

寰球

周刊

新知

旧闻

军事

反腐

博览

聊秘闻逸事
侃兵器战争贪官几多龌龊事
任由你骂评天下稀奇事
都在寰球中

在动物身上测试成功缩小体内实体肿瘤 “抗癌病毒”首次开展人体试验

日前,一种实验性的“抗癌病毒”首次被注射到人类患者体内,开启了针对人类的首次临床试验,研究结果有可能会为医学界找到另一种治疗癌症的有效方法。这种被称为“Vaxinia”的抗癌病毒已经在动物身上进行了成功测试,可以缩小动物体内的实体肿瘤。

动物试验表明 病毒可以缩小5种肿瘤

Vaxinia是一种“溶瘤病毒”(“OVs”,可以杀死癌细胞的病毒)。它在自然界中被发现,后经过基因工程方法改造以进行抗癌症试验。研究发现,这种病毒可以感染并杀死癌细胞且不会伤害健康细胞。此外,该病毒也能够更好地激活免疫系统对抗癌症,科学家们此前在动物身上测试了这种病毒。他们在早期的实验室和动物测试中发现,这种病毒可以缩小结肠癌、肺癌、乳腺癌、卵巢癌和胰腺癌的肿瘤。

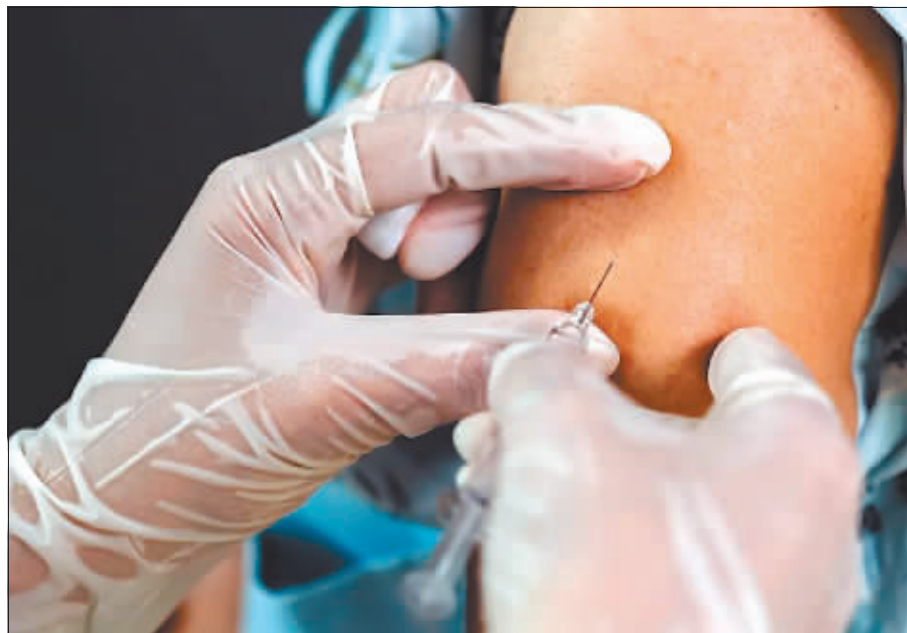
肿瘤免疫治疗已经成为继手术、放疗、化疗、靶向治疗后的另一种治疗癌症的有效手段,其中,溶瘤病毒疗法又被视为是目前最有希望的肿瘤免疫治疗方法之一。通过基因工程对溶瘤病毒进行基因改造,使这种病毒失去毒性并保留病

毒的复制能力,然后靶向递送到肿瘤细胞处杀死肿瘤细胞。同时,溶瘤病毒能激活患者的免疫系统,增强人体的抗癌免疫反应。

首个人体试验 或在2025年得出结果

Vaxinia由国际癌症研究与治疗中心“希望之城”和澳大利亚一家生物科技公司共同开发研究。

目前,Vaxinia抗癌病毒第一阶段临床试验已在美国和澳大利亚约10个试验地点展开,研究人员招募了100名患有转移性或晚期肿瘤的患者。据称,这些患者都尝试过至少其他两种癌症治疗方法。根据试验计划,患者首先接受低剂量的Vaxinia病毒,直接注射到肿瘤中或经静脉注射到体内。据报道,第一阶段的试验主要是研究Vaxinia病毒在人体内的安全性及最佳剂量,预计该试验将在2025年初完成。



延伸

人体试验将是对抗癌症重要一步

国际癌症研究与治疗中心“希望之城”的华裔外科肿瘤学家方羽满博士表示,“我们希望利用病毒学和免疫疗法的广阔前景来治疗各种致命的癌症。”

据了解,该病毒将能放大身体对癌症的免疫反应。这种病毒本身已被专门设计用来杀死癌细胞,并且在以前的动物试验中,科学家已经看到了非常有希望的结果。

据了解,“希望之城”成立于1913年,是独立的癌症、糖尿病和其他危及生命的疾病的生物医学研究和治疗中心,是骨髓移植和免疫疗法领导者。华裔外科肿瘤学家方羽满博士表示,第一阶段的试验主要是关于安全性和寻找最佳剂量,因此它可能无法证明该病毒的整体疗效,然而,这是可能找到对抗癌症方法的重要一步。

据《成都商报》报道

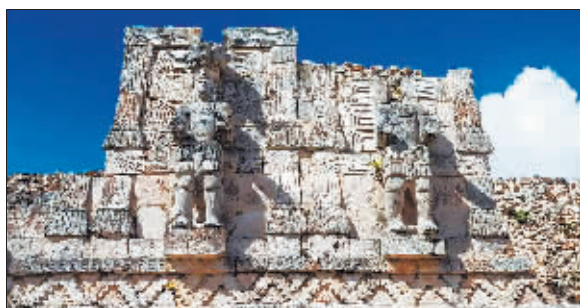
公元600年至900年,这里住了4000玛雅人 墨西哥一工地惊现玛雅古遗址

墨西哥媒体27日报道,考古学家在尤卡坦半岛一处建筑工地发现一座具有上千年历史的玛雅古城遗址。发掘和修复工作已开展数月,古城遗址或于年底向公众开放。

历史可追溯至 公元600年至900年

据埃菲社报道,这座古城位于尤卡坦半岛北部沿海城镇梅里达附近。当地建设工业园过程中,先是在工地发现一块巨石,经进一步挖掘发现大型建筑,于是通知墨西哥国家人类学与历史研究所,后者接手展开考古工作。

玛雅文明是公元前1000年至公元16世纪存在于中美洲地区的古代文明,以金字塔等壮丽的建筑著称。依据墨西哥媒体说法,开发商不仅将遗址所在地转让给国家人类学与历史研究所,还资助了发掘和修复工作。考古人



员介绍说,这座古城的名字在玛雅语中意为“人的灵魂”,历史可追溯至公元600年至900年,当时约有4000名居民。考古人员已发掘并修复多座宫殿、普通住宅和作坊。部分建筑虽然年代久远但保存相对完好。遗址还包括一个大型广场,可能用于举行仪式。

在遗址附近 发现成人和儿童墓地

值得注意的是,这些出土建筑属于普克建筑风格,与奇琴伊察遗址的金字塔建筑风格相同,其特点是典雅美丽。这种风格常见于尤卡坦半岛南部遗

址,在北部较为罕见。

墨西哥考古学家佩拉萨说,依据考古发现,古城居民“来自不同社会阶层”,“既有住在大宫殿里的宗教人士,也有住在小房子里的老百姓”。“如今随着城市不断扩张,不少遗址遭破坏……但令我们考古学家惊讶的是,没想到能发现一个保存如此完好的遗址。”

研究人员还在附近发现了成人和儿童墓地,随葬品中可见黑曜石、燧石工具、祭品等。另外,当地出土多个海洋生物遗迹,表明当时居民在种植农作物的同时还沿着附近海岸捕鱼。

据新华社电

树龄约为5484年 世界最古老树木被发现?

据中央电视台报道近日,科学家在智利发现一棵树龄可能超过5000年的智利柏树,有望成为世界上最古老的树。由于这棵树的树干过大,无法根据年轮确定它的确切树龄。

为了测算,科学家们利用统计模型,选取了一段1米长的树干,通过其他智利柏树的对比数据,最后核算出这棵树的树龄有80%的可能性超过5000年,约为5484年。据科学家介绍,智利柏树也称巴塔哥尼亚柏,是南美洲最大的树种,生长在智利和阿根廷两国的南部地区。

这棵柏树之所以能够存活至今,与它生长的地理环境密切相关——在一个阴凉潮湿的峡谷中,它避开了火灾和砍伐,而这些火灾和砍伐曾经毁掉了许多其他同类的树木。这棵大柏树的宽度超过了4米,活脱脱就是一个灰白色的巨人。从现场拍摄的画面来看,这棵柏树大部分树干已经死亡,部分树



冠脱落,树上长满了苔藓、地衣,甚至还有其他在其缝隙中生根的树木。

智利柏原产于智利南部及阿根廷的安第斯山脉,高度可达40—60米,树干直径可达5米,是南美洲最大的树种。1993年,研究人员在智利南部发现了一个智利柏树桩,有3622个年轮。