

病毒学研究发现——

单克隆抗体bebtelovimab对奥密克戎各亚型有效

2022年03月08日 版面：A3

作者：陈怡

《自然》杂志近日发表的一项研究指出，使用19种单克隆抗体进行实验室实验后，只有最近获批的bebtelovimab可以中和奥密克戎的全部3种亚型。这些发现为最近一项分析的部分成果。该分析表明，奥密克戎的3个亚型与野生型新冠病毒（SARS-CoV-2）相比变异程度一致，且在降低mRNA疫苗的效力方面具有类似的可比性。

在确认了奥密克戎BA.1突变型后，持续监测已发现2个进一步变异的分支：带R346K变异的BA.1和BA.2。其中，BA.1 + R346K亚型占现今全球奥密克戎序列的约40%，在新西兰、英国和美国，这一比例则为35%—60%；BA.2亚型占全球奥密克戎序列的约10%，其流行率正在上升，并且在丹麦、印度和南非已占主导地位。

美国哥伦比亚大学研究人员何大一和他的同事调查了奥密克戎各亚型对中和血清的敏感度。这些血清分别来自之前感染了野生型新冠病毒的个体（10人）、接种了辉瑞-BioNTech的个体（13人）或接种了莫德纳疫苗的个体（12人），以及接种了以上任意一种mRNA疫苗作为加强针的个体（15人）。研究者发现，血清对BA.1 + R346K和BA.2亚型的中和活性相比野生型新冠病毒有显著下降，其下降程度与之前报道的BA.1的下降程度相当。但是中和活性的下降在接种了加强针的个体的血清中不那么明显。

在针对19种单克隆抗体的实验室实验中，研究者发现BA.2对其中的17种抗体都有明显抗性。这其中包括sotrovimab活性下降了27倍，而该单抗对BA.1和BA.1 + R246K都保留了还不错的活性。另外2种抗体中，cilgavimab（单独使用或与tixagevimab联合使用）对BA.2保有活性但对BA.1无效。只有最近获批的bebtelovimab对奥密克戎的3个亚型都有效。

论文作者总结，变种的出现使得治疗方案减少，必须继续研发新的策略来控制新冠病毒。

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF ([//www.shkjb.com/FileUploads/pdf/220309/kj03093.pdf](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/220309/kj03093.pdf))

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 ([http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?](http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630)

[recordcode=31010102006630](http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630))

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科茨多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))