

全球首个戊肝尿液检测试剂盒获批上市

由厦大牵头研制 最快几分钟就能测出 准确率比验血高

本报讯(记者 余峰)厦大牵头研制的全球首个戊型肝炎病毒抗原尿液检测试剂盒,近日获批上市。这意味着医生通过非侵入性的验尿,而不是传统的验血,就能快速诊断患者是否得了戊肝,且准确率更高。

厦门大学昨天发布消息称,由厦门大学、中国食品药品检定研究院和万泰生物联合研制的戊型肝炎病毒抗原尿液检测试剂盒(胶体金法、荧光免疫层析法,简称“戊肝尿液检测试剂盒”),获得国家药品监督管理局批准上市。

这是全球首个以尿液抗原为靶标的戊肝诊断试剂,填补了相关产品和技术空白。不仅如此,其临床评估结果显示检测准确率为98.58%。此间评论认为,这对全球戊肝患者的临床诊断与治疗管理具有重大意义。

在我国,戊肝是急性病毒性肝炎的首要病因,其发病人数正逐年上升。现阶段戊肝的临床诊断主要通过验血,依赖HEV IgM抗体检测,但是,仅依靠血清学检测指标难以判断是否为戊肝现症感染,因此亟需病原学检测方法,不过,此前的抗原试剂存在灵敏度不高、阳性周期短等问题。

厦门大学夏宁邵教授团队前期围绕戊肝抗原诊断方法开展研究并取得了一系列成果。他们发现戊型肝炎病毒在复制过程中编码病毒衣壳抗原的orf2基因会同时编码一种分泌型的蛋白pORF2S。pORF2S大量释放到细胞外并进入血液循环中,其血液中含量可达病毒衣壳粒子的近1000倍。在此基础上,他们改进了HEV血清抗原检测试剂,有效提高HEV的检测灵敏度和阳性检测周期。

这里有个背景,之前中国食品药品检定研究院的王佑春团队发现戊肝患者尿液中能检出HEV抗原。

据悉,厦门大学研究团队和北京大学庄辉院士/王麟老师团队合作,在进一步跟踪pORF2S代谢过程中发现,该蛋白通过依赖表面的C6表位特异性聚集到肾脏近端小管细胞,最终被剪切为大小约20kDa的蛋白并转运到尿液中,尿液中的pORF2S抗原水平可达到血清抗原水平的80倍左右。

临床队列评估显示,尿液抗原指标显示了最优的检出率与病毒复制最吻合的阳性检测周期。与其他传统检测指标相比,尿液抗原极大地提升了戊肝现症感染的检出率,是戊肝现症感染的高灵敏度检测靶标。也就是说,医生们可通过戊肝尿液检测试剂,在几分钟到30分钟内,

检测患者是否得了戊肝,准确率还更高。

美国《肝脏学》杂志副主编撰文评述该成果,并给予高度评价:该研究成果首次在全球范围内将临床肝炎的诊断与治疗指导由血液或粪便靶标转移至尿液中,对全球戊型肝炎患者的临床诊断与治疗管理具有重大意义。

2011年,厦大夏宁邵团队研制出世界首个戊肝疫苗,在我国及其他一些国家和地区得到应用。

名词 戊型肝炎病毒

hepatitis E virus,简称HEV,是全球范围内病毒性肝炎最主要的病原体之一。全球每年新发HEV感染2000万例,死亡44000例。

中山医院明日举办 脑卒中健康咨询

本报讯(记者 楚燕 通讯员 石青青 黄富治)世界卒中日即将到来,10月27日(本周五)上午10:00-12:00,厦门大学附属中山医院将在4号楼西侧药房大厅前举办卒中健康咨询公益活动。

卒中俗称脑中风,具有高患病率、高发率、高死亡率、高致残率、高复发的特点。主要表现为突然昏倒、口眼歪斜、言语不清、半身不遂、半身麻木、眩晕不稳、视物重影等,早诊早治有助于降低致死率、致残率。

活动当天,厦门大学附属中山医院神经内科、神经外科、心内科、内分泌科等多学科专家团队将现场为市民答疑解惑,传授脑卒中预防、急救及康复知识和技能。

第二届新生儿复苏技能竞赛 市妇幼获第一名

本报讯(记者 楚燕 通讯员 李雪婷)10月21日,由厦门市医师协会新生儿科医师分会和厦门市医学会围产医学分会复苏学组主办、市妇幼保健院承办的2023年厦门市第二届新生儿复苏技能竞赛顺利举办。由新生儿科医师、新生儿科护士、产科医师、助产士组成的厦门市妇幼保健院代表队夺得一等奖。接下来他们将代表厦门队参加闽西南第一届新生儿复苏技能决赛。

本次竞赛吸引了来自全市各大医院的新生儿科、产科医护人员参加。

女子频繁美甲 患上接触性皮炎

医生提醒:要注意美甲产品质量和卫生状况

本报记者 刘蓉 通讯员 彭钦平 不少女性朋友爱做美甲,医生提醒,美甲时一定要注重产品质量和操作卫生,谨防出现健康问题。

晓丽(化名)定期去美甲店做指甲彩绘。前不久她做了一次美甲后,指甲周围开始红痒,还出现针尖大小的小水泡,越挠越痒。前埔医院皮肤科医生张翼飞检查发现,晓丽指甲周围的小水泡像湿疹一样。原来,她是对美甲产品的某些化学成分过敏,得了接触性皮炎。

前埔医院皮肤科还接诊了另一名爱做美甲的年轻女孩。她买回指甲油自己涂抹后,指甲周围出现红肿,稍一触碰就疼。就医后,她被确诊是因美甲产品质量不合格引发了甲沟炎。

医生提醒:做美甲时,要留心美甲产品是否为正规产品。要选择卫生状况较好的美甲店,以免因为卫生问题或操作不当损伤指甲周边皮肤组织,引起甲沟炎、甲癣、甲沟脓肿等。涂指甲油时尽量不要接触到指甲边缘的皮肤,以免引起过敏性皮炎等。不建议天天涂抹指甲油,以免阻碍指甲的正常呼吸,破坏指甲的角质细胞,导致指甲黯淡无光、干燥断裂。本身就患有皮肤疾病,或易患湿疹、皮炎等疾病的人群,尽量不要做美甲和涂抹指甲油。

健康提醒

咬几口排骨 牙齿咋就断了?

原来患者牙齿出现楔状缺损,一般多发于50岁以上人群,是多种因素引发的牙病

本报记者 刘蓉

最近,一名27岁女子因长期横向刷牙,导致牙齿出现缺口的新闻登上网络热搜。记者从厦门市口腔医院了解到,横向刷牙导致牙齿出现缺口,在临床上被称为楔状缺损,是口腔科的常见病。不过,造成这种牙病的原因不仅是横向刷牙。

近日,50岁出头的王女士咬排骨时,右边第一前磨牙的牙颈部突然断裂,她赶紧上医院。接诊的厦门市口腔医院口腔科副主任医师公琼虹告诉她,她的牙齿早已“伤痕累累”,不少都有沟,断裂的右第一前磨牙的整个中部都空了。王女士说,她平时刷牙时就感觉牙齿有点敏感,吸凉气时也会觉得牙齿酸酸的。公琼虹对她的牙齿进行修补,断裂的牙齿只能先做根管治疗,后期再进行牙冠修复。公琼虹

叮嘱她改变刷牙方式,吃东西时注意别再咬硬物。

公琼虹介绍,在临床接诊的患者中,有这种表现的不在少数。每周她都能接诊到20例左右,约占门诊量的20%。患者不管是吃点什么冷热酸甜的东西,还是张嘴吸气或刷牙时受冷水刺激,牙齿都会隐隐作痛,冬季感觉更明显。这种情况一般被称为牙齿“楔状缺损”。它是牙齿颈部经过缓慢消耗而形成的缺损,呈“V”状,由于外形类似木匠用的楔子,因此被称为“楔状缺损”。

楔状缺损主要发生于牙体颈部区域,可引起牙本质敏感。深的楔状缺损可能导致牙髓感染甚至牙冠水平折断等严重后果。随着年龄增加,楔状缺损发生率增加,有年龄越大越严重的趋势。在患者群体中,50-60岁是

楔状缺损的多发年龄段。出现问题的多是位于上下颌正中往后数第三或第四颗牙齿,这些牙处于牙列拐角处,因此刷牙时受到的力较大,长期下来形成一个一个“坑”。不过,现在年轻人口腔保护意识较强,横向刷牙的较少,年轻的楔状缺损患者一般很少见。

公琼虹说,楔状缺损是一种多因素引发的疾病。从外因来看,不正确的横向刷牙方式只是其中一个原因,使用硬毛牙刷、刷牙过猛都会导致牙颈部磨损。从内因来看,第一,牙颈部组织是牙齿的薄弱部位,这个地方的牙釉质覆盖少,牙龈易发生炎症或萎缩,导致牙体暴露。第二,龈沟内的酸性分泌物引发酸蚀,胃炎患者、常反酸者的牙齿都易发生楔状缺损。第三,牙颈部是咀嚼力的应力集中区,长期“应力疲劳”也会导致楔状缺损。



视觉中国供图

如何防治

如何预防牙齿楔状缺损?医生建议:

- ①调整咬合:消除高耸牙尖、锐利边缘,必要时可结合修复、正畸等恢复咬合关系;
 - ②戒除不良习惯:避免咬硬物;
 - ③正确刷牙:选择软毛牙刷,使用巴氏刷牙法(即水平颤动法);
 - ④调整饮食习惯:避免大量摄取酸性食物,食用酸性食物后及时漱口。
- 牙齿已经出现楔状缺损,该怎么办?医生建议,当缺损不深,症状不明显时可先不做处理;缺损不深,但已出现牙齿敏感症状时可进行脱敏治疗;缺损较深时,可进行充填修复;缺损已经达到牙髓,出现牙髓炎或根尖炎症状时需进行根管治疗。若除楔状缺损外还存在牙龈退缩,可考虑接受牙周根面覆盖术。

台海

THE CHANNEL MAGAZINE

发行大陆20多个省近200个城市,《台海》脸书进入台湾
国务院新闻办调阅了解台湾的主要刊物
被台湾方面陆委会列为大陆重要涉台刊物

精致 | 深入 | 时事 | 生活 |
两岸政商精英读本
强势影响百万商界机构决策者

2023年10月号
精彩上市

焦点访谈 |
加速闽台融合向深度发展
两岸专家学者做客《台海》热议
《中共中央 国务院关于支持福建
探索海峡两岸融合发展新路 建设
两岸融合发展示范区的意见》

你来我往好不热闹
厦金“同城生活圈”建设提速

征订零售全年进行中……

全年订阅
12期192元

征订热线:
13600906803

官方网站:
www.taihaizazhi.com

主管:厦门日报社

主办:台海杂志社

地址:厦门市思明区深田路46号深田国际大厦1102室
采编专线:0592-5581793
发行专线:0592-5581793 广告专线:0592-5136752

中国百强报刊
XIAMEN DAILY
全媒体智能传播专家

深耕细作 必有收获

深耕细作 必有收获

厦门人工智能安全研究院

泛鼎(厦门)投资管理有限公司

厦门英特奇自动化设备有限公司

厦门市思明区深田路46号 尚有余位, 详询/0592-2103133
(投资有风险 入市须谨慎)