



香港大学微生物系团队成功分离出奥密克戎毒株

“奥密克戎”长这样！

南非11月9日首次从病例样本中检测到新冠病毒变异株B.1.1.529,同月24日向世界卫生组织报告这一发现。世卫组织11月26日将其命名为奥密克戎毒株。此后,多个国家和地区报告发现该毒株。截至12月1日,韩国报告5例奥密克戎感染病例,日本发现第二例奥密克戎感染病例。加纳、尼日利亚、爱尔兰均报告首次发现奥密克戎毒株感染病例。

该毒株问世后,全球多个国家和地区迅速开启“一级戒备”,美、英等国第一时间向相关地区发布旅行禁令,以色列、日本甚至进入“封国”状态,全面禁止外国游客入境。

当下,全球正密切关注新冠变异病毒奥密克戎毒株的各种新动态。11月30日,香港大学介绍,该校微生物学系研究团队29日成功从临床标本中分离出新冠病毒奥密克戎变异株。据悉,这是亚洲首个研究团队成功分离和培养奥密克戎毒株,引发各界关注。12月1日,该项研究的负责人、香港大学医学院微生物学系讲座教授袁国勇在记者会上表示,获得奥密克戎毒株,是研发针对该变异株灭活疫苗的第一步,“目前我们已与内地相关疫苗公司分享成果,协助新冠疫苗的后续研发。”

病毒标本从哪里来？ 取自一例输入病例

袁国勇在会上介绍,香港大学微生物学系从一例输入病例中获得病毒标本,该病毒株的分离和培养,都是在香港大学生物安全三级实验室(P3 laboratory)严格按照操作规范进行。

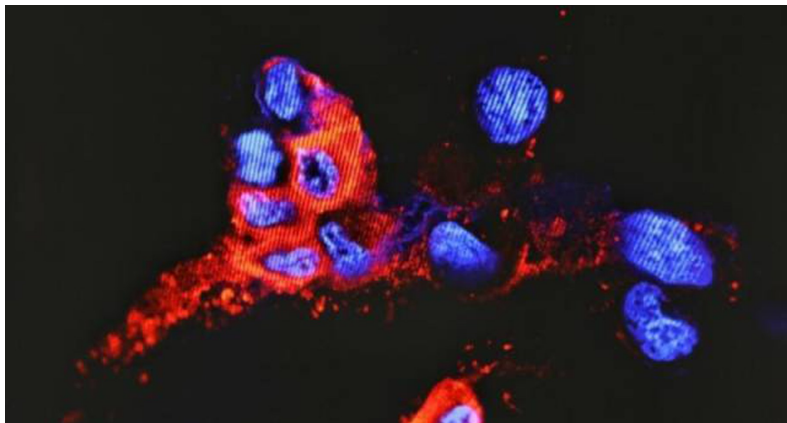
他表示,根据世界卫生组织的警告,新冠变异病毒奥密克戎毒株有令全球感染率大增的风险,他们也一直非常关注。研究团队在11月25日获知有新冠病毒奥密克戎变异株的输入病例流入香港之后,第一时间开展研究。几日后,研究团队发现患者细胞腺出现病变,而且这一病变在次日更加明显。11月29日,研究团队在病例分泌物中成功分离并培养出奥密克戎毒株。

袁国勇表示,后续研究团队将对该病毒株进行进一步的分离与培养,以得到更大量的毒株用于后续实验。培养出来的病毒将用于动物模型,以评估其传播性、免疫逃逸性和致病性。团队也在积极探讨合作开发和生产灭活全病毒疫苗的各种可能。更多研究数据,需要1-2周后发布。

香港特区政府卫生署卫生防护中心12月1日公布,香港新增1例带有新冠病毒奥密克戎变异株的输入病例,暂时未发现相关确诊病例。香港至今已发现4例涉及奥密克戎变异株的输入病例,其中两例与南非相关,两例与尼日利亚相关。

成功分离和培养奥密克戎毒株 有何意义？

那么,该团队成功分离和培养奥密克戎毒株有何意义?对此,袁国勇在回答媒体提问时指出,缺乏奥密克戎毒株,就无法研发出针对该病毒的灭活疫苗,也无法验证疫苗有效性。“获得奥密克戎毒株,是研发针对该变异株灭活疫苗的重要一步。”他透



免疫荧光图像检测新型新冠变异病毒——奥密克戎的NP蛋白24小时感染组。
图据《南方都市报》

露,目前该团队已与内地相关疫苗公司分享成果,协助新冠疫苗的后续研发。

现有疫苗对奥密克戎是否有效?袁国勇认为,目前没有任何证据显示现有疫苗对奥密克戎失效。“新冠疫苗接种对预防重症具有重要意义,应尽快接种,且最好接种三针,以获得更好的防疫效果。”

■ 焦点关注 ■

新毒株感染症状较轻? 多名医学专家:待观察

南非多名医学专家近日表示,临床观察发现,感染新冠变异病毒奥密克戎毒株的患者通常症状较轻,几乎没有重症出现。但他们同时也强调,关于该毒株的特性还有待观察,目前下结论还为时尚早。

在南非近期病例数飙升的豪滕省经营诊所的资深医生乌本·皮莱说,最近前来就诊的新冠患者数量虽然明显增加,但症状普遍较轻。他介绍说,多数患者都出现了类似流感的症状,比如干咳、发烧、肢体疼痛等,但住院病例并没有大幅增加。

南非医学协会会长安赫莉克·库切说,一线医生们普遍反映,感染奥密克戎毒株的患者通常症状较轻,后续情况仍有待观察。

美国传染病专家埃里克·费格尔·丁认为,南非“疫情中心”豪登省因疫情导致的每周新增住院人数在两周时间内由136人飙升到647人,根据这一指标,不能低估感染奥密克戎毒株后的病情严重程度。

那么,奥密克戎毒株的传播速度究竟有多快?对此,南非流行病应对与创新中心主任图里奥·德·奥利维拉称,奥密克戎毒株似乎传播得非常快,两周时间即在南非成了流行毒株,其中该国疫情最严重的豪登省90%的病例均感染该毒株。根据南非传染病研究所公布的数据,从11月23日至11月30日,该国单日新增确诊病例从868人迅速上涨到4373人,增长了4倍。传染病专家威兰德根据现有数据计算称,相比原始新冠病毒株,奥密克戎的传染性高出5倍,而“德尔塔”仅高出70%。

■ 最新动态 ■

荷兰发现更早奥密克戎病例 其中一人无境外旅行史

荷兰防疫部门11月30日说,11月19日和23日从两名患者身上采集

的样本被确认含有新冠病毒奥密克戎毒株,其中一人近期没有出过国。

荷兰之前首次报告发现奥密克戎毒株感染病例的时间为11月26日。最新发现表明,这种新毒株出现在欧洲的时间比先前认为的更早,传播链也有待进一步查明。

11月26日从南非约翰内斯堡、开普敦分别飞抵荷兰的航班上,共数十人新冠病毒检测结果呈阳性,其中14人感染奥密克戎毒株。荷兰当局当时以为这是本国首批奥密克戎毒株感染病例。

然而,荷兰国家公共卫生与环境研究所11月30日发布的数据显示,11月19日和23日从两名荷兰患者采集的样本检测发现奥密克戎毒株。据荷兰广播节目公司报道,其中一人到过南非;另据法新社报道,另一名患者近期没有境外旅行史。

除了上述荷兰病例,据美联社报道,比利时发现一名可能更早的病例。这名患者11月11日从埃及返回比利时,但直到同月22日才出现轻微感染症状。

奥密克戎毒株首先由南非研究人员发现,但目前还不清楚这种高度变异的毒株起源于何时何地、已经传播的确切范围和时长。美联社解读,欧洲较早病例的发现或许有助厘清奥密克戎毒株传播的“时间线”。

南非报告发现奥密克戎毒株以来,多国针对南非及其周边国家实施国际旅行限制,并不断扩大名单。世卫组织11月30日警告,“地毯式”旅行禁令可能难以达到预期效果,反而加重相关国家及其民众负担,最终导致这些国家不愿分享“不断进化的病毒”相关数据。

除了起源与确切传播范围,奥密克戎毒株的传染性和致重症率是否更高、现有疫苗可否有效低挡等问题,也有待专家进一步研究。有美国专家认为,要掌握更多有关奥密克戎毒株的情况,还需数周时间。

目前共有20多个国家和地区通报检测到奥密克戎毒株,几乎涵盖各大洲,病例总数超过200例。专家预计,这一数字可能“迅速变化”。

巴西11月30日通报,两名从南非旅行归来的人员同月25日检测出感染奥密克戎毒株,成为拉丁美洲地区最先发现的病例。新冠病毒变异株奥密克戎传播范围扩大之际,美国制药企业莫德纳、强生和辉瑞公司分别披露,已经着手研发针对这一新毒株的疫苗。

综合《南方都市报》、南方网、新华社等

马尔代夫最高法院推翻刑事法院 对前总统亚明的有罪判决

据当地媒体报道,马尔代夫最高法院11月30日宣布,马刑事法院2年前作出的马前总统阿卜杜拉·亚明犯洗钱罪的判决不成立,裁定立即释放亚明。

亚明于2013年11月至2018年11月任马尔代夫总统。2019年11月,马尔代夫刑事法院认定亚明把属于政府的100万美元汇款存入其个人账户,以洗钱罪判处亚明5年监禁并向国家支付500万美元赔偿金。亚明否认自己有任何不当行为,并提出上诉。

经过几次听证会,最高法院11月30日宣布判决结果说,无法证明存入亚明个人账户的汇款原本属于政府,3名法官一致裁定将亚明无罪释放。 据新华社

墨西哥毒枭“打洞王”之妻 被判3年监禁

美国法官11月30日裁定,判处墨西哥大毒枭“打洞王”华金·古斯曼之妻埃玛·科罗内尔·艾斯普罗3年监禁。

埃玛今年2月在美国弗吉尼亚州杜勒斯国际机场被捕,涉嫌走私毒品、洗钱、助丈夫越狱等多项罪名。她6月承认三项罪名,分别是贩毒、串谋洗钱以及与其丈夫控制的墨西哥锡那罗亚贩毒集团有金钱交易。

美国检方主张对埃玛判处4年监禁,并没收150万美元非法所得。美国联邦法官鲁道夫·孔特雷拉斯最终判处她3年监禁,并没收150万美元。埃玛已被拘押9个月,也将计算在3年刑期之内。

埃玛现年32岁,持美国和墨西哥双重国籍。她曾是选美皇后,17岁嫁给比她大32岁的古斯曼,两人所育一对双胞胎女儿如今9岁。

美国法官孔特雷拉斯宣判时说,该判决已将埃玛的个人背景等因素考虑在内,并且考虑到她丈夫被判终身监禁,两个女儿需要由埃玛抚养。 据新华社

| 白 | 杰 | 品 | 股 |

强支撑

问:周三沪指低开,盘中震荡走高,收盘上涨,你怎么看?

答:市场周三走势分化,沪指表现最好小幅收涨。盘面上个股依旧涨多跌少,题材股表现活跃,氢能、煤炭、天然气等能源股表现较好,北上资金净流入30亿元。截至收盘,两市涨停88只,跌停3只。技术上看,沪指收复5日均线,两市合计成交11465亿元环比减少;60分钟图显示,沪深股指收复5小时均线,60分钟MACD指标呈现即将金叉状态;从形态来看,近三日沪深股指低点均有所上移,60小时均线也先后出现强支撑,事实上除中证1000指数外,深证综指也刷新了6年多新高,后市成交只要继续放大,各股指齐涨局面不难出现。期指市场,各期指合约累计成交、持仓均减少,各合约负溢价水平整体有所减少。综合来看,在资金面宽松的背景下,短期趋势性行情仍值得期待。

资产:周三按计划持股。目前持有泽达易盛(688555)8万股,华创阳安(600155)58万股,康芝药业(300086)52万股,浪潮信息(000977)17万股,国新能源(600617)45万股,华菱钢铁(000932)52万股。资金余额4362714.24元,总净值25294914.24元,盈利12547.46%。

周四操作计划:浪潮信息、国新能源、华创阳安、康芝药业、泽达易盛、华菱钢铁拟持股待涨。 胡佳杰