



B4



RESPIROLOGY

呼吸专栏



The Chinese Association of Chest Physicians
中国医师协会呼吸医师分会

责任编辑: 蔡增蕊
美编: 蔡云龙
电话: 010-58302828-6858
E-mail: ysbcaizengrui@163.com

医师报

2021年8月26日

《柳叶刀》子刊发表新冠肺炎儿童症状研究 新冠肺炎长期症状在儿童中较少见

医师报讯 (融媒体记者 蔡增蕊) 日前,《柳叶刀·儿童与青少年健康》发表了一项大型英国研究,首次详细描述了有症状的学龄儿童的新冠肺炎病情,为儿童患病后较少出现长期症状提供了证据。研究发现,新冠肺炎儿童通常在1周内康复,症状较少,部分儿童会出现持续4周以上的症状。相比于成人,儿童在新冠病毒感染后更少出现长期病程。(Lancet Child Adolesc Health. 8月3日在线版)

研究者通过智能手机应用收集了2020年9月1日至2021年2月22日期间,1734例5~17岁有新冠肺炎症状儿童的疾病数据。这些儿童检测阳性的时间与出现新冠肺炎症状的时间接近,并且在康复前对患病症状进行定期报告。

结果发现,多数儿童在4周内康复,4.4%的儿童在1个月后仍有新冠肺炎症状;儿童通常在4周后只出现2种症状;84%的儿童报告出现过疲劳,这是最持久的症状,也是长期病程儿童最常见的症

状;77.9%的儿童报告出现过头痛和嗅觉丧失,其中头痛在患病早期更常见,嗅觉丧失往往出现较晚,且持续时间更长。

研究还发现,年龄较大的儿童通常比小学适龄

儿童的患病时间长(7 d与5 d)。相比于年龄较小的儿童,年龄较大的儿童更可能在4周后仍有新冠肺炎症状(3.1%与5.1%),但在8周后仍有症状的儿童比例方面,两者差异无

统计学意义(1.3%与2%)。此外,研究者还对新冠肺炎检测呈阴性、可能患有其他儿童期疾病(如感冒、流感)的儿童进行了评估。与新冠肺炎检测呈阴性但患其他疾病的儿

童相比,新冠肺炎儿童的患病时间更长(3 d与6 d),患病时间超过4周的可能性更大(0.9%与4.4%)。然而,在至少4周的病程中,少数患有其他疾病的儿童往往比新冠肺炎儿童有更多的症状。

研究者表示,研究表明其它疾病也可能在儿童中有长期症状。随着逐步放宽新冠肺炎的物理隔离措施,这些疾病的发病率可能会增加。因此,在疫情流行期间及日后规划儿科卫生服务时,考虑到这一点非常重要。

呼吸专栏编委会

名誉主编: 钟南山 王辰

指导专家(按姓氏拼音排序):

白春学 陈良安 陈荣昌

代华平 康健 李为民

林江涛 瞿介明 沈华浩

刘春涛 孙永昌 徐永健

周新

主编: 曹彬 应颂敏

执行主编(按姓氏拼音排序):

邓朝胜 郭强 宋元林

孙加源 熊维宁 徐金富

侯刚 张静(上海)

编委(按姓氏拼音排序):

班承钧 保鹏涛 常春

陈成 陈湘琦 陈燕

陈颖 陈愉 代冰

董航明 杜娟娟 范晔

冯靖 高丽 高凌云

关伟杰 韩丙超 何勇

何志义 贺航咏 蒋汉梁

揭志军 李春笋 李丹

李锋 李力 李琪

李伟 李园园 李云霞

梁硕 梁志欣 刘波

刘丹 刘崇 刘宏博

刘敬禹 刘琳 刘伟

陆海雯 罗建江 罗壮

马德尔 马礼兵 纳建荣

潘殿柱 施熠炜 石林

史菲 苏欣 孙健

唐昊 田欣伦 王东昌

王峰 王虹 王华启

王一民 文文 夏旻

肖奎 谢佳星 谢敏

邢西迁 徐燕 徐瑜

徐月清 杨会珍 杨姣

杨士芳 姚欣 于洪志

喻杰 张国琴 张惠兰

张静(天津) 张一

赵俊 赵帅 周国武

周华 周敏 周庆涛

医师报讯 (融媒体记者 蔡增蕊) 8月19日,《新英格兰医学杂志》发表了一项新冠疫苗研究,发现SARS-CoV-2感染幸存者在接种mRNA新冠疫苗BNT162b2后,体内出现了高水平交叉反应型抗体。这些抗体不仅能够高效中和SARS-CoV-1以及目前已知的几种新冠病毒变异体(α 、 β 、 δ),还能中和5种以蝙蝠和穿山甲为宿主的sarbecovirus

亚属其他冠状病毒。这项研究为广谱抗冠状病毒疫苗的研发带来了希望。(NEJM.8月19日在线版)

研究者招募了8例曾感染过SARS-CoV-1的受试者,为其接种BNT162b2 mRNA疫苗。这些受试者体内能检测到SARS-CoV-1中和抗体,但检测不到或只能检测到低水平新冠病毒中和抗体。

在接种2剂疫苗后,8例受试者的体内均能检测

到非常高水平的交叉反应型抗体,对SARS-CoV-1以及新冠病毒都呈现中和效应。其中,有2例受试者在接种1剂后的中和抗体水平对新冠病毒呈现出饱和抑制,其余6例受试者在接种2剂后也达到了相同的中和抗体水平。

研究者从sarbecovirus亚属的系谱中挑选了10种病毒,除SARS-CoV-1幸存者未接种疫苗以及幸存者接种1剂BNT162b2

后的血清(SARS-CoV-1-vaccinated)外,研究者还收集了健康受试者接种2剂BNT162b2后的血清,新冠病毒幸存者未接种疫苗以及幸存者接种2剂辉瑞疫苗后的血清。研究表明,SARS-CoV-1-vaccinated组对10种病毒都有100%的抑制效率,其产生的交叉反应型抗体对sarbecovirus亚属的冠状病毒存在广谱抗病毒效应。

专家观点

张文宏 为疫苗接种策略提供新观点

复旦大学附属华山医院感染科张文宏教授指出,新冠病毒变异株在一定程度上逃逸了目前新冠疫苗的免疫保护。基于此,希望能找到一种新型疫苗接种策略,预防目前已知和未来可能出现的新冠变异株,或其他潜在感染人类的冠状病毒。该研究给SARS感染恢复者接种了BNT162b2疫苗,发现与单纯BNT162b2免疫或SARS感染比较,可有效诱导针对跨进化枝的泛冠状病毒中和活性,即不仅能够中和目前的新冠突变株,还能中和在蝙蝠和穿山甲中已发现的其他冠状病毒,相对具有广谱性。

如何通过疫苗诱导出广谱中和抗体是科学难题。在既往人类免疫缺陷病毒

(HIV)研究中,通过人免疫球蛋白基因区转基因小鼠模型,科学家们按照一定顺序使用不同基因型HIV包膜蛋白作为免疫原依次接种,可诱导出广谱中和抗体。以目前HIV研究中发现的现象看,如何能诱导出针对冠状病毒的广谱中和抗体,这项研究虽然提出了可能的科学数据,但哪种免疫原顺序可以诱导出最优广谱中和活性,仍有待大量研究和科学的探索。

该研究对目前及未来可能的其他冠状病毒或新冠变异株流行的疫苗接种策略提供了新思路。但基于序贯免疫的疫苗接种策略能在多大程度上对未来的新发冠状病毒感染进行保护,仍需大量的后续研究。

应天雷 为新冠广谱疫苗研发提供新思路

复旦大学医学分子病毒学教育部/卫健委重点实验室应天雷教授表示,开发具有冠状病毒广谱效力的疫苗和中和抗体,应对新冠病毒突变和预防以往冠状病毒的再次爆发是科学界面临的重大问题。

野生动物中存在的大量冠状病毒都属于sarbecovirus亚属。为评价对新冠病毒突变和预防以往冠状病毒的再次爆发是科学界面临的重大问题。野生动物中存在的大量冠状病毒都属于sarbecovirus亚属。为评价对新冠病毒突变和预防以往冠状病毒的再次爆发是科学界面临的重大问题。野生动物中存在的大量冠状病毒都属于sarbecovirus亚属。为评价对新冠病毒突变和预防以往冠状病毒的再次爆发是科学界面临的重大问题。

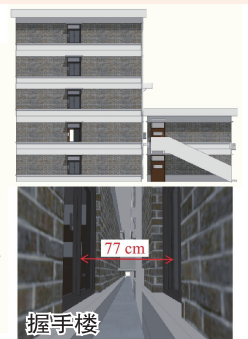
sarbecovirus 病毒株的中和能力。结果发现,接种新冠疫苗的SARS-CoV幸存者血浆中有更高水平和更广谱的中和抗体,对所有测试的冠状病毒有很强的中和能力,而其他4组人群的血浆只对其暴露的同源病毒有很强的中和作用。该研究提出利用序贯免疫的方法对人群注射两种不同病毒的S或RBD蛋白,有望作为新一代Covid-19疫苗用于控制变异株以及未来可能出现的冠状病毒疫情。虽然机制还待进一步深入研究,但这个发现为新冠广谱疫苗与抗体的研发提供了新的思路,具有较强的潜在临床转化价值。(本文摘自《NEJM医学前沿》)

中疾控:新冠病毒能在握手楼中传播

医师报讯 (融媒体记者 蔡增蕊) 已有研究证实新冠病毒可通过气溶胶传播,但传播通常发生在密闭空间中。8月20日,中国疾病预防控制中心周报官网发表的《来自广东省广州市的特殊建筑布局中新冠气溶胶传播模拟研究》揭示,新冠病毒在“握手楼”之间也可能存在气溶胶传播。(中国疾病预防控制中心周报.8月20日在线版)

“握手楼”是形容楼与楼间的距离近到开窗可以握手的楼房。研究发现,两个非常接近的建筑物间能形成相对封闭的空间,同时气溶胶传播还主要受空调的开与关、门窗的开与关等气流布局的影响。

研究者提示,在某些条件下,“握手楼”里的集中隔离、居家隔离存在新冠病毒气溶胶传播风险。研究者建议,应注意气流分布对隔离病房气溶胶扩散的影响,并加强隔离场所消毒。



听医生说话 为医生说话
说医生的话 做医生的贴心人

医师自己的报纸!