



全球新型冠状病毒科研有何新进展?

在前所未知的新型冠状病毒袭来之际,全球科学界携手迎战这个人类共同的敌人。从病原体研究、基因组测序,到药物试验、疫苗开发,方方面面的科研工作都在加速推进。这是一场与病毒的“赛跑”。



相关新闻

科学界完成迄今最全面癌症基因组分析

英国韦尔科姆基金会桑格研究所5日宣布,一个国际团队完成了迄今覆盖面最广泛的癌症全基因组分析,这有助于加深研究人员对癌症的认识,为开发出更高效的治疗方案铺平道路。

这个被称为“泛癌症计划”的项目由来自37个国家的1300多名科学家合作开展,旨在研究可导致癌症的变异基因,绘制出这些基因的全图谱,桑格研究所是其主要成员之一。团队分析了38种不同类型肿瘤的2658个全基因组,为癌症研究获取了丰富的基因数据。相关成果在当天以20多篇系列报告的形式发表在《自然》杂志及子刊上。

基于这些数据,团队发现了一些癌症的成因,确定了一些可能引发癌症的事件,并对肿瘤生长的机制有了更清晰的认识。将分析工具与这些数据结合,团队能分析出某种癌症中的基因变异以及产生这类变异的过程等。

桑格研究所表示,从分析中呈现出来的基因变异规律可帮助研究人员精确辨识肿瘤的类型,未来这些数据有可能帮助医生更好地开展癌症诊断,为患者定制合适疗法,因为目前利用传统临床测试技术还无法辨识一些癌症类型。

该计划主要成员、桑格研究所的彼得·坎贝尔说,每个病人的癌症基因组都是独特的,但它们重复的变化规律是有限的,因此通过足够大规模的分析,“我们能够分辨出所有这些规律,从而优化诊断和治疗方式”。

据新华社

A 锁定疫情元凶

在这场“战役”中,首先要做的就是认清“敌人”。中国科研人员在疫情发生后迅速行动,从患者体内分离出一种新型冠状病毒,测出了它的全基因组序列,并第一时间与世界卫生组织分享。

“中国在监测疫情暴发、分离病毒、对基因组测序并与世卫组织和世界分享方面的速度令人印象非常深刻。”世卫组织总干事谭德塞在1月30日的新闻发布会上说。

多国研究人员跟进分析。澳大利亚彼得·多尔蒂感染与免疫研究所1月底宣布,继中国研究机构之后,该研究所成功从患者身上获得新型冠状病毒样本。意大利卫生部部长罗伯托·斯佩兰扎2日说,意大利国家传染病研究所成功分离出新型冠状病毒,这意味着有更多机会研究它。

国际抗病毒研究学会主席、比利时鲁汶大学教授约翰·内茨对记者说,在这么短的时间里,不但要查明病毒,还要研发出测试工具,要搞明白的东西太多了,这都是在跟时间“赛跑”。

《新英格兰医学杂志》《柳叶刀》等国际顶级医学期刊启动紧急公共卫生事件快速审稿流程,连日来刊发中外研究人员撰写的数十篇论文和观点文章,分享国际科学界的研究成果。法国巴斯德研究所专家文森特·埃努夫日前表示,世界范围内已有20多个新型冠状病毒基因组测序结果,对比显示病毒尚未出现太大变异。

B 寻找有效疗法

世界卫生组织表示,目前尚无针对新型冠状病毒的特效药物,全球科学界正在努力寻找有效疗法。

近日广受关注的一种药物是瑞德西韦。美国研究人员1月31日在《新英格兰医学杂志》发表论文说,一名患者接受这种仍属研发阶段的药物治疗后,临床症状得到改善。澳大利亚传染病研究中心副教授伊恩·麦凯3日接受记者采访时评论,初步数据显示该药疗效令人鼓舞,但还需要开展更大规模的临床试验。

另一种研究中的疗法来自泰国。泰国公共卫生部官网2日说,一名患者接受抗流感病毒药奥司他韦、抗艾滋病毒药洛匹那韦和利托那韦的联合治疗后,48小时内病情转好,随后病毒检测结果为阴性。但医疗团队强调,这种用药方案可能不适用于所有患者,有一名接受同样治疗的患者出现过过敏反应,因此仍需更多研究。

法国卫生和医学研究所专家亚兹丹·亚兹丹帕纳赫1月31日在一场新闻发布会上说,正研究3种治疗方法,第一种是使用洛匹那韦,第二种是将洛匹那韦与干扰素联合使用,第三种是用瑞德西韦。他说,还有一些可能的治疗途径,如利用单克隆抗体,“但技术还不那么成熟”。

亚兹丹帕纳赫说,据他了解,许多中国同事已进行了相关药物的临床试验,但还需时间才能有结果。

C 需要更多耐心

科学研究难以一蹴而就,摸索过程往往是曲折前进,相关专家呼吁社会公众对科研人员有更多理解和耐心。

如美国《科学》杂志网站3日报道,德国研究人员在《新英格兰医学杂志》上发表的一篇关于新型冠状病毒的论文有错。论文通过分析在德确诊的病例,认为无症状感染者也可传播病毒,但后来发现,文中提到的无症状感染者当初其实有症状。尽管还有其他研究得出类似结论,但就这篇论文而言,确实存在错误。

美国哈佛大学流行病学专家马克·利普西奇评论说,虽然事后看起来这篇论文的 authors 没有做出最好的选择,但相信这是一群超负荷运转的人在尽最大努力快速分享研究结果,而不是有人故意草率为之。

在新型冠状病毒疫苗研究中,更需要这种理解,因为疫苗开发通常需要较长的时间。尽管很可能无法赶上病毒的早期扩散,但全球科研机构和制药公司正以“破纪录”的速度进行疫苗研发。

专业组织“流行病防范创新联盟”已宣布将向三家机构提供总额为1250万美元的资金,用于开发新型冠状病毒疫苗。其首席执行官理查德·哈切特日前表示,希望在16周内把一种疫苗推进到临床试验阶段,而一期临床试验还需要2至4个月。法国巴斯德研究所教授克里斯托夫·当费尔1月31日说,“如果一切顺利”,希望该所研发的疫苗在20个月内上市。

澳大利亚昆士兰大学研究人员基思·查佩尔对记者说,其研究团队处于研制相关疫苗的初期阶段。全球各实验室同时展开疫苗研制工作非常重要。他说:“我们要跟病毒赛跑,争分夺秒为全人类开发出有效的疫苗。”

据新华社



衡阳全城搜索婚恋平台

专注于70、80、90后的正规严肃征婚机构

未婚女 1992年 1.69米 中学老师 本科 有车房 自然纯净 楚楚动人 开朗直性 幽默 落落大方 不拘小节 爱体育 旅游 游戏 愿与你共度芳华
TEL:1376240905 (微信和电话同号)

未婚女 1988年 1.60米 政府机关工作 娟秀可人 温柔开朗 性格独立 既能为你洗手做羹汤 又能在工作中互帮互助 喜看书 旅游 户外愿最初的心 陪你走最长的路
TEL:加单身微信 13307473391 有本人照片和详细介绍

丧偶女 1973年 1.62米 幼儿园老师 大专 有房 温婉大方 热情开朗 通情达理 有责任心 喜户外打羽毛球 希望和你在一起活出幸福感活得舒服
TEL:19891880642 (微信和电话同号)

未婚男 1990年 1.74米 事业单位工作 本科 独子 有车房 稳重幽默 孝顺好脾气 喜电影 小说 散步 你发脾气我也会觉得象音乐一样好听
TEL:18873420993 (微信和电话同号)

未婚男 1987年 1.71米 本科 有车房 公务员 父为副处级干部 英俊开朗 对人友好 爱玩爱闹 平时逗比 遇事严谨 喜户外 健身 未来的她最好有主见 独立 生活上能相互扶持 相互帮助
TEL:18173422811 (微信和电话同号)

离异男 1978年 1.70米 大学行政 本科 有一女儿 开发区有200余平电梯房 斯文隽永 纯厚敦朴 有爱心 喜欢做家务 爱好户外和旅游 寻找性格温柔的女性
TEL:18873420993 (微信和电话同号)

同号)

离异男 1973年 1.72米 本科 证券经纪人 有婚房 收入不错 上海衡阳均有全款房 生活简单 性格温和 好学习上进 无不良嗜好 喜打乒乓球 羽毛球 旅游 摄影 觅情投意合的女生
TEL:17752777505 (微信和电话同号)

单身热线:0734-3170020 (石鼓店) 2470780 (华新店) QQ:203296377 地址:石鼓区环城北路3号(五一文楼上)4楼404室(石鼓店) 高新区解放大道御璟花苑A1栋1910室(华新店) 加入单身微信群 18873420993,有大量会员本人照片与详细介绍。

