

艾滋病有望通过疫苗预防

新型艾滋病病毒疫苗一期临床成果显著

国际艾滋病疫苗倡议协会和 Scripps 研究所近日宣布,一种新型艾滋病病毒疫苗的第一阶段临床试验已产生了很有希望的结果——在接种疫苗的参与者中,有 97% 发现了有针对性的免疫反应。

艾滋病是迄今仍不能治愈和预防的疾病,其病原 HIV 会感染并杀死免疫系统细胞,包括 T 细胞和巨噬细胞。HIV 作为一种 RNA 病毒,其基因组发生突变的频率较高。人类经过 30 多年的研究,依然没有找到有效的 HIV 疫苗或疗法。

此次的新型 HIV 疫苗,成功地刺激了稀有免疫细胞(开始产生抗体并对抗快速突变病毒所

需)的产生,临床试验表明,接种疫苗参与者中的 97% 发现了有针对性的免疫反应。

疫苗的开发、Scripps 研究所免疫学家威廉姆·舒逸夫称,他们多年前就假设,为了诱导“广泛中和抗体”的出现,必须通过触发正确的 B 细胞开始这一过程,这些细胞具有特殊性,有希望发展成分泌“广泛中和抗体”的细胞。

“广泛中和抗体”可以附着在 HIV 病毒粒子表面的刺突蛋白上,结合非常重要但“难以进入”的区域,再使其失效,而这些区域即使在不同的 HIV 毒株之间,变化也不大。研究团队此次启动了正确的 B 细胞,证实了疫苗免疫原具有相应能力。

研究人员表示,该研究证明了一种“HIV 新疫苗概念”,而这一概念也可以应用于其他病原体。Scripps 研究所免疫学和微生物学家丹尼斯·布顿认为,这是整个疫苗科学领域的一项巨大成就——其不仅仅是针对艾滋病病毒,也可以用于其他具有挑战性的病原体的疫苗,譬如流感、疟疾、登革热及肝炎病毒等。

弗雷德哈钦森癌症研究中心主任朱里·麦克艾拉斯则表示,艾滋病病毒疫苗领域出现了一个里程碑式的研究,它向人们证明:诱导“广泛中和抗体”来抗击 HIV 感染是切实可行的。

据《科技日报》

82 岁“报童”

十年送出 5 万多份报纸



波林·布利奇在送报途中

据报道,英国一位 82 岁高龄的老人非常热爱自己的送报工作,坚持送报纸十年,送出 5 万多份报纸,总骑行 8046 公里,直线距离堪比北京到伦敦。

据报道,十年前,波林·布利奇从自己的晚辈手中接过这份工作,一直坚持着。这位高龄送报老人每周工作 6 天,每天早上 5 点就起床,骑上那辆使用了 40 年的自行

车去投递报纸。波林称她很喜欢骑自行车,“每天骑车 1.5 英里让我保持健康,我的目标是坚持到 90 岁。”

82 岁的波林已经有 2 个儿子和 6 个孙子孙女,17 岁的孙女梅根在接受采访时称:“我们不敢相信奶奶能取得这么大的成就,她让我们这些年轻人都自愧不如,我们都为她感到骄傲。”

据中青网

美国出现特殊殡仪馆

把遗体化为土壤肥料



遗体正在被推入设备中

近日,美国华盛顿州肯特市的一家特殊殡仪馆开业了。这家名为“重组”的殡仪馆,可以把人的遗体转化为土壤肥料。为此,创始人卡特丽娜·斯佩特已筹划 10 年。

据报道,这家殡仪馆,最显眼的莫过于如同蜂巢般的白色舱。每个舱位可容纳一具遗体。通过微生物分解,遗体会在 30 天后化为 0.765 立方米的土壤肥料。家属可以带走撒在后花园,也可以捐献给环保组织。

按照这家殡仪馆负责人的设想,遗体转化为土壤肥料,土壤长出大树,人类以另一种方式回归自然。据悉,一次转化的服务费用为 5500 美元。生前患有肺结核者、朊病毒感染者等将不被这家殡仪馆接受。

据《都市快报》

106 岁老人坚持弹钢琴

将发行第六张演奏专辑



106 岁的科莱特·马兹在弹钢琴

法国女钢琴家科莱特·马兹如今已是 106 岁高龄,但坚持弹钢琴。不仅如此,她还在筹备发行第六张钢琴演奏专辑。

据报道,马兹 1914 年出生于一个中产家庭,父亲经营一家化肥厂。她 4 岁开始学习弹钢琴,接受母亲的家庭教育。由于母亲十分严厉,在马兹心中,钢琴填补了她成长过程中缺失的温暖。后来,马兹到巴黎高等音乐师范学院学习钢琴演奏,毕业后长期在巴黎一所学校担任钢琴伴奏。

为保持身体灵活,她练习瑜伽、做手指操。在她看来,钢琴“是我的食物,我的精神和心灵食粮”。如果停止弹琴,她似乎找不到其他填

补想象力的办法。她说:“我的手指需要触摸琴键,感受它们。”

马兹如今住在巴黎一处公寓内,那里有 4 架钢琴。她个子不高,性格可爱。尽管已是高龄,老人弹奏起舒曼、德彪西、肖邦等大师的作品时依然娴熟、流畅。

在马兹的儿子法布里斯眼中,母亲能激励他人,尤其是在新冠疫情肆虐全球的特殊时期。“一方面,她能鼓舞士气,告诉大家,只要有热情,就能照顾好自己,在 106 岁依然能保持良好状态,这是个好消息。另一方面,她的幽默感,她的快乐,她对生活的热爱,都会让人露出笑容。”

据新华社

法国人喜欢家中藏钱

现金成了“镇宅之宝”

在银行卡退居二线、虚拟货币当道之际,至今仍有许多法国人喜欢将现金藏在床垫、鞋垫下或某个小盒子里,这让现金仿佛成了他们的“镇宅之宝”。

调查显示,法国人藏现金有多重原因:担心银行垮台、模仿父母行为、花钱更自由。在疫情导致经济危机加剧的情况下,藏现金

的人越来越多。法国国家银行网络暨经济服务局副局长皮奥特称,过去 6 年,越来越多的人提取现金,但使用它的人却在减少,这显然与人们在家囤积现金有关。贫穷者和老年人偏爱现金,因为它“更具体”。还有不少人

对电子支付如何处理个人数据产生疑虑,认为使用现金可以保证匿名性。此外,现金更具“弹性”,在电子支付系统出现故障时,现金仍可顺利流通。

报道称,节俭者、保守者、无政府主义者等人都喜欢藏现金。30 岁的加斯顿称这是父亲传下的习惯。另一位藏钱者说,把钞票藏在挖空的书本中让他感到安心。

据《环球时报》

关于 2021 年春节期间文明祭祀的倡议书

广大市民朋友们:

牛年春节将至,按照传统习俗,很多市民要祭奠祖先,缅怀逝者,寄托情思。为倡导文明新风,有效遏制火灾发生和避免人群聚集,保护好我们的生态环境,让大家度过一个平安祥和、低碳绿色的春节,现向广大市民朋友们倡议如下:

一、转变观念,树立文明祭祀新风

为营造碧水蓝天、秩序井然的生活环境,鼓励市民采取鲜花祭祀、植树祭祀、网络祭

祀、家庭追思等文明祭奠方式,通过献一束花、敬一杯酒、植一棵树,以及清扫墓碑、诵读祭文等方式寄托哀思,自觉做到不在市区和县城建成区焚烧香蜡、纸钱、冥币等祭祀物品,不在野外明火祭祀,营造春节喜庆祥和氛围。对在市区和县城建成区焚烧祭品的将由城管部门依法依规查处。

二、遵守防疫规定,严防火灾隐患

自觉遵守当前我市疫情防控的各项规定要求,自觉遵守火

灾防控和消防安全规定,减少聚集,不携带火源火种进入墓地、林地等存在火灾隐患的场所,不在靠近房屋、树林、草地周边吸烟、用火,对于出现的火情要第一时间处置到位,严防火情蔓延。

三、提倡节俭,弘扬孝道新风尚

“百善孝为先”。提倡厚养薄葬,弘扬孝道新风。日常生活中要多关心老人,使他们老有所养、老有所乐,让孝心孝行扎根心中。在祭奠先人方面,重在静

心诚敬,学习并传承先人做人、做事的优良品质,拒绝铺张浪费、相互攀比,以节俭方式寄托哀思,树立文明节俭、生态环保的祭祀新风尚。

四、率先垂范,做文明新风引领者

广大党员干部、共青团员要发挥示范引领作用,带头践行社会主义核心价值观,自觉响应倡议书,以实际行动影响和带动身边的群众,倡导文明新风,维护优美整洁城乡环境。

让我们共同行动起来,从现

在做起,每个居民、每个家庭、每个院落、每个小区共同参与,以移风易俗文明祭祀的实际行动,自觉摒弃露天焚烧的祭祀陋习,严格遵守各项管控要求,共同度过一个平安、幸福的春节,为建设新时代经济强市、美丽沧州做出积极的贡献。

沧州市精神文明建设委员会办公室
沧州市大气污染防治工作领导小组办公室
2021 年 2 月 8 日