

核酸分子医学



报告时间:2024-02-26 19:<u>00-21:00</u>

腾讯会议ID: 139-138-869

Bilibili: https://live.bilibili.com/26427894





□谭蔚泓

中国科学院院士

中国科学院杭州医学研究所创所所长

谭蔚泓院士简介:

浙江省医学会分子医学分会首任主任,浙江 省医院协会副会长,中国抗癌协会常委等。担任CCS Chemistry和中国科学 化学副主编,曾任美国化学会JACS和 Analytical Chemistry副主编。

谭蔚泓教授长期致力于生物分析化学,化学生物学和分子医学的前缘研究 与临床应用。提出了系列核酸化学和生物医学应用的新原理和新方法:他 i 次提出了核酸适体-细胞筛选方法,为核酸适体的医学应用奠定了重要的和 次提出了核酸适体-细胞筛选方法,为核酸适体的医学学和技术基础。首次制备了核酸适体-药物偶联物,为了新的途径。开发单细胞蛋白组学的一系列核酸和蛋白酸工程实现了这些疾病标志物的微量临床检测。目前正 为靶向药物的研发打 白的检测技术,利用 正在全力推动基于核 适体识别。是三次的标记的的最重调体恒烈。日前1 适体识别。由施膜表面蛋白分布的肿瘤分子分型新方法。 毒感染,他带领到外人发现,这种人类的是一种 子分型新方法。 每感架,他带领团队开发了现场快速检测技术与试剂,获批国家药监局首个新冠POCT检测证并全力推动了mRNA疫苗的开发。谭蔚泓教授在Science等学术刊物上发表学术论文900余篇,引用102000多次,H-index 170。2014-2023连续10年入选全球高被引研究人员名单。研究成果分别获2014年和2020年国家自然科学二等奖,2018年何梁何利基金科学与技术进步奖,2018年美国化学会"光谱化学分析奖",2019年美国PITTCON分析化学成就奖、2019年Ralph N. Adams生物分析化学成就奖,2022树兰医学奖。2005年当选美国AAAS Fellow,2015年当选中国科学院院士,2016年当选发展中国家科学院院士。 获批国家药监局

HOST & PANELISTS



主持人: 黄林



Sponsors



于涵洋



















Guangzhou RNA club

核酸分子医学



报告时间:2024-02-26 19:00-21:00

腾讯会议ID: 139-138-869

Bilibili: https://live.bilibili.com/26427894





u谭蔚泓 中国科学院院士

中国科学院杭州医学研究所创所所长

谭蔚泓院士讲座摘要:

现代医学已经进入分子医学时代,精准诊断与靶向治疗是当代医学发展的必然。发展分子医学将极大地推动健康中国的实施和人民日益增长的对美好生活的愿望的实现。分子医学就是在分子水平上揭示疾病发生发展的过程和机理,在分子水平上早期和准确诊断疾病,在分子水平上精准治疗疾病和指导康复,并在分子水平上预防预测疾病,达到"圣人不治已病治未病"的愿景 子医学是现代医学的发展趋势但存在巨大挑战.分 阶段,面临着诸多瓶颈问题。分子医学的发展依赖在分别,但此类分子工具在临床应用和研究中一直非常匮乏。现了功能性核酸分子在重大疾病诊疗领域的广泛应用前,尤为突出。它是由DNA/RNA单链构成的核酸分子,可特 基于此, 我们首创了以完整的细胞为 (Cell-SELEX) 是新历况、CCG-SELEA7 ,该万法间里、快速、开具可筛选多个疾病物的分子探针。通过这种筛选方法,我们得到了多种疾病的核酸适体,之用于生物医学的前沿基础研究和临床应用中,包括癌症的精准诊断、分子分型和分子影像、药物的靶向输送,尤其是癌症生物标志物的发现用。这些崭新的分子工具为医学的更深入发展建立了一个革命性的科学术平台,本报生物会想象的方法的 革命性的科学和技 术。这三新新的为了工具为医学的变体大发展建立了一个单项性的科学和技术平台。本报告将介绍我们在功能核酸尤其是核酸适体研究和mRNA领域的最新进展,特别在疾病的诊疗学中的基础研究及前期临床应用。分子医学的发展必将推动人类生活更美丽更快乐更健康更幸福!

关键词: 功能核酸,分子医学,癌症诊治,靶向药物

HOST & PANELISTS



主持人:黄林



Sponsors



于涵洋

























Molecular Medicine of Nucleic Acids



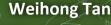
Time: 2024-02-26 19:00-21:00PM

Meeting ID: 139-138-869

Bilibili: https://live.bilibili.com/26427894







Academician of Chinese Academy of Sciences Director of Hangzhou Institute of

Medicine, Chinese Academy of Sciences

Abstract

Modern medicine has entered the era of molecular medicine, where precision diagnosis and targeted therapy are inevitable developments in contemporary medicine. The development of molecular medicine will greatly promote the implementation of a Healthy China and the realization of the increasing desire of the people for a better life. Molecular medicine aims to reveal the processes and mechanisms of disease occurrence and development at the molecula level, to diagnose diseases early and accurately at the molecular level, to precisely tre and guide recovery at the molecular level, and to prevent and predict diseases at the n level, achieving the vision of "preventing disease before it occurs." Molecular medici functional nucleic acid molecules in the diagn plications, including precise diagn applications, including precise diagnosis of cancer, disease molecular typing and molecular imaging, targeted drug delivery, especially the discovery and application of cancer biomarkers. These novel molecular tools establish a revolutionary scientific and technological platform for the deeper development of medicine. This report will introduce the latest progress in functional nucleic acids, especially nucleic acid aptamers, and the mRNA field, particularly in basic research and early clinical applications in the field of disease diagnosis and treatment. The development of molecular medicine will surely promote a more beautiful, happier, healthier, and happier life for humanity!

HOST & PANELISTS







Hanyang Yu



















