

新韩研究团队利用AI分析数据 改善诊治男性不育

许翔宇 报道
hsiangyu@sph.com.sg

男性不育目前面临诊治不足的情况，新加坡与韩国大学联手展开研究，计划采用人工智能分析医疗数据，进一步提升男性不育的诊断与治疗。

新加坡国立大学杨璐龄医学院，与韩国车医科大学（CHA University）的研究员，在首届国大一车医科大学生殖医学研讨会上宣布这项消息。

国大星期一（11月10日）发文告说，东亚和南亚是世界上男性不育发病率最高的其中两个区

域，病例占全球超过一半。在亚洲以及全球数百万名面对生育问题的夫妇当中，接近半数是因为男性不育导致。

国大杨璐龄医学院属下的Bia-Echo生殖长寿及平等亚洲中心副主任黄钟玮客座副教授，以及车医科大学李在浩副教授，准备结合人工智能技术与临床数据，就男性不育开发新诊断工具。

黄钟玮也是国大医院妇产科顾问医生。他指出，将人工智能应用在庞大的临床数据上，有助于研究员发掘潜在的规律，为临床医生提供新知识，可用于改善

对男性不育的诊断与治疗。

新韩团队寻获方法 逆转年龄相关胚胎退化

另一方面，国大和车医科大学也在研讨会上宣布，两校研究团队找到一种方法，可在临床前研究中，逆转年龄相关胚胎退化现象。这支团队由黄钟玮和李在浩领导。

文告指出，随着妇女延迟生育，卵子和胚胎质量退化，往往会对生育构成难题。

研究团队发现，在年龄较大的临床前研究模型中，一种称为

MIT-001的分子，可通过遏止铁死亡（Ferroptosis），促进胚胎的形成。铁死亡是一种因铁和氧化压力（oxidative stress）造成的细胞死亡。

文告指出，利用MIT-001分子或其他类似针对线粒体（mitochondria）的疗法，可为导致生育力下降的年龄相关问题，开启精准疗法（precision therapies）的新路径，有别于目前以荷尔蒙为基础的疗法。

这项发现已刊登在《生物医学与药物治疗》（Biomedicine & Pharmacotherapy）期刊上。