



即时  
REALTIME

新加坡  
SINGAPORE

东南亚  
SOUTH-EAST ASIA

中港台  
GREATER CHINA

国际  
WORLD

财经  
FINANCE

体育  
SPORTS

社团  
COMMUNITY



新加坡

# 南大研究团队绘制染色体端粒结构 助癌症药物研发工作

文: 余慧慧 发布:29/09/2022 18:20 更新: 2小时前 ☆ 收藏



南洋理工大学的科学家成为全球第一组绘制出染色体端粒分子结构的研究人员，这项研究结果有助于了解人体老化过程，以及癌症药物的研发。（图：南洋理工大学）

**南大研究团队绘制出染色体端粒结构 有助于癌症药物研发工作 (29/06/2022)**

南洋理工大学的科学家成为全球第一组绘制出染色体端粒分子结构的研究人员，这项研究结果有助于了解人体老化过程，以及癌症药物的研发。

南洋理工大学的科学家成为全球第一组绘制出染色体端粒分子结构的研究人员，这项研究结果有助于了解人体老化过程，以及癌症药物的研发。

端粒处于染色体的末端，对人体基因组的复制和保护至关重要。随着人体衰老，端粒会变得越来越短。

多年来，许多研究人员在研究端粒结构时，因端粒的特性和技术问题，而遇到挑战。由11人组成的南大研究团队花了八年的时间，才取得突破。

他们采用电子显微镜来研究端粒的结构，再使用高科技电脑系统来分析数据。

研究人员发现，端粒叠起来的形状像弹簧，而这样的形状会导致一部分的脱氧核糖核酸DNA无法获得保护，容易损伤。其中一名研究人员陈钦铭谈到这项研究的实际作用。

陈钦铭说：“这个研究的重点是突出端粒的结构，它跟染色体其他部位不一样的，它跟癌症和其他疾病非常相关。”

研究团队的另一名成员廖昌伟说，其他研究人员一般用人工合成DNA来进行这方面的研究，但他们却采用真的人类DNA，让研究工作更具挑战性。

廖昌伟说：“假的DNA就比较稳定，没那么容易退化，而真的人类DNA就会比较容易退化。如果用真的DNA，就能明确了解效果，在药物研究方面会有更实际的成果。”

团队的研究成果已经刊登在《自然Nature》科学期刊内。

## 相关标签

[南洋理工大学](#)[Nanyang Technological University](#)[老化](#)[癌症药物](#)

## 热门

Popular



而在条例扩大的首三个月

新加坡

10月1日起在新禁烟区吸烟将被开罚单

29/09/2022 12:55



中港台

辅导儿子做作业 中国夫妻先后入院吊点滴

29/09/2022 14:36