

“赠以良药,爱在浙里”,致敬疫情下的坚守者

娃哈哈联手浙江中医药大学 免费赠药5万人份

本报记者 陈素萍 通讯员 金鑫俊

当前,随着疫情防控进入新阶段,疫情呈现快速发展。为保障群众就医、工作、生活的正常有序,医务人员、公安武警、航空出行、社会福利保障等岗位工作人员每天依旧坚守在抗疫一线。

这个过程中,有不少人病倒在了第一线;也有不少人,大病初愈就选择回到工作岗位上……在了解到相关情况,为更好地保障“疫情坚守者”的健康,让抗疫的第一道防线更为稳固、长久,杭州娃哈哈集团有限公司联合浙江中医药大学共捐赠500万元,免费赠送5万人份抗疫膏方。

12月30日上午,“赠以良药,爱在浙里”——娃哈哈联手浙江中医药大学免费赠药主题活动启动仪式在浙江中医药大学举行。杭州娃哈哈集团有限公司常务副总经理潘家杰,浙江中医药大学党委书记黄文秀、校长陈忠、古中医研究院院长留小忠教授、副校长吴承亮,浙江省公安厅警务保障部主任王海航,浙江长龙航空有限公司副总经理朱丹,杭州市社会福利中心书记、主任孙晓冬等出席启动仪式。

“娃哈哈作为浙江的本土企业,希望在疫情防控新形势的关键时刻为家乡出一份力。”娃哈哈集团常

务副总经理潘家杰在致辞中指出,“健康你我他,欢乐千万家”是娃哈哈集团一直以来的追求,此次娃哈哈决定捐赠500万元,联手浙江中医药大学,发挥双方特色优势,向全省公安、武警、长龙航空、杭州市社会福利中心等单位免费赠送“抗疫退热膏”,“我们相信只要全社会携手同心、共克时艰,胜利的曙光就在前方。”

“这次学校与娃哈哈联手共同发起抗疫赠药主题活动,意义十分重大,对发挥中医药特色优势,助力患者解除病痛,早日恢复健康起到积极作用。”浙江中医药大学校长陈忠向杭州娃哈哈集团有限公司表示敬意,向负责研制“抗疫退热膏”的浙江中医药大学古中医研究院院长留小忠教授表示感谢。

启动仪式现场,潘家杰、黄文秀、留小忠向省公安厅、浙江长龙航空有限公司、杭州市社会福利中心等单位代表赠药。省公安厅警务保障部主任王海航代表受赠单位,向杭州娃哈哈集团有限公司和浙江中医药大学对抗疫一线公安干警以及各条战线工作人员的关心和关爱,表示感谢,“相信在大家的共同努力下,就一定能够渡过难关,浙江大地就能焕发新的蓬勃生机。”

浙江中医药大学是一所所有63年办学历史的省部局共建高校和省重点建设高校,是全国首批招收和培养中医药研究生、在浙江省属高校中首批获得博士学位授



▲娃哈哈集团常务副总经理潘家杰,浙江中医药大学党委书记黄文秀、留小忠教授向公安、长龙航空、杭州市社会福利中心等单位代表赠药。

予权和博士后科研流动站的院校,是国家创新人才培养示范基地,自主培养了中国工程院院士、国医大师、国家“万人计划”科技创新领军人才等一大批高层次人才。

本次活动免费捐赠的5万份“抗疫退热膏”,是由浙江中医药大学古中医研究院院长、特聘教授留小忠提供经验方并制成的。“当前疫情的临床主要表现为恶寒,高热持续不退,全身疼痛,严重鼻塞、乏力,伴有咳嗽、消化不良等症状,”据留小忠教授介绍,“这个膏方主要成分由柴胡、桂枝、葛根、生石膏、北沙参、连翘、苍术、荷叶等中药组成,具有扶正祛邪,清热败毒,宣肺止咳的功效,适用于出现发热、咳嗽、咽痛、头痛等相关症状。”

据悉,捐赠的“抗疫退热膏”于启动仪式当日发放,送往全省公安、武警、长龙航空、杭州市社会福利中心等定点单位,为急需药品的一线工作者解燃眉之急,尽己所能解决“药”紧事,用爱与陪伴的宗旨点亮浙里之光。

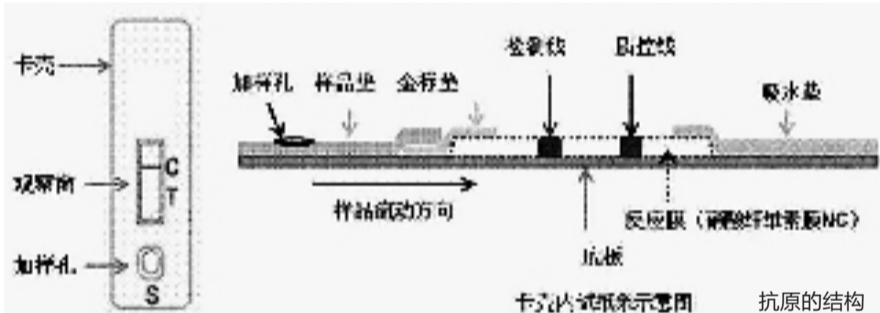
抗原的原理是啥? 专家告诉你

一条杠还是两条杠,是这样产生的

除了测体温,相信大家也习惯了做抗原。如果新冠病毒一直存在,抗原自测将会成为常态。

抗原的原理是啥? 核酸检测为什么比抗原要准确一些? 为什么新冠病毒出了抗原自测,而之前的流感病毒或者细菌感染导致的感冒等没有出抗原呢?

这期科学汇,我们邀请了浙江省人民医院检验中心主任助理兼分子室主任何方,来给我们做一些科普。



本报记者 王湛

为啥起病3天之后才能检出抗原?

新型冠状病毒属于β属的冠状病毒,有包膜,颗粒呈圆形或椭圆形,常为多形性,直径约60-140nm,为单股正链RNA病毒。具有5个必需基因,分别为4种结构蛋白基因:核蛋白(N)、包膜蛋白(E)、基质蛋白(M)、刺突蛋白(S)及1种RNA依赖性的RNA聚合酶(RdRp)。

新型冠状病毒抗原检测,主要是利用免疫学方法针对病毒的蛋白进行检测。目前市面上的抗原检测试剂盒,基本采用胶体金免疫层析法,利用人鼻拭子样本中采集到的新型冠状病毒的核蛋白抗原进行检验。

鼻拭子放入抗原提取管(内含抗原提取液),经过抗原提取液裂解作用,病毒的核蛋白抗原会释放出来,然后将抗原提取液滴加到板条上,滴加样本后,样本通过毛细管作用向上移动。

如果样本中存在新型冠状病毒核蛋白抗原,抗原将与提前固定在金标垫上的金标抗体结合形成免疫复合物,随后免疫复合物继续向上移动,路过检测线,被预包裹在检测线的新型冠状病毒核蛋白单克隆抗体捕捉,检测线区域将出现一条可见的红色线,如果这时候质控线区域也出现一条红色线,表明检测过程正确

有效,恭喜你“阳”了。

对于新型冠状病毒的感染者,一般需要在起病3天之后才能检出抗原,因为这时候病毒会在上呼吸道大量繁殖然后从呼吸道排出,采集鼻拭子就是对病毒的一个采集过程。

起病初期,病毒还没有大量复制并排出体外,所以抗原会检不出来,我们说核酸检测的检测灵敏度高于抗原就是表现在这里。一般起病初核酸检测就可以检出,但是核酸检测没有抗原检测那么方便,核酸检测需要专门的实验室,专业的大型仪器设备,还要专门的检测人员。

但是抗原检测就不一样,人手一根检测条,几分钟就可以完成,对于目前我们从预防转向治疗为主以后,抗原检测显示出独特的优势。

而核酸检测优选鼻咽拭子,只是为了采样方便最后都用了咽拭子,核酸采样里的鼻咽拭子是需要从鼻孔深入10cm左右到达咽部,这个过程是很难受的,还容易出血。而抗原检测这个叫鼻拭子,只要深入鼻孔2cm左右,还是比较容易的。

为什么核酸检测更灵敏?

核酸检测的原理是实时荧光定量PCR技术,以新型冠状病毒基因组中的核酸为靶点进

行检测,PCR技术非常灵敏,因为经过了核酸的扩增,只要有微量的核酸就能通过核酸扩增检测出来,灵敏度比抗原检测高很多。

比如发病初期,咽喉部细胞里面还只有少量甚至微量的病毒,但是我们可以通过咽拭子采集咽部细胞,检出这些微量的病毒。这时候抗原是检不出来的,因为病毒还没有大量通过呼吸道外排。

核酸检测需要专门的实验室,专业的大型设备,专门的工作人员。所以从采样开始,然后把样品送到实验室,再进行样本检测,整个过程就非常的长了。

新冠病毒会一直存在下去,就像流感病毒一样,所以以后抗原自测会成为一种非常实用的检测方法,方便大家检测病原体。

建议大家日常备一些抗原自测试剂,比如甲型/乙型流感病毒抗原检测试剂盒、呼吸道合胞病毒抗原检测试剂盒、新型冠状病毒抗原检测试剂盒等。

除了抗原检测试剂盒,医院里还有呼吸道病原体核酸检测这个项目,涵盖了甲型/乙型流感病毒、副流感病毒、呼吸道合胞病毒、腺病毒、肺炎支原体、肺炎衣原体等呼吸道病原体,灵敏度非常好,最近经常检出甲型流感病毒和儿童的呼吸道合胞病毒感染。