

或能有效对抗德尔塔毒株 我国将对两款冠病疫苗 展开第一期临床试验

刘智澎 报道
zhipeng@sph.com.sg

由美国生物科技公司Arcturus Therapeutics研发的两款信使核糖核酸（mRNA）冠病疫苗，获我国卫生科学局批准在新加坡展开第一期临床试验。新疫苗或可有效对抗须关切变种毒株，包括传播力极强的德尔塔毒株。

两款新疫苗分别名为ARCT-154和ARCT-165，前者针对的是须关切变种毒株中常见的D614G病毒突变，后者针对范围更广的病毒突变。

新加坡是继越南之后，第二个批准进行ARCT-154疫苗临床试验的国家。第一期试验主要评估疫苗安全性，以及对阿尔法、贝塔、伽玛和德尔塔这类须关切变种毒株的免疫反应。

计划招募72名健康志愿者

负责执行第一期试验的新加坡保健服务集团（SingHealth）计划在本地招募72名健康志愿者，分为两组。一组未接种疫苗，另一组完成接种两剂辉瑞疫苗至少半年。

新保集团医学研究单位临床与科学副署长刘月凤副教授受访时指出，志愿者须介于21岁至65岁，从未感染冠病，也不能有任何疫苗严重过敏反应的病史。若患有慢性疾病如高血压和糖尿病，病情须稳定且受控，才可参与试验。

36名未接种的受试者将注射两剂新疫苗，间隔为一个月；另36名已接种辉瑞疫苗的受试者则

注射一剂。他们接种后须记录任何不适，并定期到医院进行血液检测，为期一年。

刘月凤说：“接种辉瑞疫苗至少半年的受试者已经产生抗体，我们会观察新疫苗如何改变他们的中和抗体与免疫T细胞水平。”

对抗四须关切变种毒株上 动物体内产生高中和抗体

根据Arcturus Therapeutics上周发布的文告，临床前数据显示，新疫苗在对抗四个须关切变种毒株方面，可在动物体内产生高水平的中和抗体。

刘月凤解释，这两款新疫苗与去年底开始进行第一期试验的ARCT-021（前称LUNAR-COV19）疫苗大同小异，只是mRNA组成部分有些微不同。新保集团将同时试验这三款疫苗，比较它们的安全性和抗体保护作用。

ARCT-021疫苗由Arcturus Therapeutics与杜克—新加坡国立大学医学院合作研发，获新加坡经济发展局4500万美元资助。这款疫苗针对的是野生型（wild-type）冠病毒株，参与第二期试验的600名受试者来自美国和新加坡。

新保集团正在为新疫苗的第一期试验筛选符合条件的受试者，本周较迟时候将开始为首批受试者接种，预计三到四个月内为所有受试者完成接种。

有意参与临床试验者，可拨电63237544或电邮imu@singhealth.com.sg。