确诊患上艾滋病,在11年后,又罹患急性骨髓性白血病。随后,布朗的医生决定进行一次大胆的尝试,他从60名骨髓捐赠者中挑选出一名特殊的捐赠者,这名捐赠者携带CCR5-Δ32突变基因。布朗接受了长达三年半的治疗,包括全身放疗、两轮干细胞移植和药物化疗,移植的目的是将患者原本的免疫细胞杀死,然后替换成捐赠者的基因型,从而抑制病毒复制;放疗和化疗是为了杀死自己有癌的免疫细胞。因此,布朗成为第一例被报道的艾滋病“治愈”患者。

“伦敦病人”名为亚当·卡斯蒂列霍,出生在委内瑞拉,2002年到英国伦敦生活,2003年被确诊携带艾滋病病毒并在伦敦接受治疗,因此被称为“伦敦病人”。

“伦敦病人”与“柏林病人”的治疗方式

异曲同工。两者的技术手段是一样的,都是通过骨髓移植的方式,将携带CCR5-Δ32突变基因的干细胞移植到病人体内。研究显示,在停止抗逆转录治疗后的30个月中,“伦敦病人”血液中无活性病毒感染。长期随访显示,“伦敦病人”体内没有可检测到的活性HIV病毒。结果证明,这是第二例得到“治愈”的艾滋病患者。

“杜塞尔多夫病人”2008年被诊断出感染艾滋病病毒,随后于2010年开始接受抗逆转录病毒疗法。但至2011年1月,他又被诊断为急性骨髓性白血病,需接受异体造血干细胞移植。2013年,治疗团队破坏了他原本的癌性骨髓细胞,并替换为一名携带CCR5-Δ32纯合突变基因的女性供体干细胞。

在接受干细胞移植后的五年内,患者的抗逆转录病毒治疗一直在持续。直到2018年11月,经过治疗团队的仔细评估,患者才停止了抗逆转录病毒治疗。直到如今,在该患者停止服用HIV药物4年之后,研究团队仍未再从血浆中检出HIV-1 RNA病毒的反弹,这才正式宣布这名患者已被“治愈”,成为全球医学史上第三例被确认“治愈”的艾滋病人。

## 希望在哪里? 移植疗法不适合推广 基因疗法被寄予厚望

以上三名患者的共同之处是均接受了干细胞移植,而干细胞捐赠者的CCR5受体都出现了一种共同的基因突变,可阻止艾滋病毒进入宿主细胞。

领导治疗“伦敦病人”团队的英国剑桥大学微生物学家拉温德拉·格普塔对此表示认同。但格普塔也补充说,在某些情况下,病毒会在人体内发生变异,并找到其他途径进入细胞。另外,目前尚不清楚患者在骨髓移植前接受的化疗是否可能通过阻止受感染细胞分裂,从而帮助消除艾滋病毒。

不少观点认为,也许治疗艾滋病的希望就在于基因疗法。目前已有一些研究团队在测试从人体提取干细胞后,通过基因编辑技术使其具有相关突变的可能性。格普塔认为,关于“杜塞尔多夫病人”的研究证实,“CCR5受体是目前实现治愈的最易驾驭的目标”。

不过,多名专家提醒,治愈病例接受的干细胞移植疗法风险很高,且有诸多制约因素,不便推广。格普塔也谨慎表示,这类疗法仅能作为最后的手段来治疗那些同时患有血液系统疾病的艾滋病患者,并不适用于所有病人。

北京协和医院感染内科主任李太生介绍,CCR5是艾滋病病毒攻击人体的一个主要受体,而在北欧高加索地区有一部分人群,由于基因突变的原因,天生就缺失CCR5-Δ32

基因,可以天然阻止艾滋病毒进入宿主细胞。“被治愈的这名艾滋病患者正是接受了这样一名纯合CCR5-Δ32突变的干细胞捐赠者的捐赠,才得以将他的艾滋病‘治愈’。这再次验证了通过干细胞移植将免疫细胞替换为没有CCR5受体的细胞,可能是停止药物治疗后,患者体内艾滋病毒没有反弹的原因。”

不过,目前医学界还没有找到有效且普适的方法治愈艾滋病。既然干细胞移植疗法治愈艾滋病已有先例,未来是否能广泛应用于临床?

“干细胞移植疗法无论从风险还是代价方面来看,都远远高于药物治疗,目前来看,这种治疗方法仍然很难复制。所以若不是艾滋病患者合并血液肿瘤,我们不太会建议患者通过干细胞移植来治疗艾滋病。此外,我国几乎没有带有CCR5-Δ32突变的人群,所以目前来看,‘鸡尾酒疗法’仍然是控制艾滋病最主要也最可行的治疗手段。”李太生说。

“这些患者的临床良好结局为彻底治愈艾滋病带来了希望之光,尤其是对同时患有恶性血液系统肿瘤的艾滋病患者而言,仍然是一个可以尝试的有效治疗手段。然而,由于供体限制,操作程序复杂等原因,造血干细胞移植并不适用大规模治疗艾滋病。”曾经担任中华医学会热带病与寄生虫病学分会主任委员兼艾滋病学组组长的深圳市第三人民医院院长卢洪洲表示。

综合新华社电、中新网

## 我省13部门联合发文关爱孤独症儿童 鼓励设置独立幼儿园 专门招收孤独症儿童

本报讯(记者 余峥)福建省13个部门近日联合发文,提出加强孤独症儿童关爱服务的若干措施。13个部门包括省委宣传部、省民政府、省发改委、省教育厅、省财政厅等。厦门市特殊教育教师表示,多部门专门就孤独症儿童出台关爱文件,这应该是第一次。

孤独症是一种发育障碍,患者会表现出社交缺陷等症状。13个部门表示,为了进一步完善孤独症谱系障碍儿童关爱帮扶机制,有效提升孤独症儿童家庭获得感、幸福感、安全感,特制定《福建省加强孤独症儿童关爱服务的若干措施》(以下简称《措施》)。

《措施》包括:健全筛查诊治干预康复全链条服务、推进融合教育、保障构建社会融合支持体系、加强康复服务机构管理、加快人才队伍建设。

应该说,此类措施不是首次出现,区别在于此前范围是残疾儿童群体,此次将孤独症儿童单独列出来。例如,对符合条件的孤独症儿童开展残疾儿童康复救助,做到“应助尽助”。康复服务补助标准按每人每月不超过1700元,每年不超过1.7万元执行;贫困残疾儿童康复服务补助标准

按每人每月不超过2000元,每年不超过2万元执行。有条件的地区可提高康复服务补助标准。厦门目前的标准高于《措施》要求。

同时,制定完善孤独症诊疗服务项目及收费标准,将符合条件的孤独症儿童康复治疗费用纳入医保报销范围。

《措施》鼓励有条件的地方独立设置专门招收孤独症儿童的特殊教育幼儿园(班);在义务教育阶段,学校不得随意拒收能够随班就读的孤独症学生;在高中阶段,鼓励中等职业学校增设特教部(班),招收孤独症学生入学就读。同时,鼓励有条件的设区市设立专门的孤独症特殊教育学校。到2025年,20万人口以上的县(市、区)至少建设一所标准化寄宿制特殊教育学校,设立1个-2个孤独症儿童教育班。

《措施》还涉及孤独症教师培养,支持符合条件的高等院校设置特殊教育专业,适当扩大特殊教育专业招生规模,增加孤独症教育康复相关课程比重,着力培养孤独症儿童特殊教育专业老师。推动师范类专业开设特殊教育课程内容,提高必修课程比例。此外,还将孤独症教育内容纳入省级特殊教育教师培训内容。

## 高崎上盖跨驾校试点训练场地通过验收, 全市驾校均可申请 学员跨驾校进场练车 训练学时计入总学时



高崎上盖跨驾校试点训练场通过主管部门验收。

本报讯(文/图 记者 林钦圣)高崎上盖跨驾校试点训练场近日通过验收,即将正式投运。

高崎上盖跨驾校试点训练场位于湖里区高崎上盖公交综合楼内,占地约两万平方米,可容纳数十辆车同时培训。市交通运输局介绍,该场地经过现场检查验收,符合三级驾校机构要求。

何为“跨驾校”训练场?厦门公交集团特运培训中心相关负责人表示,“跨驾校”意味着我市所有驾校均可申请进入该场地进行训练,同时该场地训练学时可以计入学员训练总学时。

比如,学员在翔安区报名驾校,但其工作生活地点均在岛内,该学员可通过所报名的驾校,申请在高崎上盖跨驾校试点训练场地进行

培训,节省练车路程成本。

其实“跨驾校”培训并不是新鲜事。早在2016年,厦门便率先进行跨驾校培训试点,走在全省前列。如今,高崎上盖跨驾校试点训练场通过验收,意味着“跨驾校”培训工作更进一步。宽阔的训练场地,能让更多驾校参与其中,共享资源。

市交通运输局相关负责人表示,“跨驾校”培训是国家驾培改革大力支持、鼓励、推动的一项便民利民的重要举措。该负责人说,“跨驾校”培训为学员学车提供了便利,将学车主动权交到学员手上,是一项切实惠及学员的有力举措。

业内人士认为,高崎上盖跨驾校试点训练场正式投运后,将进一步促进我市驾培行业规范化发展。

## 男子称捅伤了妻子 还向民警叫嚣“来抓我” 翔安一男子谎报警情被行政拘留

本报讯(记者 房舒通 通讯员 于鲁川 黄深明)女子报警求助称被丈夫家暴,丈夫抢过手机说:“我捅人了,你们来抓我啊”。21日,翔安警方抓获一名谎报警情的男子靳某,依法对其作出行政拘留处罚。

21日晚10时,大嶝派出所接到辖区一女子报警,民警正要了解具体情况,女子的手机却被她抢走。电话中,一名男子对着民警叫嚣:“我不光打她,我还捅了她两刀,你们来抓我啊”……随后,对方就挂断了电话。民警再回拨时,手机已是关机状态。

大嶝派出所联合分局刑侦大队、巡特警反恐大队迅速介入处置。根据报警信息,民警初步掌握到报警人可能在大嶝某工地附近。为

防止发生意外,翔安警方连夜调集警力,经过走访摸排、分析研判,于22日在大嶝一建筑工地宿舍内将报警人丈夫靳某抓获。

经警方调查,事发当晚,靳某外出喝酒返回住处后与妻子发生争吵,妻子报警求助,靳某借着酒劲泄愤,将手机夺下后,谎称连捅妻子两刀,人已奄奄一息,叫警察有本事来抓他。目前,靳某因谎报警情被警方依法行政拘留。

警方提醒:谎报警情不但影响公安机关的正常工作秩序,造成有限警力资源的浪费,还会对确实有需要的报警群众造成延误警情的严重后果。对于谎报警情以及扰乱警方工作的,公安机关将依照相关法律法规进行严肃处理。

