

科研人员从山竹分解出对抗超级病菌抗生物质



来自山竹的全新抗生物质比现有抗生素更有效、更快速地杀死抗甲氧苯青霉素金黄色葡萄状球菌，也更容易被人体吸收。

(档案照片)

由多个机构所组成的科研团队是从山竹中分解出一种天然化合物 α 倒捻子素，并将其改良成一种全新的抗生物质。这种物质有潜力发展成抗生素，减少医院发生超级病菌感染几率。

@沈越

sheny@sph.com.sg

近年来，世界各地的医院出现越来越多可以抵抗最强抗生素的超级病菌，严重威胁病人的健康和安危，也造成医疗费用调高。

一群本地研究人员成功从热带水果山竹中分解出一种天然化合物 α 倒捻子素 (alpha-mangostin)，并将其改良成为一种全新的抗生物质。这种物质有潜力发展成抗生素，减少医院发

生超级病菌感染的几率。

总统陈庆炎博士昨早为由两栋13层高大楼所组成新加坡中央医院“新保学术苑” (The Academia) 主持揭幕典礼时，提到这项由新加坡眼科研究学院、中央医院、杜克-新加坡国立大学 (Duke-NUS) 医学研究生院及其他机构科研人员一起取得的突破性发现。

来自山竹的全新抗生物质比现有抗生素更有效、更快速地杀死抗甲氧苯青霉素金黄色葡萄状球菌 (methicillin-resistant

Staphylococcus aureus, 简称MRSA)，也更容易被人体吸收。

抗甲氧苯青霉素金黄色葡萄状球菌是一种较常见的超级病菌，国大医院的数据显示，有2.5%的病人会在住院期间感染这种病菌。

领导这项研究的眼科研究学院高级科研主任博尔曼 (Roger Beuerman) 教授表示，这种病菌能感染身体任何部分，包括眼部，而不管是先进国家还是发展中国家的病人都会受超级病菌的影响，小孩和年长者尤其容易受到感染。

博尔曼说，现有的抗生素需要8至20个小时完全杀死这种病菌，但山竹抗生物质能在30分钟至40分钟内取得这样的成果，其第一阶段的临床试验今年就将展开，预计将惠及约20多名病人。

智能视频系统助检测儿童癫痫症患者行为

陈庆炎总统也提及竹脚妇幼医院和新加坡科研局合作研发的一套智能视频系统，能检测儿童癫痫症患者晚上睡觉时的动作，如果患者动作出现异常，系统才会提醒患者的父母，好让他们不用时刻守在患者身边，减少他们的顾虑和压力。

竹脚妇幼医院神经内科服务主任兼顾问医生曾伟士是负责研



总统陈庆炎博士 (右四) 昨早为新保学术苑主持揭幕典礼后，在中央医院外科医学教研项目主席黄平仁教授 (左二)、卫生部长颜金勇 (左三) 及交通部兼卫生部政务次长费绍尔博士 (右二) 陪同下，参观这座集化验、研究和教育为一体的综合型学术大楼，包括底层的手术培训室。(骆辉煌摄)

发这套智能视频系统的研究者。他表示，目前研究小组还在研究该系统的效用，未来或许可运用在不同类型的癫痫症患者身上。

陈总统表示，不同科研机构之间的合作以及科研人员的探究精神，能预测新兴的疾病趋势和未来的医疗需求，并创造能造福社会和经济的新知识领域。

昨天开幕的“新保学术苑”就是集化验、研究和教育为一体的综合型学术大楼，拥有前沿的研究及教育设施，如细胞研究库、模拟培训室、手术培训室等，能有效增加病理学家、临床科学家、学者和医护人员之间的交流和合作。

大楼也是新加坡保健服务集团发展计划中的第一个阶段，中央医院病理科的化验服务能力将

进一步增加50%。去年，该部门共处理超过1200万份化验调查。护理模式

新保集团总裁黄瑞莲教授受访时说，集团属下国家心脏中心新建筑到明年也将落成；盛港综合医院及附属的社区医院预计能在五年后开始运作；而中央医院内的国立癌症中心新建筑及社区医院则将在2020年开幕，这些新设施将增加集团服务病人的能力和床位。

她也说：“除了发展基础设施，我们也注重发展新型的护理模式。正确的护理模式，可能不在医院中，可能出现在家中和基层医疗机构中，当病人病情严重时才前往医院……我们对医院床位能力的理解，将随着护理模式的转变而改变。”