

首页 > 科技湃

科技日报：中药治疗新冠肺炎在动物模型上证实有效

操秀英 杨朝晖/科技日报
2020-03-05 07:33

字号

科技日报3月5日消息，中药治疗新冠肺炎有效终于有了在动物模型上被证实的实验数据。

记者3月4日从中国中医科学院中药研究所（以下简称中药所）了解到，该所成功构建了适合中药治疗新冠肺炎药效评价的病证结合动物模型，并用此模型完成16种药物的评价验证工作。

自新冠肺炎疫情发生以来，各地纷纷强化中西医结合，促进中医药深度介入诊疗全过程。国家中医药管理局数据显示，全国中医药参与救治的新冠肺炎确诊病例已超过6万例。中央指导组中医药专家、中国工程院院士张伯礼此前曾介绍，根据前期对34个接受中西医结合治疗的患者观察来看，中西医疗患者临床症状消失时间更短，临床治愈率更高。数据显示，中西医结合治疗患者的临床症状消失时间为5.15天，体温恢复时间为2.64天。

一个新药的研发，离不开临床前动物实验的药理与毒理学研究，其目的在于确定药物的有效性与安全性。此前，缺乏动物模型一直是中药研究的瓶颈，而鉴于细胞实验的结果与活体动物实验的结果可能会有较大差异，建立适合评价治疗新冠肺炎中药的动物模型，是药理、毒理学研究的重中之重。

疫情发生后，中药所第一时间投入抗新冠肺炎的中药药物的筛选评价工作。该所根据新型冠状病毒“寒湿疫毒邪气致肺失宣降”的病机，首次在中医寒湿证的基础上结合西医的感染性病原，构建了“人冠状病毒肺炎寒湿疫毒袭肺证小鼠病证结合模型”，形成了与新型冠状病毒肺炎病理改变相似的动物模型，避免了P3/P4实验条件的限制，突破了中药评价缺少动物试验依据的瓶颈。

该动物模型的肺部病理变化、机体炎性因子风暴及免疫功能紊乱与新冠肺炎疾病相吻合，并从中医证候、炎症反应、机体免疫、病毒核酸载量及重要脏器病理变化多方面形成评价标准，为当前中医药治疗新冠肺炎临床用药，以及中医药治疗经验向世界推广提供了手段。

该模型已全面用于国家诊疗方案、湖北抗疫一线临床用药及各省诊疗方案推荐用药的紧急评价，并对具潜在价值的上市中成药开展筛选。该模型验证了新冠肺炎诊疗方案中推荐的系列方剂、连花清瘟胶囊、金花清感颗粒、疏风解毒胶囊；同时验证了湖北及其他各省诊疗方案推荐方药咳速停糖浆、复方芩兰口服液、热炎宁合剂、体外培育牛黄、清开灵注射液、金柴抗病毒胶囊、柴银颗粒、咳清胶囊以及苦参碱注射剂等一批已用于临床抗新冠肺炎中成药品种。结果显示，这些药物可显著减轻模型小鼠肺部炎性损伤、降低肺组织中病毒载量及炎性因子含量、并提高外周血中免疫细胞比例，药效与本次临床疗效相吻合。

“新药研发是一个漫长过程，从药制剂工艺的研究、质量标准研究、稳定性考察、中试放大研究，到药效学研究以及安全性评价，各期临床研究，这个程序和西药是完全一致的。”中国中医科学院首席研究员崔晓兰表示。

习近平总书记近日在北京考察新冠肺炎防控科研攻关工作时再次强调，要加快药物研发进程，坚持中西医结合，中西药并用，加快推广应用已经研发和筛选的有效药物。“我们现在只是做了初步评价，发现一些单体成分，或者单体成分形成的药物，对肺部炎症的抑制率非常高。接下来将继续做深入的评价工作。”崔晓兰说。

（原题为《中药治疗新冠肺炎在动物模型上证实有效》）

责任编辑：姚俊俊

澎湃新闻报料：4009-20-4009 澎湃新闻，未经授权不得转载

我要反馈



热新闻

一天 三天 一周

- 1 重庆吊水洞煤矿事故搜救结束，1人获救23人遇难
- 2 银保监会依法查处中国银行“原油宝”产品风险事件
- 3 西双版纳紧急通知：勐海6日将有火箭残骸坠落，注意人身安全
- 4 特朗普在佐治亚州提起新诉讼：质疑选举结果，要求重新计票
- 5 挪威央行副行长“被辞职”：妻子是中国人，安全许可申请遭拒
- 6 湖南郴州北湖区原团委书记楚挺征案宣判：犯强奸罪，被判三年
- 7 重庆永川煤矿事故已致18人遇难，成功救出幸存者1名
- 8 合肥从巴西进口牛腩外包装新冠阳性，问题食品购买者共32人
- 9 女子被造谣出轨快递员后患抑郁症，造谣者至今未赔偿
- 10 拜登在加州赢得胜利，美联社称其正式获得胜选所需票数

澎湃招聘

澎湃新闻APP下载



iPhone版 iPad版 Android版

热话题

一天 三天 一周

- 1 我们是中央气象台工程师，2020年汛期会有多厉害，问吧！
- 2 孩子随母姓尴尬了谁？女子争取冠姓权是小题大做吗？
- 3 银保监会称瑞幸财务造假性质恶劣，对此你怎么看？
- 4 如何看待就业歧视非全日制学历现象？学历鄙视链真的存在吗？
- 5 建议狗是伴侣动物拟禁食，你怎么看？

联系我们



161

收藏

跟踪: 防控新冠肺炎



相关推荐



首个治疗新冠肺炎中药获临床批件



首家新冠康复门诊将挂牌: 武汉全市中医药治疗参与度近90%



这些中医药方剂治疗新冠肺炎有效, 三药三方书写中药抗疫方案

评论 (25)

