

专家：对主流病毒缺乏免疫 骨痛热症病例将持续攀高



杜克一国大医学院与美国制药公司强生集团开设研究中心，共同研发对抗骨痛热症和兹卡等黄病毒属的药物。图为杜克一国大医学院研究人员正在处理实验所需的伊蚊。（王彦燕摄）

杜克一国大医学院新发传染病重点研究项目副主任黄英勇教授认为，观察骨痛热症的趋势应以五至七年的周期进行，因为得过骨痛热症的病患短期内也会对其他型骨痛热症病毒具免疫力，因此病例会周期性地增减。

王康威 报道
hengkw@sph.com.sg

本地今年出现严峻的骨痛热症疫情，主要是因主流病毒是新加坡人缺乏群体免疫的第三型病毒，专家预计病例数量将持续增加，7月或8月才到顶峰。

我国在2020年出现过历来最严重的骨痛热症疫情，但今年再次面对新一波疫情，截至6月17日，骨痛热症病例已达1万4595起，超过去年全年总数。

杜克一国大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》：“一大原因是今年的主流病毒为第三型骨痛热症病毒（DENV-3），本地上一次出现第三型病毒的疫情是在1992年，过了这么多年，人口对这一型病毒有较低的群体免疫，导致病毒能大规模传播。”

黄英勇也指出，四型骨痛热症病毒之间有显著的基因差异，而在第三型病毒，病毒与病毒之

间也可能存在一些差异，好比不同的变种毒株；另外，基因差异可能改变病毒的传播力并造成大规模传播，这是科学家正在研究的。

两骨痛热症疫苗 已完成临床试验

关于疫情是否会在近期内改善，他说：“我认为病例数会继续上升，新加坡骨痛热症高峰期通常在7月和8月份，之后才会减少，因此现在病例增加不令人意外。不过随着人们对骨痛热症的意识有所提高，当局也采取措施降低伊蚊繁殖，希望病例数能尽快降低。”

他也认为，观察骨痛热症的趋势应以五至七年的周期进行，因为得过骨痛热症的病患短期内也会对其他型骨痛热症病毒具免疫力，因此病例会周期性地增减。

新加坡目前已批准一款骨痛

热症疫苗，但只适用于避免已染病的人再度感染。黄英勇说，两款疫苗已完成临床试验，希望在今年底面市。

现在也没有专门对抗骨痛热症的药物，但杜克一国大医学院正同新保集团医学研究单位合作，对美国强生子公司扬森制药（Janssen Pharmaceutica）的骨痛热症新药展开第二阶段的临床试验。黄英勇指出，药物面市的时间取决于研发速度，但估计需要三至五年。

杜克一国大医学院同强生昨天正式开设研究中心，共同研发对抗骨痛热症和兹卡等黄病毒属（flavivirus）的药物。

全球每年有超过4亿人感染黄病毒属，全球近80亿人口中有一半受到威胁，随着全球暖化，受威胁的人数还可能增加数亿人。新研究中心将结合杜克一国大医学院在病毒研究和商业化的专长以及强生集团在加速推动黄病毒属疾病的丰富企业经验，把科研成果转化为产品，研发应对黄病毒属的药物。

中心由杜克一国大医学院新兴传染病研究所苏峇士（Subhash Vasudevan）教授和强生的全球公



杜克一国大医学院新发传染病重点研究项目副主任黄英勇教授说，目前主流骨痛热症病毒是新加坡人缺乏群体免疫的第三型病毒，病毒也可能存在基因差异导致传播力更高。（王彦燕摄）

共卫生研究首席科学家戈瑟尔斯（Olivia Goethals）领导。

苏峇士指出，学院自2014年开始同强生合作，正进行临床试验的新药能涵盖骨痛热症的四型病毒，中心将进一步研究扩大药物可针对的病毒种类。

他也说，中心目前着重研发抗病毒药物，因为这种治疗方法比抗体药物便宜，能广泛为人们治疗，中心的目标是在五年内研发出对抗多种黄病毒属的药物。