

数据通 财新一线 指数 私房课 会议 Promotion 企业用户 应用下载 帮助

登录 注册 商城 订阅

财新
Caixin

首页 经济 金融 公司 政经 世界 观点 文化 博客 周刊 图片 视听 数据 English

更多 | 科技 | 地产 | 汽车 | 消费 | 能源 | 健康 | 环科 | 民生 | 数字说 | 比较 | 中国改革 | 专题

请输入要搜索的信息

财新网 > 健康 > 正文 24

发现新冠脑炎？地坛医院首证病毒感染中枢神经系统

2020年03月04日 16:52 来源于 财新网

地坛医院通过基因测序证实确诊的新冠肺合并脑炎病人的脑脊液中存在新冠病毒。第七版诊疗方案中新增的病理改变部分亦提及，发现新冠病人脑组织充血、水肿，部分神经元变性



相关报道

【财新周刊】封面报道上篇|看清病毒的样子

【财新周刊】封面报道下篇|寻找新冠解药

【财新周刊】封面报道|新冠解药:从画像、阻断传播到寻找解药

第七版新冠诊疗方案出台 确诊方法增加抗体检测

学者指新冠病毒损伤神经系统 重症患者面临高风险

特稿|新冠病毒将何去何从？ 科学界求解四大悬疑

研究：新冠患者出院或仍携带病毒，传染性待观察

【财新网】（记者 赵宁）新冠病毒对神经系统的损害得到临床进一步验证。3月4日，首都医科大学附属北京地坛医院（下称地坛医院）披露，其收治的一例56岁新冠肺炎患者，通过基因测序证实脑脊液中存在SARS-CoV-2（新冠病毒），临床诊断为病毒性脑炎，患者中枢神经系统受病毒侵袭。目前该患者已出院。

这一新的临床发现引人关注。此前华中科技大学附属协和医院神经内科主任胡波团队曾发表论文《武汉新冠肺炎住院患者的神经系统表现：回顾性病例系列研究》，揭示新冠病毒或对患者神经系统造成伤

财新网微信

财新私房课 好课推荐

金融通识 财务报表

预见未来：52期精读报告

戳此拿下

编辑推荐

现场实录:泉州隔离酒店坍塌死伤数十人 雨中救援持续

摄影记者丁刚:用镜头记录武汉的41天

政经 | 泉州塌楼救援现场直击 (含视频)

金融 | 美股再现历史性熔断 投资者如何重拾信心

专题 | 李文亮所在医院为何医护人员伤亡惨重?

专题 | [地图]新冠肺炎确诊病例实时动态

财新周刊 | [封面报道]武汉冬天的八张面孔

无所不能

caixinenergy

LNG投资机会密集，投资机构怎么操作

请输入E-mail地址 电邮订阅

财新微信



害，重症患者更易发生急性脑血管疾病、意识障碍等神经系统病变。（参见《[学者指新冠病毒损伤神经系统 重症患者面临高风险](#)》）这些神经系统损伤是否存在永久性损害，尚不明确。

地坛医院此次救治的病例再次提示，新冠病毒能直接侵袭患者神经系统。根据地坛医院介绍，这名56岁的新冠肺炎患者是1月24日收入院，当时已出现呼吸衰竭，为新冠肺炎危重症患者。治疗三天后，病人病情未能好转，胸部CT显示双肺磨玻璃密度影范围扩大，部分实变影。短暂给予经鼻高流量吸氧后，病人呼吸窘迫仍然没有缓解。后在ICU对病人气管插管治疗。

此次疫情中，北京地坛医院早布局、早准备。自1月12日起，医院便开始承担新冠肺炎患者的救治、筛查、隔离工作，收治了北京市第一例确诊病例。当时新发现的病例须报国家卫健委下属CDC进行复核、确诊，1月19日深夜出结果，20日凌晨方对公众披露。（参见“[独家|北京首例患者就医始末：1月12日收治，19日确诊](#)”）

前述56岁许姓患者入院治疗是在北京疫情公布后的第四日。这例患者救治工作由地坛医院ICU主任刘景院主持。就在1月24日那天，中国传媒大学教授孙英春也被确诊为“新冠肺炎”重症。他是北京市第35例新冠肺炎确诊患者。孙英春此后曾透露，为了让他能够在密封的ICU病房看到一线风景，刘景院医生曾为他设法打开并固定过ICU病房的窗帘。（参见“[一位传媒大学教授从新冠危重走过来的28天](#)”）

许姓患者出现呼吸窘迫后，地坛医院在ICU对病人气管插管治疗。96小时后，病人出现神经系统症状，颌面及口角频繁抽搐，还伴随持续的打嗝。医生检查发现，病人颈抵抗阳性，双侧瞳孔等大等圆，对光反射迟钝，四肢肌张力升高，双侧膝反射亢进，双侧巴氏征及踝阵挛阳性。但病人头颅CT显示颅内未见异常，脑脊液生化检测也显示正常。

颈抵抗、双侧巴氏征和踝阵挛分别是用以检测患者是否出现颈部神经、运动神经元和中枢神经损伤的指征。

地坛医院重症医学科、检验科及中国疾控中心传染病所联合工作组又对采集的病人脑脊液标本进行宏基因组二代测序，排除了其他可能感染的病原体，获得了SARS-CoV-2病毒基因组序列。

这名56岁的危重症新冠肺炎患者最终被临床诊断为病毒性脑炎。医护人员在对病人机械通气的同时，又针对病毒性脑炎进行救治。经过治疗，病人肺病影像学逐渐好转，神经系统症状消失。

2月10日，病人气管插管拔出，通过鼻导管吸氧。2月18日，也是起病的第32天，病人转

到了什么

- 2 作家方方：谁能想到次生灾害会落到汉语上？
- 3 武汉新型冠状病毒肺炎大事记（2020年1月21日—今）
- 4 作家方方：线索来了，该查的就顺着查吧？
- 5 钟南山团队研究：若早5天干预，疫情减轻过半
- 6 意大利祭出非常手段 重现武汉封城
- 7 组图 | 财新记者直击泉州新冠隔离酒店现场（更新中）
- 8 组图 | 成都太古里96%商家恢复营业 逛街市民排队检测

全站评论排行榜 最多 最新

- 1 李文亮同事朱和平去世 武汉市中心医院已痛失四位医生 (122)
- 2 韩日新增病例数开始回落 韩国如何截堵全国蔓延 (111)
- 3 李文亮所在医院为何医护人员伤亡惨重？ (87)
- 4 泉州新冠隔离酒店坍塌原因：夹层违规 负荷超载 (61)
- 5 中国快递协会：快递企业运营成本大幅增加 (43)
- 6 华为杨涛：5G投资周期比4G长 或会持续10年 (41)
- 7 沙特宫闱又掀波澜 外媒称前王储等多名王子被捕 (35)
- 8 继新疆后山西应急响应级别由二级降为三级 青海率先降至四级 (34)

财新名家

张龙星：伊朗名将之花陨落 中东潘多拉魔盒打开

管清友：2020年中国经济十大预测

梁建章：不会有少而精的人口红利

视频

出重症监护室。2月25日，病人出院。

地坛医院方面表示，自今年1月12日收治2例新冠肺炎疑似病例并于1月20日确诊以来，截至3月4日7时，该院累计收治新冠肺炎患者150人。其中许姓患者是唯一新型冠状病毒肺炎并脑炎患者。

新冠肺炎患者可合并ARDS、心肌损害、凝血功能异常、肾脏损伤、肝脏损害等多脏器损害。地坛医院院方强调，尚未发现有中枢神经系统受累的报道，此次新冠肺炎合并脑炎病例在全球尚属首例报告。

刘景院提醒抗疫救治一线中的医护人员，在临床观察中，不乏有颈抵抗，病理征阳性，突发意识障碍甚至昏迷的病例存在。面对此类患者，需要警惕新冠病毒感染可累及中枢神经系统，及时进行脑脊液等相关检查，并完善脑脊液SARS-CoV-2核酸及基因测序等工作，为更全面地了解COVID-19做出探索，并积极处理相关神经系统并发症，从而进一步降低危重病人的病死率。

新冠病毒对神经系统的损害已现多个病例。上述华中科技大学附属协和医院神经内科主任胡波团队对新冠肺炎住院患者的神经系统研究显示，214名患者中，超过三成的病患出现神经系统症状，具体表现为三类：一是中枢神经系统症状如头痛、头晕、意识障碍、急性脑血管疾病、癫痫等；二是周围神经系统症状如味觉减退、嗅觉减退、食欲减退、神经痛等；三是骨骼肌损伤。

胡波团队的研究认为，病人神经系统受到损害或与ACE2（血管紧张素转化酶2）有关。文中提到，ACE2是新冠病毒的功能性受体，即病毒感染细胞的“入口”。这种受体存在于多种人体器官，包括神经系统和骨骼肌，这可能是新冠病毒直接或间接引起神经系统症状的病理机制。此前亦有研究证实SARS（严重急性呼吸系统综合症）和MERS（中东呼吸综合症）均会引起神经损伤。

研究者还指出，病人中枢神经受损的比例最高，这可能是新冠病毒通过血行或逆行神经元线路侵犯中枢神经系统，引起中枢神经系统的损伤。

地坛医院此次通过基因测序证实病人脑脊液中存在新冠病毒，并引发病毒性脑炎。这为新冠病毒侵袭病人神经系统提供了更多病理研究证据。该结论还有待更多临床数据进行验证。

3月3日公布的《新型冠状病毒肺炎诊疗方案（试行第七版）》中，新增加了新冠患者的病理改变，其中也提及，发现病人的脑组织充血、水肿，部分神经元变性。

这些新的临床发现，为新冠肺炎患者的救治提供了参考。截至3月3日24时，全国内地现有确诊病例27433例，其中重症病例为6416例。目前救治压力仍然集中在重症及危重症患者。

财



博客

作家方方：线索来了，该查的就顺着查吧？

陆如泉：新冠疫情摧毁“OPEC+”联盟？国际油价恐跌破30美元！

押沙龙：要纪念三八节，我想不出还有谁比她更合适了

张明：诡异的全球市场

张五常：饥荒的日子

最新文章

22:20 湖北省市县除武汉外将陆续复工 潜江推进最快

21:40 20天跌幅超20% 比特币还敢说是避险...

21:30 全球股市携手反弹 美股三大股指高开超2%

21:04 OYO中国大幅裁员 全国各地员工赴上海...

19:59 人事观察|吉林省委常委分工调整 胡家福...

19:54 疫情总动员，各地怎么做何时能开学

19:19 2月CPI维持在高位 分项数据如何体现...

19:15 美商会营商环境报告：2019年在华美企...

19:12 研究：酶切位点插入事件非独有 新冠病毒...

19:04 上期所原油期货扩板至9% 开盘即跌停

财新记者 宿慧娴，实习记者 何京蔚、张阳对此文亦有贡献

此文限时免费阅读。感谢热心读者订阅**财新通**，支持新闻人一线探求真相！成为**财新通会员**，畅读**财新网**！

更多报道详见：**【专题】新冠肺炎防疫全纪录（实时更新中）**

责任编辑：任波(ZN004) | 版面编辑：吴秋晗(ZN038)

加关注 702万

分享到微信朋友圈 分享到新浪微博

上一篇：3月3日北京新增3例新冠肺炎确诊病例 其中2例为境外输入

下一篇：3月3日：全国新冠累计确诊80270例 国外累计确诊12735例

你可能会喜欢

Sponsored Links by Taboola

Gut Doctor "I Beg Americans To Throw Out This Vegetable Now"

Wellnessguide2020

Maryland Launches New Policy For Car Used Less Than 50 Miles/Day

Comparisons.org

MD: If You Have Dark Spots, Do This Immediately (It's Genius!)

Gundry MD

谁是孙政才特定关系人？刘凤洲重庆沉浮录|特稿精选

谁来监管格隆汇？

海航董事长王健法国意外去世 陈峰已飞赴现场

图片推荐



财新记者直击泉州新冠隔离酒店现场（更新中）



武汉东湖樱园迎春 樱花悄然盛开



北京多家餐厅取消堂食 门口设便民卖菜点



威尼斯人口持续减少 当地彩色岛活力渐失

视听推荐



【微纪录】养蜂人自杀之后



【疫情前线日志③】摄影记者丁刚：用镜头记录武汉的41天



泉州酒店坍塌24小时快速扫描



【财新云会场】疫情经济观察：投资的“冰与火”

热词推荐

齐泽克 | 张翔 | 朝鲜美女 | 中远集团 | 票据法 | 钓鱼台七号院 | 华润银行 | 邹承鲁 | 期货交易时间 | 楼继伟 | 省委常委 | 极右翼 | 平安众筹网 | tpp协议 | 埃博拉 |

网站地图

首页	经济	金融	公司	政经	环科	世界	数字说
经济	读懂央行	监管	TMT	反腐纪事	环境	全球直播	
金融	理解万税	银行	大家谈	人事观察	新科技	旁观中国	
公司	政策信息	证券投资基金	能源资源	健康		世界说	
政经	贸易投资	信托保险	交通基建	有教无类		欧洲北美	
环科	宏观数据	投资	消费	新科技		亚太地区	
世界	地方经济	创新	房地产	法治		中东北非	
观点网	国际经济	市场	汽车	时政		新兴市场	
文化	天天预测		无所不能	民生		中国外交	
博客			体育	社会			
周刊				三农			
图片				环境			
视频							
数字说	文化	博客	周刊	图片	视频	指数	
精英访谈	资讯	经济	周一全媒体	滚动资讯	财新时间	财新PMI	
纪念日	专栏	民生		图片故事	短视频	NEI	
财新周末	文学	人文		专题报道	微纪录	财新智能贝塔	
私房课	艺术	生活		一周天下	财新对话		
财新莫尼塔	阅读	科技			宏观经济谈		
会议	评论				专题		
培训	逝者				音频		
财新移动	财新图书				VR实验室		
行情中心							
Promotion							

财新网所刊载内容之知识产权为财新传媒及/或相关权利人专属所有或持有。未经许可，禁止进行转载、摘编、复制及建立镜像等任何使用。

京ICP证090880号 京ICP备：10026701 | 京公网安备 11010502034662号 | 广播电视节目制作经营许可证：京第1015号 | 出版物经营许可证：第直100013号

Copyright 财新网 All Rights Reserved 版权所有 复制必究

违法和不良信息举报电话：010-85905141 15201146631 举报邮箱：laixin@caixin.com

关于我们 | 加入我们 | 财新公益基金会 | 意见与反馈 | 提供新闻线索 | 联系我们 | 友情链接 | 网站地图

