

# 我国科研团队提出实时监测鼻咽癌治疗疗效的新方法

中山大学肿瘤防治中心7月26日宣布,该中心研究团队利用一种血浆中的生物标志物,实现鼻咽癌治疗效果和复发转移风险的实时动态监测,有望为鼻咽癌个体化治疗提供新策略。相关论文日前发表于国际医学期刊《癌细胞》。

论文通讯作者、中山大学肿瘤防治中心副主任孙颖介绍,肿瘤患者的复发转移风险并非一成不变,而是随着抗肿瘤治疗的进行,动态地发生着改变。理论上,重复进行肿瘤组织活检是获取相关信息最直接的方法,但是这种有创性检查患者接受度低,临床应用受到较大限制。

为了探索更加简便、可靠的手段来准确、实时地监测抗

肿瘤治疗疗效和患者复发转移风险,研究团队以鼻咽癌作为研究模型,开展了一项前瞻性、大样本的观察性队列研究。

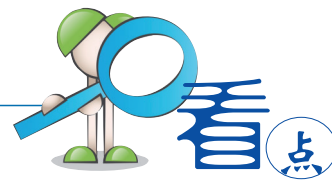
论文第一作者、中山大学肿瘤防治中心博士后吕佳蔚表示,鼻咽癌与EB病毒感染密切相关,鼻咽癌细胞会释放一种名为“游离EB病毒DNA”的物质进入血液,这是鼻咽癌的重要生物标志物,可以通过采血进行检测。

该研究招募了1000例接受根治性放疗的鼻咽癌患者,采集受试者的治疗前、诱导化疗、放疗等不同治疗节点的外周血加以分析。结果显示,抗肿瘤治疗中,游离EB病毒DNA浓度的动态变化与患者的治疗疗效和复发转移风险之

间呈现出密切的联动关系。

根据该研究结果,治疗过程中,游离EB病毒DNA浓度在诱导化疗期间或放疗期间实现快速清零的患者,肿瘤在诱导化疗或放疗一开始则迅速缩小,治疗响应性好,3年无病生存率高。相反,治疗过程中游离EB病毒DNA浓度持续未清零的患者,肿瘤则难以消退,甚至增大,治疗响应性差,3年无病生存率低。

孙颖表示,既往治疗模式下,鼻咽癌患者一律接受“诱导化疗+同步放化疗”,过程中治疗策略不会改变。这项研究表明,在相关生物标志物的指导下,鼻咽癌治疗可适时增加或降低强度,抗肿瘤治疗模式有望走向个体化。(据新华社)



## 《星战》莱娅公主标志性比基尼拍得17.5万美元

美国系列科幻影片《星球大战》莱娅公主的标志性比基尼26日在一场拍卖会上以17.5万美元成交。

英国广播公司27日报道,这套金色比基尼出现在1983年上映的《星球大战》系列电影第6部《绝地归来》,是莱娅公主被赫特人贾巴绑架后所穿的服装,包含上衣、臂镯、手镯等多个物件,成为这部电影最具代表性和令人难忘的造型之一,也影响了当

时的流行文化。

饰演莱娅公主的美国演员凯丽·费雪生前接受采访时说,导演乔治·卢卡斯最初向她展示这套比基尼时,她为其设计新颖、大胆而惊讶,还以为导演是“开玩笑”。拍摄过程中,她必须时刻打起精神,稍有不慎便会穿不出该戏服应有的效果,可谓难度非常大。费雪2016年12月因心脏病抢救无效去世,终年60岁。(据新华社)

## 上海博物馆迎来博物馆奇“喵”夜



7月27日,工作人员在告知携宠观众注意事项。

7月27日晚,200只宠物猫在主人的带领下进入上海博物馆人民广场馆的“金字塔之巅:古埃及文明大展”,一起享受博物馆奇“喵”夜活动。

新华社发(陈浩明 摄)

## 韦布望远镜拍摄到类似木星的寒冷系外行星

美国航天局24日发布公报说,一个国际研究团队借助该局的詹姆斯·韦布空间望远镜,拍摄到了一颗距离地球约12光年的系外行星,这颗类似木星的气态巨行星是迄今人类直接探测到的最寒冷的系外行星之一。

这项当天发表在英国《自然》杂志上的研究显示,由德国研究人员领衔的研究团队利用韦布空间望远镜上的中红外仪,直接拍摄到了被命名为印

第安座εAb的系外行星,这颗行星的质量是木星的数倍,表面温度估计为2摄氏度。

据美国太空网站介绍,这颗行星围绕其红矮星母星运行的距离与海王星和太阳之间的距离相似,因此公转一周的时间大概为200个地球年。

天文学家常使用“径向速度法”或“凌日法”来探测系外行星,但想用这两种方法探测印第安座εAb这种运行在高度椭圆轨道且距母星较远的寒

冷行星并不容易。为此,研究团队选择利用中红外仪的“日冕仪”对这颗行星直接成像。他们还尝试利用探测数据来了解这颗行星的大气,分析结果表明,这颗星球的大气中似乎包含了甲烷、二氧化碳等。

据美国航天局介绍,研究人员将进一步分析印第安座εAb并探测其他类似的行星,以更好地了解气态巨行星及其系统的演化。

(据新华社)

## 日本一客船因漏油无法航行

一艘载有121名乘客和船员的客船24日上午在日本千叶县房总半岛附近海域航行时出现漏油情况,导致船舵失灵,无法自主航行。目前尚无人员伤亡。

据日本海上保安厅消息,当地时间24日上午10时左右,日本东海汽船公

司一艘从东京竹芝码头驶往伊豆群岛式根岛的客船在千叶县房总半岛西南海域航行时出现漏油情况,导致船舶失控漂流。

目前,日本海上保安厅两艘巡逻船已抵达事故海域,巡逻船将用绳索把事故船舶拖至伊豆大岛冈田港。(据新华社)

## 加州今年最大野火人为所致? 一嫌疑人被捕

美国加利福尼亚州24日晚间燃起的一场野火蔓延迅速,至25日晚间过火面积超过500平方公里,成为今年以来加州辖区内过火面积最大的野火。目前火势仍未受控,逾3500人疏散。一名涉嫌纵火的男子被捕。

目前尚无本场野火导致人员伤亡的报告。加州比尤特县检方说,有人报告在野火起火点附近看到一名男子把一辆着火的汽车推入溪谷。据美联社报

道,一名涉及此案的42岁男性嫌疑人被捕,当地检方暂未公布这名嫌疑人的姓名。

据加州林业和消防局消息,超过1100人投入扑灭这场野火。目前火势逼近奇科市,该市距2018年遭野火摧毁的加州北部小镇帕拉代斯约20公里,当年那场野火造成85人死亡。加州州长加文·纽森说,出于安全考虑,相关地区已有超过3500人疏散。(据新华社)

## 欧盟开始动用被冻结俄资产收益援助乌克兰

欧盟26日宣布,开始动用被冻结俄罗斯资产的收益向乌克兰提供援助,首批资金为15亿欧元。

欧盟委员会主席冯德莱恩当天发表声明说,欧盟把被冻结俄罗斯资产所产生的15亿欧元收益拨给乌克兰,用于乌克兰的国防和重建。欧盟委员会在一份声明中说,这些资金将通过欧洲和

平基金框架拨付给乌克兰。

欧盟外交与安全政策高级代表博雷利表示,这笔款项中的14亿欧元将用于购买优先的军事装备,包括防空系统和炮弹。

俄罗斯总统新闻秘书佩斯科夫当天表示,欧盟此举“违法”,俄方不会坐视不理,将在“深思熟虑”后采取行动。(据新华社)