坚持体育锻炼

为什么这么难

来却非易事。研究人员发现,不想

体育锻炼其实是人类进化出的一种

本能。若想坚持锻炼,人们还是需

体育锻炼有益健康, 但坚持起

图片来源:

IC

## 让仔裤"蓝"更"绿色"



近日,一项发表于《自然-通讯》 的研究显示,用一种能在阳光下变蓝 的化学物质给牛仔布染色,可能会大 幅减少牛仔裤制造业对环境的影响。

蓝色牛仔布是用靛蓝染色的, 后者是一种从植物中提取的化合 物,但现在通常由人工合成。为了 使靛蓝溶于水以便染色,需要添加 有害的化学物质,如二亚硝酸钠。 这些化学物质产生的有毒气体会损 害纺织工人的健康,也会造成废水 中的有毒污染。

现在,丹麦技术大学的 Ditte Heedam Welner和同事开发了一种 新工艺,将目光瞄准了靛蓝的天然前 体吲哚酚糖苷。

"吲哚酚糖苷是一种天然产物, 不是人造的。好处是它是可溶的,所 以基本上可以直接把纺织品浸入其 中,而靛蓝做不到这一点。它之所 以成为一个如此有吸引力的解决方 案,就是因为你可以简单地省略掉 很多苛刻的化学物质。"Heedam Welner说。

然而,新工艺有一个重要缺 - 无色, 所以这种化合物在应用 于材料后必须转化为靛蓝。一种方法 就是将其置于阳光下晒几个小时。

Heedam Welner说:"我不知道 消费者是否喜欢这样,但随着时间推 移,当你在阳光下穿一条浸过吲哚酚 糖苷的牛仔裤时,它会变成蓝色。这 不仅仅是个噱头。"

研究团队发现有两种方法可以 实现现代制造业所需的更快、可重复 的产出,一种是使用植物酶,另一种 是使用电灯。

考虑到二氧化碳排放、土地使 用、水消耗等,根据欧盟委员会的一 项指标,与使用靛蓝相比,使用光是 一种更直接的方法,可以将染色对环 境的影响减少73%;使用酶的效果更 好,可减少92%。

Heedam Welner表示,随着进一 步研究,这一过程可能会变得更廉价、 更高效,但仍有一些主要障碍,尤其是 为每年生产40亿条牛仔裤所需的8万 吨吲哚酚糖苷建立一个供应链。

(据《中国科学报》王方)

要想办法克服大脑的这种"惰性"。 美国《时代》周刊网站近日刊 文介绍,运动具有促进睡眠和精神 健康、降低慢性病和过早死亡风险 等益处,但很多人的运动量却远远 不够。为什么做一件好处多多又 不难进行的事情就这么难? 研究 人员发现,除身体状况不允许、现

在人类存在的大部分时间里, 人们的生活必须依赖体力活动,如 寻找食物或种植农作物。人类进化 生物学家丹尼尔·利伯曼解释说,人 类进化到可以忍受高强度的活动, 但也倾向于在可能的情况下休息, 例如狩猎采集者不会出门慢跑来消 耗多余的能量。

代生活方式等因素外,还有一个障

碍:我们的大脑不希望我们锻炼。

利伯曼说,如今人们日常生活 中不再有太多活动,但保存能量的 进化本能仍然存在,因此不想体育 锻炼"是完全正常和自然的"。

研究体育锻炼的加拿大渥太 华大学副教授马蒂厄·布瓦贡捷 说,人们总是倾向于选择乘自动扶 梯而不是走楼梯,这种本能并非不 好,只是现代生活给了人们太多机 会让人们屈服于对休息的偏好,以 至于"已经达到一个对健康不再有 益的极端"。

如何克服大脑的这种"惰性"? 专家建议首先是建立信心。研究表 明,认为自己运动能力强的人更有 可能坚持定期锻炼,因此可以从容 易做的事情开始,比如一开始每天 只走几分钟,然后逐步加量。

重新定义什么算作锻炼也会有 所帮助。并不只有去健身房才算锻 炼,即使每天花几分钟做做家务也 会有益身心,重要的是要多活动,并 找到适合自己的活动方式。

专家还建议,可以将运动与其 他事情结合起来,一举两得。比如 约朋友一起骑自行车,这样运动的 同时也是在社交。把锻炼和想要 或需要做的事情结合起来,可以使 人更易忽视大脑中让人躺在沙发 上的想法。 (据新华社 郭洋)



## 为什么会上瘾 最近,不少人出现了口干舌燥、

嗑瓜子

舌尖疼等"上火"症状,究其原因,居 然与节日期间嗑瓜子过多有关。嗑 瓜子为什么会让人上瘾呢?中国农 业大学农学博士、国家公共营养师张 玉萍介绍,这是由于嗑瓜子可以刺激 大脑的奖赏机制。

"当我们看到瓜子、嗑开壳、吃掉 瓜子仁后,大脑会瞬间受到刺激,继 而释放大量让人感到快乐的多巴 胺。"张玉萍说, 嗑瓜子的动作简单, 很容易获得多巴胺这一"奖赏"。大 脑记住该奖赏机制后,想要源源不断 的快乐,自然就会给我们继续嗑瓜子 的动力,让人一个接一个地嗑瓜子, 停不下来了。

然而,瓜子的油脂含量高,炒制 过程中还可能添加糖、盐以及其他 调料,容易引起肥胖等健康问题。 张玉萍建议大家选购原味瓜子,每 次食用少量,并注意补充水分。此 外,直接拿嘴嗑瓜子容易损伤口腔 黏膜,可以尽量用手或者借助工具 来剥瓜子壳,以减轻对牙齿、口腔的 损伤,也避免了摄入瓜子壳上附着 的调料。

(据《科普时报》张英贤)



图片来源:IC photo

## 新研究:高枕并非无忧

有些人睡觉时习惯用很高的枕 头。一项新研究发现,使用过高的 枕头可能诱发自发性椎动脉夹层, 而这是导致脑卒中(俗称中风)的原 因之一。研究人员指出,高枕并非 无忧,人们在选择枕头时还需多加 注意。

日本国立循环器官疾病研究中 心等机构的研究人员近日在《欧洲 卒中杂志》上发表文章介绍说,自 发性椎动脉夹层是一种动脉血管 病变,发病原因尚不十分明确。 由于不少患者醒来时出现颈部、 头枕部疼痛等症状,且一些患者 有使用高枕头的习惯,于是他们 决定研究这种疾病是否与高枕头 的使用有关。

他们以2018年至2023年间在 日本一家医疗机构接受治疗的53 名自发性椎动脉夹层患者为研究对 象,并选取同时期53名罹患其他疾 病的患者作为对照组,调查这些人 平时使用的枕头高度。参考相关专 家意见后,研究人员将高度超过12 厘米的枕头定义为高枕头,将高度 超过15厘米的枕头定义为极高的 枕斗

调查显示,自发性椎动脉夹层 患者组有18人使用高度超过12厘 米的枕头,而对照组只有8人。具 体到枕头高度超过15厘米的情况, 患者组有9人使用极高的枕头,而 对照组只有1人。研究人员说,这 表明枕头的高度与自发性椎动脉夹 层的发病存在关联。

研究人员说,一些自发性椎动 脉夹层患者发病可能是使用过高的 枕头导致的,使用高枕头时,脖子的 弯曲程度较大,尤其在翻身等导致 脖子转动的情况下容易损伤血管, 因此应避免使用过高的枕头。

(据新华社 钱铮)

