

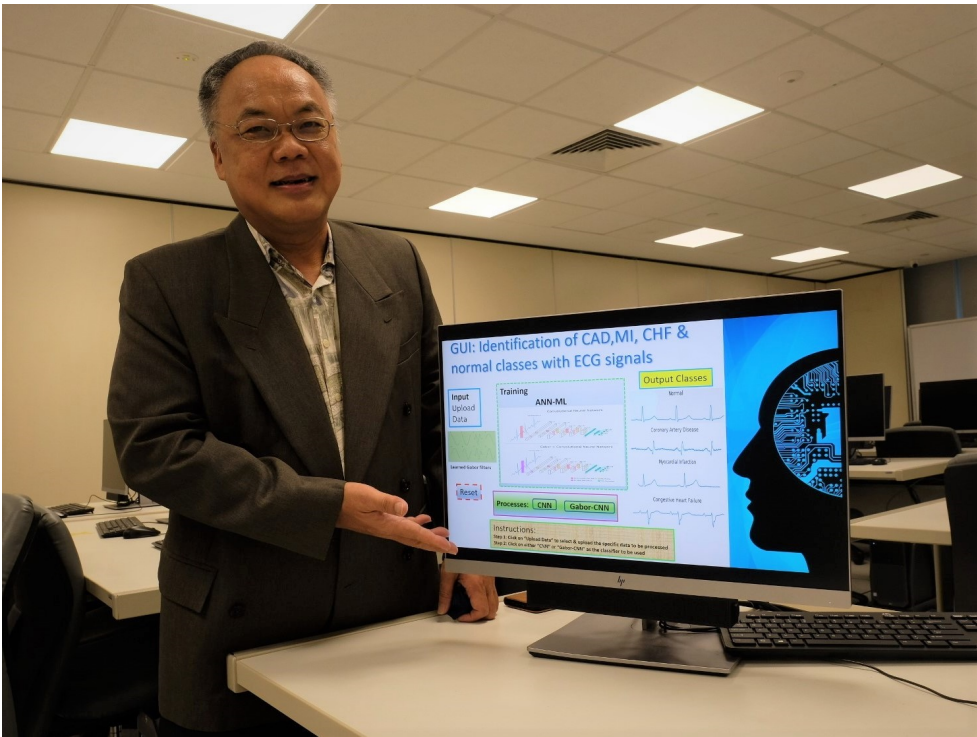


首页 ■ 新闻 ■ 新加坡

研究员用人工智能分析心电图 加快心血管疾病诊断速度

2021年6月8日 17:03 发布
3小时前 更新

文: 谢诗盈, 许永森



国家心脏中心心内科高级顾问医生陈如杉副教授。
图：国家心脏中心

广告

本地研究人员研发出一套人工智能系统，并运用在心电图分析上，大大加快了心血 p
疾病的诊断速度 准确率高达98.5%



间，对两个人工智能系统进行优化，再把92名健康人士和105名患有心血管疾病病人的心电图输入系统后，人工智能系统成功辨别出病人和一般健康参与者心电图的不同之处。

参与研发工作的国家心脏中心，心内科高级顾问医生陈如杉副教授表示，人工智能的学习能力强大，能及时发现潜在的心血管疾病。

“因为这些心脏疾病包括冠状动脉阻塞、心肌梗塞跟心力衰竭，他们都能够导致心电图里面有一些微小的变化，用人工智能能够提取出这些变化，能够做出一个及时和准确的诊断，这个是对医生是很有帮助的。”

这项科技能同时分析大量的心电图数据，那些没有心脏专科医生的诊所或综合诊疗所也能使用，作为诊断辅助工具。

陈如杉副教授表示，这项新技术未来也能运用在穿戴科技产品上。

“至于未来的话呢，我们也是觉得它可以对以后的应用，比如跟智能的手机、智能的手表配合用，所以可能可以做实时的病人的诊断。”

接下来，研究团队将同本地医疗机构合作，实时分析数千名病人的心电图数据，以进一步完善系统，以便把诊断范围扩大到心房颤动等其他疾病。



Back to top