

## 天下

头条

# 美国发现与电子烟相关罕见肺病

据新华社电 美国研究人员发现一名吸电子烟者患上一种罕见硬金属尘肺病。这可能是第一例涉及电子烟的硬金属尘肺病例。

硬金属尘肺病通常发生在磨削工具或抛光钻石时吸入钴或钨等硬金属粉末的人身上,而那名患者不属于自己这类人,没有接触过硬金属粉末,

医生因此猜测他患病可能与吸电子烟相关。

研究人员检测后发现,患者用于吸大麻的电子烟装置喷出的烟雾中存在钴和其他有害金属,包括镍、铝、锰、铅和铬。先前其他研究显示,这些金属产生自电子烟装置内加热线圈,而非烟液。

法新社5日援引加利福尼亚大学旧金山分校医学专家鲁帕尔·沙阿的话说:“除特定几种行业,人们极罕见能接触钴尘。这是已知第一个患者吸电子烟后肺部金属中毒的病例,患者肺遭受长期、甚至可能是永久创伤。”

病例研究报告刊载于《欧洲呼吸学杂志》。

科技

## 美开发每月只需服一次的长效避孕药

据新华社电 美国一个科研团队发表报告说,他们正在开发一种长效口服避孕药,每月只需服用一次,应用后有望大幅减轻女性日服避孕药的负担。

此前一项国际调查发现,采用日服避孕药的女性中,有超过半数人在3个月内至少有一次忘记服药。

美国麻省理工学院等机构研究人员组成的团队在美国新一期《科学·转化医学》杂志发表论文说,他们开发的这种新型避孕药是一种由明胶包裹的胶囊,胶囊进入胃中后会释放出一个给药系统,在胃中停留数周,缓慢释放出避孕药物左炔诺孕酮。

给药系统由某种聚氨酯构成,能有效抵抗酸性胃液的腐蚀,改变聚氨酯的浓度即可控制药物释放速度。

研究人员说,这种避孕药有望在3到5年内展开人体试验,他们下一步的工作包括药物安全评估、研究批量生产的方法等。



## “人造悬河”穿城过

这是12月5日无人机拍摄的河南省焦作市区南水北调干渠及两岸风景。南水北调干渠河南焦作段总长76.41公里,焦作是中线工程总干渠唯一从中心城区穿越的城市。南水北调干渠焦作段,被称为“人造悬河”。与其他地方不同,南水北调中线干渠焦作城区段大部分不是挖出来的,而是垒出来的河道,是一条名副其实的地上河。

图像