作者：戴小橦 来源：中国新闻网 发布时间：2023/5/15 22:09:37 选择字号：小 中 大

港中大等研发新演算法预测糖尿病患者肾脏功能

中新社香港5月15日电 （记者 戴小橦）香港中文大学(中大)和美国一间生物医学研究院成功研发的一项可以预测糖尿病患者肾脏功能的新演算法，15日在国际权威科学期刊《自然通讯》上发表。

据了解，中大和美国桑福德－伯纳姆普利比斯生物医学研究院(Sanford Burnham Prebys)的研究人员成功研发的这种演算法，可有效预测2型糖尿病患者会否患上肾脏疾病，让医生可帮助2型糖尿病患者预防及更好地管理肾脏疾病。

中大医学院何善衡糖尿科教授、内科及药物治疗学系内分泌及糖尿科主任(学术)马青云表示，该项研究的运算模型可以利用血液样本中的甲基化标志物来预测当前和未来几年的肾功能。这意味着医生可以很轻易地将这个演算法与目前评估病人肾病风险的方法一并使用。

桑福德－伯纳姆普利比斯生物医学研究院生物讯息学主任、中大香港糖尿病及肥胖症研究所教授(礼任)叶旭立指出，该项研究展示了预测性诊断的巨大潜力。研究团队已经证明，通过结合临床数据与尖端技术，可以开发出运算模型，协助医生优化2型糖尿病的治疗，以预防并发肾病。

中大表示，研究人员目前正努力地完善运算模型，并正纳入其他数据以进一步强化此演算法预测其他糖尿病相关问题的能力。团队已就有关发明申请专利。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们接洽。

打印 发E-mail给： go

相关新闻 相关论文

1 港中大以机器人辅助微波消融术治疗肺肿瘤
2 香港中文大学启动60周年校庆活动
3 糖尿病患者通过猪胰岛移植摆脱外源性胰岛素
4 医学专家相聚“云端”共探肾脏病学前沿技术
5 港中大研发人工智能系统可准确侦测阿兹海默症
6 港中大与港中大（深圳）将合办双主修本科课程
7 脂肪中小分子“作恶”，影响糖尿病患者认知
8 “分子剪刀”酶将肾脏血型成功转换为常见O型

图片新闻

>>更多

一周新闻排行

1 科技部等12部门发文！到2025年基本形成
2 杨宇民任南通大学党委副书记、校长
3 国家超级计算天津中心发布“天河天元”大模型
4 高血压防治：让中国原创研究引领世界
5 基础研究人才评价应更强调“原创性”
6 5年内，全球升温可能超过1.5摄氏度
7 直播回放 | 柏林工业大学教授讲述绿色数据通信
8 教授“进自己学校都麻烦”，高校开放有何难？
9 野生绒毛皂荚全球现存数量增至10株
10 两次改稿，中国博后发现一个《科学》发文要诀

编辑部推荐博文

- 科学网4月十佳博文榜单公布！
- 一切都是最好的安排
- 【日有所思】门前流水尚能西——大尺度与小尺度
- 天时地利人和：从放牛娃到大学教授的华丽转身
- 杂评吴宪及其牛文
- 回忆高考

更多>>

Copyright @ 2007-2023 中国科学报社 All Rights Reserved
地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号
电话：010-62580783