

手足口症疫苗研发两三年后可临床试验

若效果理想，全球首个手足口症多价疫苗将有望在本地面世。多价疫苗是指以多种血清型抗原制成的疫苗，它可同时预防多种本地常见的手足口症病毒。

杨漾 报道
yangyang@sph.com.sg

本地手足口症疫苗研发工作取得进展，预计两三年后可开展临床试验。若效果理想，全球首个手足口症多价疫苗将有望在本地面世。

所谓多价疫苗（multivalent vaccine）是指以多种血清型（serotype）抗原制成的疫苗，它可同时预防多种本地常见的手足

口症病毒。

新加坡国立大学杨潞龄医学院微生物学和免疫学系副教授朱章汉受访时指出，虽然手足口症已知的血清型病毒多达好几十种，但在本地和区域国家流行的病毒仅有约三四种。

朱章汉向本报透露，目前正在研发的多价疫苗，将能有效保护7岁以下孩童免受这三四种病毒的感染。

他说：“疫苗若成功推出，较理想的疫苗接种年龄是7岁以下，因为年龄超过7岁的孩童一般有可能已被病毒感染过了。”

这个科研项目由国大和新加坡科技研究局（A*STAR）属下分子与细胞生物科学研究院（Institute of Molecular and Cell Biology，简称IMCB）进行，并获卫生部资助，接下来也将和竹脚妇幼医院合作临床试验。

手足口症是本地常见的儿童流行病，它是由一组肠道病毒（Enterovirus）引起的感染。最常引发手足口症的是柯萨奇病毒（Coxsackie）。

病毒一般通过受感染者鼻

涕、唾液、粪便及水疱传播，也可通过他们接触过的东西传染。成人儿童都可受感染，5岁以下者尤其易染病。

卫生部数据显示，今年截至7月1日的本地累计病例数量为1万7685起，去年同期则有2万3656起。

朱章汉说，手足口症每两三年就有一轮爆发期，去年病例数量达近年高峰，有4万2000多起。每年六七月份也是一年中的传染高峰期。

另外，按卫生部条例，凡出现超过10起手足口症病例，或孩童染病率高达13%，以及发病和传播期超过16天的托儿所、幼稚

园或教育中心都会被卫生部列在网站上。

截至上周五（14日），位于直落布兰雅岭第63座组屋的职总优儿学府幼乐园（My First Skool），被卫生部列为活跃传播群。

朱章汉是今年国际微生物学会联盟世界大会（World Congresses of the International Union of Microbiological Societies，简称IUMS）筹委会主席，这也是我国首次举办这一大型会议。

为期五天的会议吸引了80多名国内外微生物专家发表演讲。

朱章汉说，抗病毒药物研究工作耗时耗力，须等待多年才可

能有成果。

卫生科学局和卫生部去年底，批准由法国制药公司赛诺菲（Sanofi）研发、名为Dengvaxia的新疫苗在本地使用。

赛诺菲用了20多年研发Dengvaxia疫苗，光是第三阶段的两次临床测试，便有10个国家的超过3万5000名公众参与。

朱章汉说：“这是因为我们需要确保病毒抗原能有效地消灭病毒，而非健康细胞。之后还得进行动物实验，整个过程至少要花上10多年。不过，本地科研工作一直在积极进行中，包括针对骨痛热症病毒的研究项目，政府也十分支持传染病研究工作。”