

上海科技报

(/index.html)

www.shkjb.com

首页 (/index.html) / 综合新闻 (list.html?id=812)

“虚拟心脏”能模拟遗传因素所致心脏问题

2015年02月06日 版面：A4

作者：常丽君



如果一个人毫无预料地突然死去，通常是有潜在性心脏问题。最近，澳大利亚张任谦心脏研究所开发出一种“虚拟心脏”模型，能模拟由遗传因素导致的心脏问题，通过在超级电脑上运行，能帮助人们揭开这种最神秘的心脏病的谜底。

“虚拟心脏”模拟了按数百个特定基因构建的心脏跳动的情况，每个基因操纵几千次跳动。可能导致SADS的遗传因素的一个标志是长QT综合征，这是一种独特的心跳，在心电图上显示为v型t波。通过运行模拟心脏，研究小组获得了大量数据。模型在心电图上得到的心跳越极端，这种情况代表的死亡风险就越高。而且他们发现，如果把导致某种问题的主要基因与其他基因进行复杂的组合，会放大或弥补这些基因造成的后果。

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF ([//www.shkjb.com/FileUploads/pdf/150206/kj02064.pdf](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/150206/kj02064.pdf))

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))