

Genomic medicine and clinical trial network in Thailand



Virote Sriuranpong

Professor, Division of Medical Oncology, Department of Medicine
Faculty of Medicine, Chulalongkorn University and The King Chulalongkorn Memorial
Hospital, Bangkok, Thailand

職歴

現職：内科学科長、チュラロンコン総合がんセンター長

学歴

チュラロンコン大学にて医学教育課程を修了後（1990年MD取得）、内科学と腫瘍学を専門とする。

米国ジョンズ・ホプキンス大学医学部にて細胞分子医学でPhDを取得

米国国立衛生研究所口腔・咽頭がん 研究員

さまざまな種類のがんの要因となる遺伝学的基盤および生化学的機序に関する研究に従事。

Working experience

Currently the Chairman of Department of Medicine and Director of Chulalongkorn Comprehensive Cancer Center

Educational background

Medical training at Chulalongkorn University, MD 1990, followed by a specialty in internal medicine and oncology.

PhD in Cellular and Molecular Medicine at Johns Hopkins University School of Medicine, US.

Fellowship in Oral and Pharyngeal Cancer at the National Institutes of Health, US.

Dr. Sriuranpong has conducted research into the genetic basis and biochemical mechanisms underlying various types of cancer

がんの克服は、世界のほとんどの国において公衆衛生施策の焦点となっており、タイも例外ではない。がん治療は精密化、個別化の時代を迎えており、それを可能にしたのはゲノム医療の応用である。タイでは、EGFR増感変異に関連するチロシンキナーゼ変異に感受性の高い肺がんをきっかけにプレシジョンオンコロジーへの関心に火が付いた。集団における有病率がある程度高く医療費に魅力があることから、標的となり得る変異を有するがん患者層を対象とする大規模な多施設共同臨床研究が相次いでタイに持ち込まれている。上記の理由から、プレシジョンオンコロジーはいくつかの高等教育機関において大きな関心事となっており、高度な分子診断のための検査機関や臨床試験の共同ネットワークの立ち上げに至っている。このような学術分野での共同的な取組みの結果、2020年にタイのゲノム医療における重要な節目として、全国規模の包括的ゲノムプロジェクトであるGenomics Thailandが開始された。

Globally, fighting with cancer has been the focus of most countries public health policy including Thailand. Cancer treatment has come to the era of precision and personalized approaches which are made possible by applying genomic medicine. In Thailand, Lung cancer with highly sensitive to tyrosine kinase mutation associated with sensitizing EGFR mutation has sparked the precision oncology. With adequate prevalence in population and attractive health care cost, large-scale multicenter clinical studies aiming for cancer population with targetable mutation have continued entering to Thailand. With the above reasons, the precision oncology has become the major interests of several academic institutes and has led to the setup of laboratory for advanced molecular diagnosis and the collaborative clinical trial network. These academic collaborative efforts resulted in the critical milestone of genomic medicine in Thailand in 2020, the opening national comprehensive genomics project, Genomics Thailand.

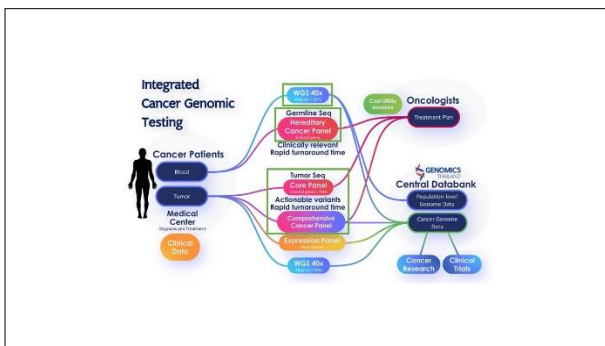


Genomics Thailand

มติ คสม 26 มีนาคม 2562
(พ.ศ.2563-2567)
~ 4,500 ล้านบาท

เร่งพัฒนาการแพทย์โมดิคส์ "บิ๊กดู" ทุ่มสุดหย่าน
นวัตกรรมสร้างสตาร์ทอัพ

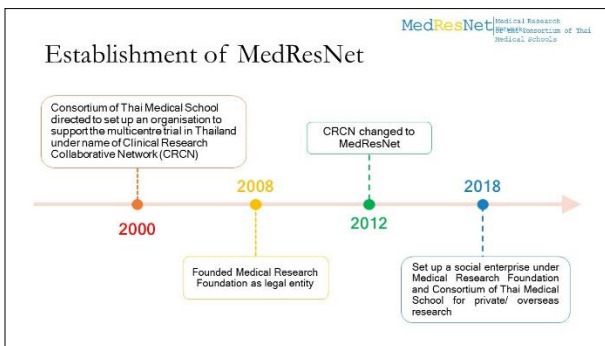
โดย ไทยรัฐฉบับพิมพ์ 4 ม.ค. 2562



MedResNet

MEDICAL RESEARCH NETWORK

เครือข่ายวิจัยทางการแพทย์
of the consortium of Thai Medical Schools
(กลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย)
Medical Research Foundation
(มูลนิธิส่งเสริมวิจัยทางการแพทย์)



Mission of MedResNet

- Support clinical research activity from government sector
- Support Thai research to bring research to market
- Support research infrastructure
Training: GCP, Project management, Research tool / database, Clinical Research Centre
- Support the non-clinical research activity
Medical Education, Thai Clinical Trial Registry: TCTR
- Expand the role to support private/overseas
Thailand 4.0 policy

Our Partner: Government Sectors

- Consortium of Thai Medical School
- Health System Research Institute
- National Research Council Thailand
- National Health Security Office
- Thailand Science Research and Innovation
- Thai Health Promotion
- National Science and Technology Development Agency
- Thailand Center of Excellence for Life Science