

即时发布

香港基因组中心推出专访系列 董事局权威学者分享科研历程 解说基因组医学

香港，2022年8月24日 — 香港基因组中心（基因组中心）致力推动基因组医学的发展，让病人能够受惠于更准确的诊断及个人化的治疗，并加强疾病防控，提升香港市民的健康水平，为整个社会带来裨益。其中，加强大众对基因组医学的认识和参与，是基因组中心的策略重点工作之一。

就此，基因组中心特别邀请了四位身兼其董事局成员的国际知名专家学者，以介绍基因组医学为主题拍摄专访特辑。四位教授包括养和医院内科部主管、从「救救小哥顿」行动促成全球首个华人骨髓库成立的**梁宪孙教授**；香港科技大学候任校长、在研究脑退化症之一的阿尔兹海默症取得多项突破的**叶玉如教授**；香港大学李嘉诚医学院院长、为香港在风湿病学领域奠定国际地位的风湿及临床免疫学权威**刘泽星教授**，以及香港中文大学医学院副院长（研究）、被喻为「无创产检之父」的**卢煜明教授**。专访从几位教授在医学和科研范畴的故事说起，藉著他们分享心路历程，从「缘起、建立、普及、未来」不同层面，探讨基因组医学的应用及相关科研发展，加深大众的认识。

基因组中心行政总裁罗思伟医生表示：「我们非常荣幸邀请到董事局内其中四位权威学者参与是次拍摄，并衷心感谢他们对基因组中心的鼎力支持。在专访中，四位教授以各自专属的医学及科研领域为例，深入浅出向公众解说基因组医学的发展历程和重要性，以及相关发展对公共医疗和社会大众所带来的裨益。我们期望透过此访问特辑及其他公众教育活动，并结合相应的策略重点，包括推动基因组医学的临床应用、促进科学研究及培育人才，加快基因组学与医学的融合，实现『普及基因组医学，与市民共享健康福乐』的愿景。」

此短片系列的其中两个专访，包括**叶玉如教授**和**卢煜明教授**的访谈，已于基因组中心的网页（[连结](#)）及 YouTube 频道（[连结](#)）发布。叶教授的影片以【基因组医学·建立】（[影片连结](#)）为题，透过其首个针对中国人群中阿尔兹海默症的研究，解说建立本地人口的基因组数据库的重要性。叶教授指出「遗传因素」可以解释大约七成阿尔兹海默症的成因；惟在不同族群中，「遗传因素」对疾病会有不同影响，而全球医学研究却十分缺乏中国人相关的基因组数据。因此建立本地人口的基因组数据库，对诊断阿尔兹海默症和制订治疗方案，均有莫大帮助。

而卢教授的影片则以【基因组医学·未来】（[影片连结](#)）为主题，透过分享他如何带领团队把基因组测序技术的应用层面从产前血浆检查扩展至其他范畴，例如癌症筛查，说明基因组学与临床应用相互融合的重要性 — 为大众开创健康未来。现时全球很多地区已开展了不同规模的基因组计

划，香港必须抓紧机遇，加快发展基因组医学，推动精准诊断和个人化治疗，迎接精准医学新时代。有关叶教授及卢教授专访的内容简介，请参考**附录**。

基因组中心将于稍后推出**梁宪孙教授**和**刘泽星教授**的专访，两位教授将分别以「缘起」和「普及」为题，从推动骨髓捐赠和风湿病学说起，分享他们对在香港发展基因组医学的见解及期望。基因组中心将继续制作不同形式的教育资讯，让大众对基因组医学有更深入的了解。敬请期待！

[完]

关于香港基因组中心

香港基因组中心（基因组中心）由香港特别行政区政府成立并全资拥有，于 2021 年正式全面运作。基因组中心致力促进本港基因组医学发展，在医务卫生局支持下，与卫生署、医院管理局、大学医学院及其他持份者紧密合作，透过聚焦四大策略重点，包括加快融合基因组医学与临床应用、促进科学研究、培育人才，及加强公众对基因组学的认识，实现「普及基因组医学，共享健康福乐」的愿景。

基因组中心于 2021 年开展了香港基因组计划（基因组计划），作为实现愿景的第一步。基因组计划为本港首个大型基因组测序计划，扮演著催化剂的角色，以全基因组测序让病人及其家属受惠于更准确诊断及个人化治疗，并透过建立本地人口的基因组数据库、测试设施及人才库，应对香港长远医疗需要，与大众同创健康未来。

详情请浏览 www.hkgp.org/sc。

传媒查询，请联络：

机构传讯部

电话：(852) 2185 6704/ 2185 6622

电邮：corpcomm@genomics.org.hk

附录：香港基因组中心董事局权威学者专访系列

1. 叶玉如教授：【基因组医学·建立】

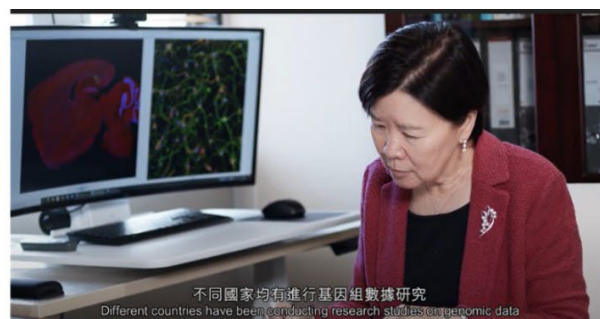
香港科技大学候任校长、国际知名神经生物学家叶玉如教授的研究主要关于大脑神经细胞之间的沟通机制，为大脑疾病包括脑退化症找出病因和治疗方法。叶教授及团队过去为诊断和治疗脑退化症之一的阿尔兹海默症（Alzheimer's Disease, AD）取得多项研究突破，包括于 2021 年成功运用中国人群患者数据，研发出首个无创血液检测方法，可及早筛查并识别 AD 患者，准确率逾 96%。

叶教授在专访中分享道，先进的基因组测序技术，对研究 AD 这类与遗传有关的疾病，意义重大。她指出，「遗传因素」可以解释到大约七成 AD 的成因。但在不同族群中，「遗传因素」对疾病会有不同的影响；而在全球医学研究中，却十分缺乏中国人相关的基因组数据库。因此，建立本地人口的基因组数据库对诊断 AD 和制订治疗方案，均有莫大帮助。

叶教授亦认为，香港拥有完善的医疗系统及顶尖的科研人才，香港基因组中心可善用现有平台推动基因组研究，建立本地人口的基因组数据库，加深了解疾病和基因突变的的关系。此外，透过科学研究，亦可为不同疾病寻找诊断和治疗方法，让大众受惠，并为香港，内地以至整个亚洲的医学界作出贡献。

影片连结：<https://bit.ly/3QJpyzu>

图片下载：<https://bit.ly/3c8GrEI>



2. 卢煜明教授：【基因组医学·未来】

香港中文大学医学院副院长（研究）及李嘉诚医学讲座教授、无创产检之父卢煜明教授在科研和医学上取得多项革命性成就，备受推崇，其中包括在孕妇血浆中发现胎儿的 DNA，成功研发出无创产前诊断技术。此技术让孕妇以抽血取代抽羊水检查，从血浆中便可诊断出胎儿有否患上唐氏综合症及多种遗传病，每年让数以百万计孕妇免受传统入侵性检查的风险。

卢教授在访问中，分享了他如何从煮即食面的过程中获得科研灵感，并透过摄影及冲印相片培养其不惧失败，不屈不挠的科学家精神。就基因组学而言，卢教授直言二十一世纪是生物学的世纪，而基因组学便是其中一个发展迅速的重要领域，对未来医学发展影响深远，在诊断、治疗、预防疾病及药物副作用等方面，作用重大。卢教授和研究团队多年来一直专注相关研究，积极将无创产检的概念延伸至其他医学领域上，包括将 DNA 测序技术应用至癌症检测。

卢教授亦指出，近年很多地区已开展了自己的基因组计划，香港必须抓紧机遇加快发展步伐，透过推行香港基因组计划，了解 DNA 的变化如何影响病人，为他们提供精准诊断和治疗，并善用积累的基因组数据，启发更多科研突破，开创更健康未来。

影片连结：<https://bit.ly/3dMshtz>

图片下载：<https://bit.ly/3QXLnet>



[完]