

2019年1月8日

第2595期 星期二

中国知名专业报品牌
全国十佳卫生报

湖南日报报业集团主管主办
国内统一刊号CN43-0036
http://hunan.voc.com.cn
全国邮发代号41-26

今日 16 版

大众卫生报

服务读者 健康大众



我国科学家研发新一代 HPV 疫苗 有望预防 99% 宫颈癌

新华社北京 1 月 6 日电 (记者袁全) 中国科研人员近日在对抗宫颈癌方面取得重大进展。他们研发的新一代宫颈癌疫苗有望抵御所有可致癌的高危型人乳头瘤病毒。这项研究成果已于近日发表在国际权威期刊《自然·通讯》上。

人乳头瘤病毒 (以下简称 HPV) 主要通过性接触传播。目前已经鉴定出的 HPV 型别超过 200 种, 分为高危型和低危型。其中至少有 18 种高危型 HPV 与 99% 的宫颈癌的发生相关。

宫颈癌是严重威胁女性健康, 仅次于乳腺癌的常见恶性肿瘤。目前, 由美国药企研制, 已上市的九价宫颈癌疫苗, 保护范围最广, 可预防七种高危型和两种低危型 HPV 的感染, 即大约 90% 的宫颈癌的发生。

然而, 目前尚不清楚使用类似疫苗进行广泛免疫, 是否会引起其

他与癌症相关的病毒感染率增加, 即导致其余 10% 的宫颈癌发生。因此, 研发保护范围更广的宫颈癌疫苗十分必要。

现有的第一代和第二代宫颈癌疫苗, 均使用类似于 HPV 天然病毒颗粒的“类病毒颗粒”作为疫苗抗原。而一种 HPV 类病毒颗粒只能预防一种 HPV 型别。如果按照传统方法, 为提高预防效果, 覆盖更多的病毒种类, 就需要持续增加颗粒的种类数量。将会造成疫苗接种剂量大, 增加潜在的副作用。

福建厦门大学的夏宁邵教授团队经过 6 年的研究, 取得关键技术突破, 研发出一种高效的疫苗, 能用较少的类病毒颗粒种类保护更多的 HPV 病毒型别。他们根据遗传关系, 将 20 种与癌症相关的 HPV 型别 (包括 18 种高危型和两种低危

型) 划分为 7 组, 并发现亲缘关系较近的 HPV 型别在结构上拥有共同的骨架和不同的外在细节形貌特征。夏宁邵认为 HPV 类病毒颗粒和天然病毒颗粒在外形上都可比作一个“球体”。而“球体”表面的纹路、线条、凸起、凹陷等, 称为“环区”。不同型别的 HPV 外在形貌虽然在大体上相似, 但在细节上的凸起、线条却有明显的不同。

夏宁邵说: “正是由于这些环区的不同, 导致了每个病毒型别刺激人产生的抗体不能预防其他病毒型别的感染。”于是, 研究团队利用新兴的结构疫苗学方法设计了一种复杂的“嵌合类病毒颗粒”。它上面集成了 3 种型别 HPV 病毒颗粒 (HPV33、HPV58 和 HPV52) 的“环”特征, 使之前一个类病毒颗粒只能模拟一种 HPV 型别的形貌, 变

成了一个类病毒颗粒能够模拟 3 种 HPV 型别的形貌, 即一个新“球体”具有此前 3 个“球体”的特征。这也意味着, 一种 HPV 类病毒颗粒具有同时保护 3 种 HPV 病毒型别的功能。果然, 之后在小鼠和猴子的测试中, 研究人员发现“嵌合类病毒颗粒”所提供的免疫效果, 与过去“一对一”方法叠加 3 种类病毒颗粒所产生的效果相当。

“我们的研究为开发新一代 HPV 疫苗开辟了道路。它表明, 只需要 7 种嵌合类病毒颗粒就有可能实现预防 20 种 HPV 型别导致的宫颈癌。”夏宁邵说。

夏宁邵长期从事宫颈癌疫苗的研究。他的团队研制了即将在国内上市的首个国产第一代宫颈癌疫苗。第二代国产九价疫苗也于 2017 年获得临床试验批准。

郴州市年度无偿献血人次逾 4 万

1 月 3 日, 郴州市中心血站透露, 该市 2018 年全年无偿献血 41866 人次, 比上一年增长了 13.53%, 这是该市年度无偿献血人次首次突破 4 万。据悉, 为了营造无偿献血浓厚氛围, 该市采供血环境不断改善优化, 免费用血政策日益惠民利民。

通讯员 李孟玲
摄影报道



男人女性化 多余 X 染色体捣乱

本报讯 (通讯员刘杰华 颜丫丫) 怀化市第二人民医院靖州院区接诊了一位“奇怪”的患者: 患者龙某, 贵州省黎平县人, 今年 48 岁, 因腰痛住进了该院骨科, 登记为男性, 但他说话细声细气、喉结不突出、胡子也不浓, 无论从声音还是从外貌看, 都非常像女性。1 月 2 日, 经过仔细的体格检查和相关的内分泌功能试验, 医生确诊他患的是一种比较罕见的毛病——Klinefelter 综合征。

“男人要是过于女性化, 缺乏男性特征, 就要当心是染色体出了问题。”医院经过会诊后, 建议患者转入内分泌科检查, 结果显示其男性性功能低下。内分泌科主治医师谢维维详细地询问了患者的病史, 得知其青春期发育迟缓, 染色体的检查报告印证了谢维维的判断: “正常男性应该有 46 条染色体, 其中包括两条性染色体——XY, 而患有 Klinefelter 综合征患者的染色体是 47XXY, 比正常男性多了一条 X 染色体。”

因为这条多余的 X 染色体捣乱, 和正常男性相比, Klinefelter 综合征患者体内的雄激素水平比较低, 而雌激素又过剩了。因此, 从身材样貌上, 该类患者比较偏女性化, 骨骼比较细, 四肢也比较长, 身材瘦瘦高高的, 皮肤比较白, 五官清秀俊美, 有些甚至可以称得上是“花美男”。

“Klinefelter 综合征, 又称克氏征, 也称先天性曲细精管发育不全、先天性睾丸发育不全综合征, 该病是原发性睾丸功能减退症中最常见的疾病, 也是引起男性不育最常见的遗传性疾病。”谢维维说, 因为这是一种染色体疾病, 到目前为止, 医学上并没有好的治疗方法, 只能在进入青春期后开始补充雄激素, 可以促进喉结、胡须等男性第二性征的发育, 改善性功能。

辞旧迎新“聚会模式”开启 当心肠胃“伤不起”

本报讯 (董小红 秦璐) 火锅、烤肉、串串、醉酒……辞旧迎新之际, 不少市民进入了“聚会模式”, 各种辛辣刺激食物列入餐单, 甚至还加入多场豪饮。专家提醒, 过度摄入刺激饮食, 容易诱发急性肛肠类疾病。

据长沙市中心医院急诊科的接诊数据, 元旦小假期的两天时间内, 急诊科夜间连续收治 30 余名不同程度的醉酒患者, 大多是在聚会后被直接送

来。急诊科副主任医师丁宁介绍, 酒精中毒后会出现胡言乱语、平衡失控、肌肉失调、皮肤变红、眼部充血、呕吐、举止不当, 严重时会出现昏迷甚至死亡。因此, 丁宁提醒, 新年及春节期间聚会, 市民一定要文明饮酒、量力而行, 既不强求自己, 也不勉强他人, 否则很容易喝坏了身体“由喜转悲”。

成都市第三人民医院肛肠科副主任医师刘青说, 迎新年

期间饭局扎堆, 肛肠科患者收诊也时常出现小高峰, 不少患者是被频繁摄入的辛辣刺激饮食所“放翻”。

刘青说, 打破日常饮食习惯的聚会油腻餐饮, 容易导致消化系统功能紊乱引起便秘或腹泻, 诱发或加重痔疮等疾病。另外, 摄入过多辛辣食物或大量饮酒, 易刺激肛周血管扩张、破裂, 尤其本身已有肛肠问题的患者, 更容易在食用后引起疾病复发。

钻研新技术 护卫女性健康

——记邵阳学院附属第一医院妇科

详见 05 版

本报社址: 长沙市芙蓉中路一段 442 号新湖南大厦 47 楼 总编辑: 涂新山 湘广登第 0035 号

新闻热线: 0731-84326206 订报热线: 0731-84326226 广告热线: 0731-84326448 本报每周二、周四出版 全年订价: 120 元 零售价: 1.50 元 印刷: 湖南日报印务中心