

作者: 陆睿 耿学鹏 谭晶晶 来源: 新华网 发布时间: 2020/3/5 11:20:54

选择字号: 小 **中** 大

## 韩美研究人员称新冠肺炎“解药”研制取得进展

新华社北京3月4日电 综合新华社记者报道:韩国和美国研究人员近日称,在新冠肺炎“解药”研制方面取得了新进展。

韩国化学研究院4日表示,由该院牵头的新型病毒融合研究团队已经发现能够对抗新型冠状病毒的中和抗体,这将有助于推进研发新冠病毒疫苗的进程。

据韩联社报道,该研究团队表示,目前已在严重急性呼吸综合征(SARS)冠状病毒和中东呼吸综合征(MERS)冠状病毒的中和抗体中分别找到两种和一种中和抗体,这三种中和抗体能够与新冠病毒的刺突蛋白结合。

中和抗体是免疫细胞分泌的一类蛋白质,能在某些病毒侵入细胞之前与该病毒结合,阻止其黏附、感染细胞,相当于把病毒“中和”掉。而刺突蛋白是病毒感染宿主细胞的关键所在,也是过去研发SARS冠状病毒疫苗和MERS冠状病毒疫苗时的靶点。

该研究团队表示,这一研究结果已于2月27日公开发表在美国生物学论文档案网上,这一发现将有助于研究人员研制对抗新冠病毒的抗体以及新冠肺炎疫苗。

美国加州大学河滨分校3月2日发表的一份声明表示,研究团队在新冠病毒中找到了药物靶点蛋白,并破解了该蛋白质的3D结构,这将有助于研发治疗新冠肺炎的药物。这一研究团队由加州大学河滨分校、芝加哥大学、美国能源部阿尔贡国家实验室和西北大学的研究人员组成。

研究人员发现,新冠病毒中一种名为Nsp15的蛋白质与SARS冠状病毒中的Nsp15蛋白质相似度高达89%。2010年发表的一篇文章显示,抑制SARS冠状病毒的Nsp15蛋白质能够减缓病毒复制,这说明研发抑制Nsp15蛋白质的药物将有助于对抗新冠病毒,而此前研发用于治疗SARS冠状病毒的药物也可能适用于新冠肺炎的治疗。

研究团队计划发布新冠病毒的Nsp15蛋白质结构。据介绍,绘制病毒的蛋白质3D结构图,能帮助研究人员找到阻碍病原体在人体细胞中复制的方法。研究人员还将绘制新冠病毒28种蛋白质中的其他一些蛋白质的结构图,以确定最佳的药物靶点。(参与记者:陆睿、耿学鹏、谭晶晶)

### 相关专题: 聚焦武汉新型冠状病毒肺炎疫情

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。



打印 发E-mail给:



### 查看所有评论



### 相关新闻 相关论文

- 1 “院士先试疫苗第一针”? 还是要等到4月份!
- 2 对付新冠病毒, 新药研发走到哪一步了
- 3 新冠病毒或与“近亲”差异更大并有两亚型
- 4 首个世界工程日: 共同应对新冠病毒挑战
- 5 新冠病毒已突变 有2个亚型 传染力有差异
- 6 研究揭示美国新冠病毒复制特性
- 7 两部门印发新冠病毒肺炎诊疗方案(试行第七版)
- 8 中疾控等揭示新冠病毒演变: 突变如何增强传染力

### 图片新闻



### 一周新闻排行 一周新闻评论排行

- 1 浙大两年引进45位资深学者 最年轻院士已入职
- 2 2020年国家精准扶贫工作成效第三方评估启动
- 3 中科院召开全院科技期刊工作视频会议
- 4 教育部公示首批国家级一流本科课程认定结果
- 5 嫦娥五号成功落月! 降落相机拍下着陆影像图
- 6 一年新增3000例, 高校艾滋病缘何高发
- 7 高校科研优秀成果奖评审委员会专家第三批名单
- 8 中科院力量让“奋斗者”号从国产到“国创”
- 9 学术大咖屡曝造假! 大科学时代论文质控有解吗
- 10 教育部: 高校坚持错峰原则 学生分批次放假离校

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- IEEE院士入选人数管窥中国高质量科研发展
- 科学家未来的学术影响力可预测吗?
- 南京农大揭示氮素调控开花和氮利用效率协同机制
- 关于研究生论文存在的问题
- 我所理解的和不理解的科研
- 刘洪: 关于图情期刊和论文写作的四点看法

[更多>>](#)