

抗击新冠，为何单克隆抗体被寄予厚望

近来，科学界对单克隆抗体防治新冠病毒感染的作用寄予厚望。甚至有专家认为，单克隆抗体疗法可能先于疫苗，在遏制新冠大流行中发挥重要作用。

那么，究竟什么是单克隆抗体，它又是如何发挥预防和治疗新冠的作用？

目前还没有针对新冠病毒感染的特效药。实践中效果较好的一种治疗思路是血浆疗法，即提取新冠康复者的血浆为感染者注射治疗。康复者血浆中有能够识别新冠病毒的抗体，可以对抗感染者体内的病毒。但这种疗法难以大规模应用。于是科学家考虑鉴定出康复者血浆中可有效中和新冠病毒的特异性抗体，然后通过克隆单一细胞的方式大量生产这种抗体，这就是单克隆抗体。

单克隆抗体又被称作“生物导弹”，能像导弹那样精准识别并摧毁致病抗原。此前相关技术已在疾病诊断、抗感染与抗肿瘤等方面发挥重要作用。如今，单克隆抗体也被视为防治新冠病毒感染最有希望的选项之一，全球多家科研机构正积极推进相关研究。

中国科学院微生物研究所与上海君实生物医药科技股份有限公司等单位共同开发的重

组全人源抗新冠病毒单克隆抗体注射液已于6月宣布进入1期临床试验。

中国军事科学院军事医学研究院陈薇院士等研究人员6月在美国《科学》杂志在线发表论文说，他们发现了首个靶向新冠病毒刺突蛋白N端结构域的高效中和单克隆抗体，这为新冠药物研发提供了新的有效靶标。

据英国媒体7月报道，英国阿斯利康制药公司计划启动一种抗体疗法临床试验，并提出，希望3分钟的单克隆抗体注射可在最长6个月内防止新冠病毒感染。

美国制药企业礼来公司8月3日宣布启动一项新冠抗体疗法3期临床试验，以验证其研发的一种针对病毒刺突蛋白的单克隆抗体能否有效预防新冠感染。这种抗体名为LY-CoV555，是从美国一名早期新冠康复者的血液样本中分离而来。此外，美国再生元制药公司开发的由多种单克隆抗体组成的抗新冠“鸡尾酒”疗法也已开始临床试验。

美国《科学》杂志网站近日刊文指出，可预防和治疗新冠感染的单克隆抗体临床试验进展可能快于新冠疫苗相关试验进展。按照礼来公司副总裁阿贾

伊·尼鲁拉的说法，单克隆抗体有望在新冠疫苗问世前发挥“桥梁”作用。

文章还认为，单克隆抗体可能比瑞德西韦、地塞米松等有助治疗新冠的药物更有效，不仅可用于保护一线医护人员免受感染，还可用来降低新冠住院患者病情的严重程度。美国斯克里斯普研究所免疫学专家丹尼斯·伯顿乐观地表示，他认为一次性注射单克隆抗体足以保护人们在数月内免受新冠感染。

虽然都能起到防护效果，但疫苗和单克隆抗体的作用机理不同。简单来说，疫苗属于抗原，作用是刺激机体产生免疫力，以起到预防作用，这是一种主动免疫；而直接输入抗体属于被动免疫，可使机体立即获得免疫力，但通常维持时间较短，一般用于治疗或在特殊情况下用于紧急预防。

此外，利用单克隆抗体治疗新冠还面临成本上的挑战。全球疫苗免疫联盟首席执行官塞思·伯克利表示：“这种疗法的价格不太可能在不久的将来降到在全球范围内可负担得起的水平。”因此，如何改进方法，降低单克隆抗体生产成本也是现阶段需要解决的问题。

(新华社)

英国伦敦塔桥“卡壳”

作为英国首都伦敦市中心标志性建筑之一的塔桥22日升起放行船只后，因“技术问题”突然卡壳无法复位，致使泰晤士河两岸交通暂时中断。

这一意外致使塔桥两岸周边地区交通一度受阻，持续到当天下午和晚间。塔桥管理方在社交媒体推特上说：“大桥今天下午遭遇技术问题，以升起状态锁定一段时间。”

伦敦金融城警察局当地时间下午5时宣布关闭大桥，大约1小时后仅向行人开放，通行车辆不得等候数小时。“机械师们正在修复大桥，请择路绕行。”

伦敦塔桥始建于1886年至1894年，总长244米，位于桥基



两端的塔楼大约高40米，塔楼内有水利机械装置，用于开合各重1000吨活动桥面，每年开合

大约800次。塔桥为两层设计，上层仅供行人通行，下层闭合时可供车辆通行。

(田野)

安倍“复工”开启“省力模式”

日本首相安倍晋三19日结束休假、回归工作后开启“省力模式”，即连续3天每天工作半天。安倍身边人说，只安排半天工作是为让安倍尽可能多休息。

共同社22日报道，安倍21日上午待在东京都内私人宅邸，下午前往首相官邸出席新冠病毒对策会议并与执政党自民党参议院干事长世耕弘成、自民党总裁特别助理高鸟修一会面。高鸟会后告诉媒体记者，安倍与平常没有变化，“说了很多，还让我倾听有关经济对策的想法”。

安倍当天下午在首相官邸逗留大约4个半小时，随后直接返回私宅。

安倍现年65岁，因休假期间入院体检引发外界对他健康状况的猜疑。日本杂志《Flash》8月初报道，安倍7月6日在首相官邸办公室吐血。内阁官房长官菅义伟随后在记者会上回应，安倍身体“完全没有问题”。

菅义伟21日在一档电视节目中说，他“没有感到”安倍健康状况有异样。

按共同社说法，一些内阁成

员和安倍身边人担心安倍健康，因为他半年多来领导日本抗击新冠疫情，1月底至6月底工作将近150天，仅7月和8月各休假3天，近期显露疲态。

安倍身边人说，只安排半天工作是为让安倍多休息，下周也将力争削减他出席的会议数量。另外，安倍现阶段暂不安排晚间聚餐。

安倍2006年首次就任首相，2007年宣布辞职。他2012年第二次当选，连任至今。

(闫洁)

世卫组织和儿基会发布未成年人戴口罩指南

世界卫生组织和联合国儿童基金会21日联合针对未成年人戴口罩发布指导意见，建议凡是要求成人戴口罩的地方，12岁以上青少年也应该戴口罩。

这两家机构建议，在无法保证保持1米社交距离或身处新冠病毒传播高风险区域时，12岁以上青少年尤其应该戴口罩。

指导意见说，6岁至11岁儿童应该在新冠病毒广泛传播的地方戴口罩或在特殊环境中戴口罩，例如学校。世卫组织和儿基会不建议5岁以下儿童戴口罩，原因是他们无法自己正确摘戴口罩。5岁以下儿童如果戴口罩，应该由成人经常在身边监护。家长应该留意幼儿对戴口罩的感受或担忧。世卫组织和儿基会认为，无论属于哪个年龄段，只要孩子有发育障碍、身体残疾或其他可能影响戴口罩的健康状况，都不应该被强制戴口罩。

指导意见说，儿童在运动或参加体育活动时不应该被要求戴口罩，原因是“那样做可能影响呼吸”。指导意见强调应该注意保持与他人的距离、限制共同运动儿童的人数。

(杜鹃)



7位数第 20107 期:
4 3 5 5 9 3 5

排列3/排列5第 20186 期:
5 4 7 8 8

大乐透奖池: 9.41 亿元
7位数奖池: 1.27 亿元

最终结果以彩票中心开奖公告为准



扫码关注
无锡体彩微信公众号

公益体彩 乐善人生

中国福利彩票 CHINA WELFARE LOTTERY

双色球一周回顾 (8月16日-8月22日)

上周双色球开奖3期，全国共产生一等奖34注，单注最高奖金1000万元，单注最低奖金584万多元；二等奖开出585注，单注最高34万多元，最低8万多元。在此期间，无锡彩民在2020077期收获1注二等奖8.7万多元，该彩民自选红球2胆5拖中得二等奖，中奖彩票出自锡山区锡北镇八士向阳新村11号32025726福彩投注站。双色球2元可中1000万。



双色球 第 2020080 期
14 15 18 22 31 33 01

福彩3D 第 2020187 期
6 1 2

15选5 第 2020187 期
02 04 08 11 14

以福彩正式开奖公告为准