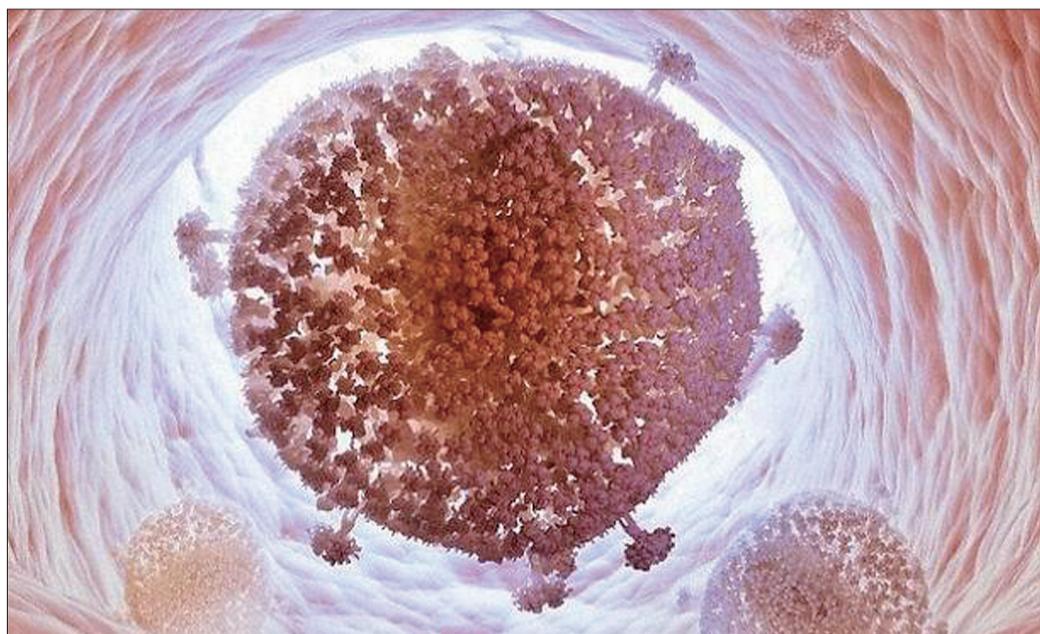


艾滋病病毒可被删除

美国科学家的一项研究或能帮助人们根治艾滋病



科学家首次完全删除人体DNA中的艾滋病病毒

(资料图片)

□据 中国科技网

一旦艾滋病病毒侵入人体细胞,它将永久侵害人体。艾滋病病毒在受害者DNA中永久植入致命基因,迫使患者余生都要接受治疗。目前,美国费城研究人员首次发现一种方法,通过“削减”细胞,从人体细胞中完全删除艾滋病病毒。美国天普大学医学院神经科学系主任卡梅尔·科哈利博士指出,这项创新研究标志着首次成功从人体细胞中清除潜在的HIV-1前病毒,同时还可治疗其他潜伏性感染。这是一种令人兴奋的发现,虽

然该研究尚未进入临床治疗阶段,但该研究有望为人们提供一种全新的治疗艾滋病的方案。此项研究报告发表在近期出版的《美国国家科学院院刊》上,科哈利和同事详细说明了他们如何建立分子工具删除HIV-1前病毒DNA。一种叫作“Cas9”的DNA剪切酶和一种叫作向导核糖核酸(gRNA)的目标RNA链,将捕获病毒基因组,并移除HIV-1前病毒DNA。此后,细胞基因修复机制将被取代,基因碎片被修补在一起,最终导致细胞中的病毒被

消除。科哈利博士解释称,由于HIV-1前病毒此前从未在人体免疫系统中清除,移除该病毒是最终治愈艾滋病的根本要求。同时,这种分子工具有希望作为一种治疗型疫苗,用来有效地治疗艾滋病病毒感染者。全球有3300万患者感染艾滋病病毒,其中美国患者超过100万。据美国疾病控制和预防中心统计,每年大约有5万人感染艾滋病病毒。2013年统计数据显示,英国大约10万人携带艾滋病病毒。科哈利指出,未来他们将开展相关临床实验,以便将来根治艾滋病。

用“污染物检测法”寻找地外文明?

□据《科技日报》

一项最新研究称,“污染”或是发现外星生命的关键。由其他文明产生出的“污染物”可以帮助人类找到他们。在美国航空航天局(NASA)的任务表里,举世瞩目的哈勃望远镜后续机——詹姆斯·韦伯太空望远镜(JWST)已经敲定了发射日期。而伴随着这架探测能力

超强的“太空实验室”的升空计划,天文学家已迫不及待地开始构筑一个寻找外星生命的新蓝图。据英国《每日邮报》消息称,此项最新研究由美国哈佛大学史密森天体物理中心的科学家展开,他们认为,在理想条件下,我们可以像采集指纹一样,发现某些外星“污染物”的遗迹。譬如,氯氟烃(CFCs)对臭氧的影响,而这将提供一个寻找

外星智慧生命的全新方法。研究人员称,即将展开任务的詹姆斯·韦伯太空望远镜,可以检测到两种破坏臭氧的CFCs化学物质,其广泛用于溶剂和喷雾剂。经他们计算,如果该星球大气的水平达到地球10倍以上——特别是当高级生命形式故意制造他们星球的“全球变暖”以防星球气温过低时,韦伯望远镜就能发现CFCs信号。

能洗衣 还能健身

□据 新华社

韩国设计师施炯黎(音译)设计出一种新型跑步洗衣机,取名“轮”。顾名思义,它的外观就像一个大轮子。洗衣机的外观就像一个巨大的轮子。洗衣机会把人在“轮”中跑步时产生的动能变成电能,带动电机运转,清洁滚筒里的衣物。从设计图纸上可以看到,这个树立在地上的“轮”体积非常大,比一个成年人还要高出许多,这样才能容纳使用者在里面奔跑。“轮”里的跑带用橡胶制成,用于

实现动能到电能的转化。电能可以驱动藏在跑带下方、“轮”内部的滚筒,而多余的电能将可以被存储起来,用来为其他家电供电。设计师还在滚筒旁设计了一个装置,在里面放置了洗衣球,以达到缩减洗衣时间和节水的目的。不仅如此,设计者还在“轮”上安装了太阳能电池板,当使用者不跑时,洗衣机仍然可以运转。另外,为了增强跑步的趣味性,“轮”内还配备了一块显示屏,可以播放视频。



新型跑步洗衣机 (网络图片)

有两个亲妈一个亲爸 首位拥有三人遗传物质的宝宝将在英国诞生

□据 腾讯网

据英国卫生部门称,三人试管受精技术得到民众的广泛支持,这意味着首位拥有三人遗传物质的宝宝将在英国诞生。这项技术将仅限于治疗线粒体疾病,这种疾病在英国每年出生婴儿中的患病比例为1/6500。线粒体疾病会导致肌肉无力、失明和心脏衰竭。承担此项研究的科学家们称,借助父母的精子和卵子(形成受精卵,只获取细胞核),再加上一位女性

捐赠者的卵子(去除细胞核)就应当能防止线粒体疾病。有专业的科学小组已经提出,没有证据表明这一过程是不安全的,但是需要进行大量进一步的调查。线粒体是微型“生物发电站”,为身体内几乎所有的细胞提供能量。使用捐赠者的额外卵子,能够让孩子获得健康的线粒体。然而,由于线粒体含有DNA,这就使孩子拥有父母和捐赠者1%的DNA。通俗地说,这个孩子出生后拥有两个亲妈和一个亲爸。

<p>洛阳晚报 美丽时尚 刊登范围:生活美容、医学美容、化妆品等。 栏目主持:林丹 栏目热线:63330377 63330677 13949277492</p>				
<p>洛阳优玛疤痕修复中心 优玛除疤 免全部仪器治疗费 免专家配修复方案 免修复护理3次看效果 免全程护理治疗费</p>	<p>想除疤 找优玛 烧烫伤疤痕 手术疤痕 青春痘疤痕 外伤疤痕 诚招市县代理商 涧西店:延安路与珠江路交叉口西50米64153996 西工店:唐宫路与影院街交叉口东50米69861116</p>	<p>金之秀专业减肥欢迎您 加盟热线:13415339999 关林店:13693815125 联盟路店:13213654777 南昌路店:15637927009 九都路店:13838403771 金谷园路店:18211987102 太原路店:15937930755 新安县总店:15896677199 行署路店:18737992213 新安县分店:15003793714</p>	<p>新法速治 灰指甲 我院引进先进技术,采用局部渗透 杀灭指甲下隐藏的真菌,只需换药1次~ 2次,五天左右,使灰指甲灭菌剥离全部 脱落,可长出健康亮丽的新指甲。 电话:63533310 15637919402 地址:西关九龙鼎南200米交通医院</p>	<p>专利水动力冲击波除皱 不开刀,不注射外界产品 终生消除皱纹 63917111 解放路与唐宫西路交叉口亚峰整形四楼</p>