

首个国产九价HPV疫苗获批上市

新华社厦门6月4日电 (记者 付敏) 记者4日从厦门大学获悉,近日,由厦门大学、翔安创新实验室夏宁邵团队和万泰生物联合研制的九价人乳头瘤病毒疫苗(大肠埃希菌)获得国家药品监督管理局批准上市。这是我国首个国产九价HPV疫苗,标志着我国正式成为继美国后第二个具有独立自主供应高价次HPV疫苗能力的国家。

据介绍,九价HPV疫苗的研发

发开始于2007年。最终历时18年,研发团队突破了使用大肠杆菌平台表达多型别HPV类病毒颗粒(VLP)的技术难题并完成了关键临床试验验证,研制成功首个国产九价人乳头瘤病毒疫苗——馨可宁9。

自2019年起,九价疫苗已在全国开展了5项临床试验,累计纳入1.1万余名9至45岁健康志愿者,获得坚实的研究数据。在整个临床研究观察期间,九价疫

苗的安全性良好。此外,研发团队还进一步开展了九价疫苗与国外同类产品的比较研究,结果显示九价疫苗在全程免疫后表现出与已上市同类产品相当的免疫应答。相关结果发表在《柳叶刀-感染病学》。

人乳头瘤病毒是导致宫颈癌的“罪魁祸首”,危害着全球女性的健康。接种HPV疫苗是预防HPV感染、降低宫颈癌等相关疾病发生风险最为经济有效的方式。

高考在即 这些解压方法要了解

专家提示

高考日益临近,考生出现紧张焦虑情绪属于正常现象

可以尝试通过科学的解压方法积极调节



规律作息,合理饮食,适度运动

保证规律作息,不熬夜
建议午休时长不超过1小时

合理饮食,均衡营养
避免摄入垃圾食品,避免过度进补

进行适度的户外运动,保证大脑供血供氧充足,有效释放不良情绪



适当放松,科学解压

听一些舒缓的音乐,做一些自己感兴趣的事。这有助于促进神经系统兴奋,提高学习效率



与同伴保持交流和沟通。同伴间的倾诉、分享与共情是对彼此很重要的心理支持

可以尝试4-7-8呼吸法,即吸气4秒—屏息7秒—呼气8秒,重复3至4次



出现失眠状况,可以尝试这样做

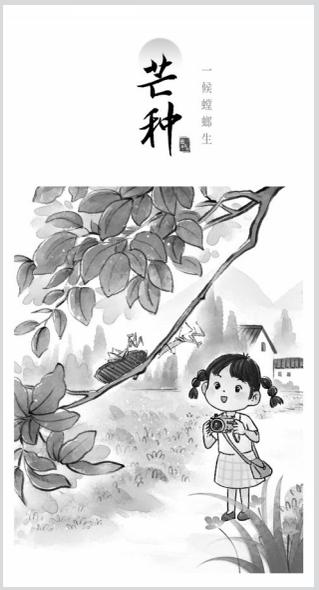
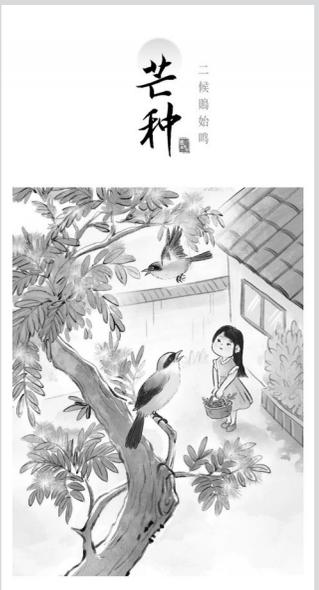
用温热毛巾敷后颈或双手泡在45摄氏度的温水中

调整睡姿助眠,把枕头调低5厘米,侧卧蜷成婴儿睡姿



家长要做“稳定的支持者” 不做“压力的放大器”

家长应保持熟悉的家庭氛围和日常节奏,为考生提供适度关心,不要谨小慎微或予以过分关注,避免特殊化对待



图说节令·芒种

北京时间6月5日17时57分迎来芒种节气,意味着孟夏将尽,仲夏登场。在古代,人们以二十四节气划分一年,每个节气又细分为三候,共计七十二候,用以描述自然界的变化和农事活动。芒种分为三候:一候螳螂生,二候鸣始鸣,三候反舌无声。 新华社 王斌 作

世界首次!我国科学家确证存在史前母系社会组织

新华社济南6月4日电 (记者 邵琨) 我国科学家凭分子遗传学证据确认,山东广饶傅家遗址存在距今4750年以前由两个母系氏族构成的社会形态。

这项成果在世界范围内首次确证存在史前母系社会组织,首次以分子遗传学证据实证了我国新石器时代母系社会的具体结构,刷新了母系社会最早仅可追溯至欧洲铁器时代的遗传学线索溯源。

山东省文物考古研究院院长孙波介绍,这一发现为摩尔根、恩格斯关于母系社会的理论提供了直接的东方实证,在人类文明起源研究领域具有重大意义。

北京大学考古文博学院研究员宁超介绍,此前,所有已报道的古DNA研究结果均显示,史前社会是按父系血缘原则构

建社会组织体系,有关母系社会的遗传学线索最早仅可追溯至欧洲的铁器时代。

傅家遗址是大汶口文化晚期遗址,距今约4750年至4500年。考古人员在南北两个区域分别发现了两处独立的墓葬群。

遗传学分析表明,墓葬分区与母系遗传特征呈现出显著的对应关系。研究人员发现墓地内部存在多组一至三级亲缘关系。其中,一对跨墓地的二级亲缘关系为“随母系埋葬”的丧葬习俗提供了直接的遗传学证据。北京大学生物医学前沿创新中心研究员黄岩谊介绍,线粒体只从母亲遗传,这些墓葬中的人拥有相同的线粒体。这种单一化的母系遗传模式强烈暗示两个墓区人群分别源自不同的

单一母系祖先。

宁超介绍,墓地内部及墓地之间存在极为密集的四至六级亲缘网络,两个墓地人群长期保持着通婚和共存关系,表明母系埋葬制度并未因时间及亲属关系疏远而改变,且被严格遵循了至少250年的时间。综合墓地规模等因素,专家推断傅家遗址两个墓地应属于母系氏族社会结构。

北京大学考古文博学院研究员张海介绍,研究团队基于高分辨率古DNA亲缘关系鉴定技术,综合多学科交叉研究,确证了史前母系社会的存在,全面揭示了新石器时代黄河下游沿海地区母系氏族社会的组织特征、人口规模和生产水平等关键信息,取得了人类早期社会组织研究的重大突破。