

第二阶段临床试验显示 本地参与研发冠病疫苗 只需一剂就有足够保护

王康威 报道
hengkw@sph.com.sg

由本地研究员参与研发的冠病疫苗已完成对500名美国和新加坡受试者的第二阶段临床试验，结果显示这款疫苗只需一个剂量就能提供有力保护。疫苗预计将按原计划在第二季度展开第三期临床测试，目标是在下半年在至少一个国家或地区获批准紧急使用。

美国生物科技公司 Arcturus Therapeutics 本月初发布文告指，该公司和杜克—新加坡国立大学医学院联合研发的 ARCT-021（前称 Lunar-Cov19）冠病疫苗已完成首两个阶段的临床试验，并即将进入第三阶段。根据第二阶段临床试验结果，接种程序预计只需一剂5微克的疫苗。

为这款疫苗提供科学指导的杜克—新加坡国立大学医学院新发传染病重点研究项目副主任黄英勇教授告诉《联合早报》：“第二期临床测试攻毒试验显示，ARCT-021疫苗有效在老鼠和非人灵长类动物身上防止致命的病毒感染，已接种的动物也迅速呈现免疫反应，并且清除感染。”

黄英勇也指出，对接种疫苗的老鼠

的临床试验也发现，T细胞比起抗体，在保护身体免受病毒感染时扮演了更重要的角色，这有助于疫苗的后续研发。对于冻干（lyophilised）疫苗的稳定性研究正在进行中，但黄英勇相信，这款疫苗能在一般冰箱的温度下运输和储存。

公司也在报告中指出，已收到新加坡经济发展局的4660万美元（约6270万新元）资金，目前将按计划开始生产疫苗，以进行第三期临床测试和之后的商业供应。根据Arcturus在去年11月的宣布，它将取得经发局4500亿美元的贷款，外加最高可达1.75亿美元的疫苗订单承诺。双方也同意倘若研发不成功，公司免还贷款。

公司总裁兼首席执行官约瑟夫佩恩（Joseph Payne）则说：“我们预计要成功防御冠病病毒，全球数以亿计人可能须要在接下来几年反复接种，而ARCT-021将会是可重复注射的疫苗。我们相信一款可重复注射、容易分发，并且每次只须注射一剂的信使核糖核酸（mRNA）疫苗对许多国家来说，将是有价值的选择。”