

本地医学团队:有助避免新疫情 新发现六抗体可中和多种冠状病毒

杜克—国大医学院发文告说,研究团队从一名接种疫苗的沙斯康复者的血液中分离出抗体。这个独特的抗体组合能产生非常广泛且强大的抗体反应,可以中和几乎所有在研究中测试的相关冠状病毒。

蔡玮谦 报道
cweiqian@sph.com.sg

杜克—国大医学院领导的国际团队新发现了六种抗体,可以中和多种冠状病毒,有望协助未来避免暴发新的冠疫情。

抗体是一种血液蛋白质,是免疫系统的重要组成部分,可鉴

别并中和病毒和细菌等外来物质。

杜克—国大医学院星期四(7月27日)发文告说,研究团队从一名接种疫苗的沙斯康复者的血液中分离出抗体。

康复者拥有的抗体包含了从

沙斯康复以及接种疫苗所产生的抗体。这个独特的抗体组合可以产生非常广泛且强大的抗体反应,可以中和几乎所有在研究中测试的相关冠状病毒。

研究团队共发现了六种可以中和奥密克戎变种毒株等多种冠状病毒的抗体。其中最强的抗体命名“E7”,可中和包括严重急性呼吸综合征冠状病毒1(SARS-CoV-1,也称“沙斯”),以及冠病毒变种毒株XBB.1.16等冠状病毒2(SARS-CoV-2)。

研究发现,E7与冠状病毒结合的地方是病毒用于侵入人体细胞的两处刺突蛋白(spike protein),它可将刺突蛋白锁定在非活性构象中,阻止病毒通过变形而侵入细胞,也就无法引发疾病。

E7的中和力和广度超越其他抗体,在对抗奥密克戎变种毒株时也能保持活跃。它对于未来避免再暴发冠疫情是一大重要发现。

研究团队准备进一步评估E7

对于抵抗和治疗已知和新型冠状病毒方面的潜力。

若能正确引导免疫系统有望研发抗多病毒疫苗

杜克—国大医学院新发传染病研究项目教授王林发说,研究显示,若能正确引导免疫系统,就有望研发可对抗多种冠状病毒的疫苗,这令人鼓舞。

杜克—国大医学院高级副院长(研究)陈文伟教授说,人类健康受冠病毒威胁,这些研究

扩大了人类社会对抗病毒的能力,也凸显了基础科学研究对于推动知识进步的关键作用,使人类可以继续朝着改善生活的目标迈进。

这个研究团队的成员包括来自美国福瑞德哈金森肿瘤研究中心(Fred Hutchinson Cancer Research Center)、澳大利亚墨尔本大学及新加坡国立大学的科学家。有关研究报告发表于美国的科技与医学期刊《科学进展》(Science Advances)。

方便母亲外出舒适喂婴 起步公司将设更多哺乳舱

刘钰铃 报道
lyuling@sph.com.sg

本地起步公司Go!Mama将在更多商业建筑等公共空间设置流动哺乳舱,方便母亲出门在外时,能在干净和卫生的环境为婴儿哺乳或挤母乳。

这家起步公司从2021年开始设计流动哺乳舱,让哺乳母亲免费使用。这些哺乳舱可根据使用量移动到不同地点,也具备自动清洁和消毒功能。每当用户使用后,就会用紫外线消毒,保持哺乳环境的卫生。

哺乳母亲须下载公司推出的应用,并使用Singpass进行验证,以确保她们育有三岁以下的孩子,才能获得进入哺乳舱的密码。用户也能使用应用查看育婴室及哺乳舱的地点和使用情况。

Go!Mama联合创始人李彦臻(37岁)说,公司于2021年在圣淘沙设置五个流动哺乳舱,并收到不少使用者的正面反馈。因此,他们决定推出更多更舒适,并且增添空气冷却系统等新设施的哺乳舱。

公司目前已在纬壹科技城

起步谷(JTC LaunchPad@one-north)试用新的哺乳舱,并会在9月于纬壹科技城的Fusionopolis Two和裕廊峰(JTC Summit)设置更多哺乳舱。

李彦臻说:“许多仍在哺乳的母亲因返回工作岗位时,经常因为很难找到育婴室或合适的空间哺乳和挤母乳而面对不少挑战……我们希望继续与不同领域的伙伴合作,为哺乳母亲提供支持,改善本地的哺乳设施。”

陈伟莲(34岁,艺术总监)育有一名九个月大的儿子,她自1月以来,便开始使用纬壹科技城起步谷的哺乳舱。她认为,哺乳舱为母亲提供很大的便利,因为她能通过应用查看哺乳舱是否被占用后才前去,可节省不少时间。哺乳舱也相当干净与卫生,让她在哺乳时,更加安心。

协助管理国家人口及人才署的总理公署部长兼财政部及国家发展部第二部长英兰妮(左)星期五走访本地起步公司Go!Mama在纬壹科技城起步谷设置的哺乳舱,并与联合创始人李彦臻(中)和哺乳舱使用者陈伟莲(右)交谈。(蔡家增摄)



对护理业贡献卓越 三白衣天使获最高殊荣

李思邈 报道
lism@sph.com.sg

致力于改善病患洗肾体验,在需要时坦诚和病患沟通临终护理安排,全国肾脏基金会护理副总监陈翠琴获颁总统护士奖,肯定她对护理业的卓越贡献。

今年共有三人获奖,充分展现护士不仅是照顾病患的白衣天使,也是发表学术论文的科研人员,以及推行护理改革的领导人物。

人行34年,陈翠琴(58岁)从初级手术护士到全国肾脏基金会(NKF)护理副总监,见证了新加坡护理业的转变,在社区和临终护理方面也作出显著贡献。

秉持着以病患体验为中心的理念,陈翠琴引进塑料插管减少夜间回肾的疼痛,也推行了在洗肾中心清理阻塞器材导管,为病患省去住院的费用和时间,并空出病床给医院的其他急症病患。

陈翠琴回忆起自己15岁时,祖父被诊断患上晚期癌症,家人把他接回家,一起照顾他到最后。那次的经历让陈翠琴对临终护理有了很深刻的体会,成为护士后更致力与病患展开坦诚的沟通,了解他们真实的需求,并帮助他们作出知情全面的选择,包括停止洗肾。



总统护士奖自2000年以来,共有93名来自公共、私人及社区护理领域的护理人员荣获殊荣。今年的总统护士奖得主为全国肾脏基金会护理副总监陈翠琴(左起)、新加坡全国眼科中心护理副总监罗慧萍博士和陈笃生医院首席护理副总监许淑燕博士。(邱启聪摄)

这对不少病患和家属来说绝非易事,但陈翠琴说:“我和洗肾病患建立长久且深厚的联系,他们相信我,愿意与我分享。我也会传达信息,他们做出决定后我们都会支持。”

新加坡全国眼科中心护理副总监罗慧萍博士(54岁)30多年前从护士生做起,回忆起当时的培训,都是实地亲自动手完成。“当时没有现在的高科技辅助,但也成就了我们扎实的基本功。”

罗慧萍稳扎稳打,在护理生涯中不断自我提升,不仅协助进

行复杂手术,也发表了不少学术文章。其中,她在临床护理培训方面大有研究,2018年在眼科中心推行课程加强护士手术室里的反应能力。

陈笃生医院首席护理副总监许淑燕博士(44岁)曾获许多殊荣,被问及最骄傲的成就时一脸微笑,回忆起自己当年前线护士的经历,“刚在病房工作一个多月,一名我看护的老年病患想表达谢意,在新年给我包了红包。我们当然不能收,但这让我特别感受到,护理不仅是医疗更是关怀。”

身为管理层,护理总监不只照顾病患也须照顾护士。罗慧萍在眼科中心定期举办对话会,了解他们的需求。许淑燕早前在陈笃生医院推行了护理共享治理体系,让基层护士就工作各方面提出反馈和建议。

疫情期间,陈翠琴更是走访NKF全岛所有41家洗肾中心,与700多名护士沟通,了解他们的工作情况。尽管面对人手短缺,她也在NKF实施了一周五天的轮班制,比原本的两周11天制减少一天,让护士能够有多点时间休息,很多都对此表示欢迎。

三得主各获1万元进修

过去几年护理人员短缺,三位总统护士奖得主都对未来保持乐观,并通过她们各自的努力继续加强护理业的发展。

三位得主星期五(28日)从哈莉玛总统手中接过奖状,并获得1万元现金奖励进行个人或职业进修。卫生部长王乙康、卫生部兼通讯及新闻部高级政务部长普杰立医生和卫生部兼律政部高级政务次长拉哈尤玛赞也到场同庆。

总统护士奖自2000年以来,共有93名来自公共、私人及社区护理领域的护理人员荣获殊荣。

《经济学人》指反贪局无法独立 我国驻英最高专员林传权反驳

尹云芳 报道
wuny@sp.com.sg

新加坡驻英国最高专员林传权反驳一篇指我国贪污调查局无法独立的《经济学人》文章,强调贪污调查局进行调查无须总理批准,也从未有过总理阻止当局调查任何人。

英国《经济学人》星期四(27日)针对人民行动党政治风波,刊登了一篇题为“一连串的丑闻让新加坡政府落于下风”(A slew of scandals puts Singapore's government on the back foot)的专栏文章。

文章提到内政部长兼律政部长尚穆根和外交部长维文医生因莱道路黑白洋房事件,受贪污调查局调查,并指出,贪污调查局向总理报告并由总理任命局长,因此无法完全独立。

林传权星期五向《经济学人》发函说,这是严重的指控,也歪曲了贪污调查局的程序。

他说,贪污调查局无须总理批准来展开调查,当局在正式调查交通部长易华仁前征求同意,是因为涉及内阁部长,李显龙总理在接到汇报的隔天就表示同意。要求贪污调查局调查莱道路

事件的,也是李总理。即使总理不同意调查,宪法也允许贪污调查局在获得总统同意后继续调查。在任贪污调查局局长时,也须总统同意。

林传权说,当贪污调查局完成对易华仁的调查后,结果将提呈总检察署来决定如何处理。

他提到,我国贪污调查局以调查缜密、彻底著称,令人敬畏,很少人质疑当局对任何腐败案件作出合乎逻辑结论的能力。《经济学人》的指控对许多新加坡人来说非常不礼和无知。

“《经济学人》是否会认为,苏格兰场(即英国伦敦警察厅总部)的负责人因为经由英国内政大臣的建议与咨询伦敦市长后任命,因此并不独立?”

林传权也质问,如果贪污调查局像《经济学人》说的一样缺乏独立性,那新加坡又如何能在国际反贪污组织“透明国际”的清廉指数中,稳居高位?

他说,总理和他的继任者副总理黄循财,都与他们之前的领导一样,决心彻底和透明地调查任何腐败案件,不管涉及谁。

“新加坡人和外国投资者都可以肯定这一点。”

印度禁出口部分大米 我国正寻求豁免

印度禁止出口非印度香米,新加坡食品局正与印度当局密切联系以寻求豁免,也同其他进口商合作增加大米的供应。

由于迟来的强季风降雨对农作物造成严重损害,大米零售价格上涨,印度上个星期四(7月20日)宣布禁止非印度香米(non-basmati rice)出口。

印度目前向全球140多个国家出口大米,去年出口量达到创纪录的2200万吨,占全球大米出口量的40%以上。去年,非印度香米占了我国大米进口总量的约17%。

新加坡食品局星期五(28

日)在脸书贴文说,正与印度当局密切联系,寻求豁免。“食品局正与其他进口商密切合作,进口更多不同来源和品种的大米。”

食品局指出,我国从超过30个国家进口大米,只要民众只购买自己所需的分量,就有足够的供应满足大家的需求。

食品局也指出,粮食供应中断的情况不时会发生,虽然政府和业界会努力将影响降到最低,但也不可能做到完全消除对食品供应的干扰。消费者在面对供应中断时,应灵活选择不同种类的米,或是其他碳水化合物来代替。



无题
UNTITLED



陈有炳艺术展 2023

展期: 2023年7月29日 - 8月4日
 时间: 10am - 10pm
 * 7月30日星期日下午4点至晚上7点闭馆
 地点: ION Art gallery
 Level 4, ION Orchard, 2 Orchard Turn, Singapore 238801

扫描QR码 获取更多信息!

主办: Sky One Art Gallery
 info@skyoneart.com | www.skyoneart.com