
葛均波院士：心血管疾病诊断将达到非常智能的程度

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/27859.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

葛均波院士：心血管疾病诊断将达到非常智能的程度

。·2015年，葛均波等人提出泛血管疾病的概念，并开始在全国建立泛血管疾病管理中心，把内分泌、心血管疾病、肾脏血管疾病、周围血管疾病等放在一个平台上。迄今全国已有近500家大型医院建立了泛血管疾病管理中心。人工智能和元宇宙能够将各类信息更好地整合到一个平台上

。



葛均波用最新款的AR+VR头戴式混合现实设备并进入虚拟诊室，远程连线为患者进行诊断。主办方供图

“我们可以非常肯定地预测，在不远的将来，对心血管疾病的诊断可以达到非常智能的程度。”2024年6月28日，第十八届东方心脏病学会议（OCC 2024）和世界心脏病学大会（WCC 2024）在上海国际会议中心开幕，中国科学院院士、复旦大学附属中山医院心内科主任葛均波教授作了如上表述。

葛均波援引《2022年中国心血管健康与疾病报告》数据表示，改革开放40年来，中国心血管疾病呈爆发性态势，发病率持续增加，至今仍未看到下降趋势。到2022年，中国每5个死亡的病人中，有2个死于心脑血管疾病。跳出中国范围，心血管疾病防控在全球的形势都比较严峻。

“要把病人作为一个整体去看待。”葛均波多次提到这句话。一些临床医生观察到，有冠心病的人可能合并脑缺血，脑缺血病人可能合并周围血管疾病，很多情况下，这些疾病合并存在。但在临床上，病人到了心脏科，医生就治疗TA的心脏，到神经科，医生就治疗TA的脑缺血，这种模式无异于“盲人摸象”。基于此，葛均波和首都医科大学附属北京天坛医院院长王拥军教授等人一起提出泛血管疾病的概念，并开始在全国建立泛血管疾病管理中心（Pan-Vascular Management Center, PVMC），把内分泌、心血管疾病、肾脏血管疾病、周围血管疾病等放在一个平台上。葛均波说，至今为止，全国已有近500家大型医院建立了泛血管疾病管理中心。

葛均波认为，人工智能和元宇宙能够更好地连接医生和患者。他介绍，“元宇宙”的概念来自1992年出版的一部美国小说《雪崩》，描述一种现实世界中所有信息都能通过一个镜像在虚拟世界中找到的现象。元宇宙包括几个要素：快速的信息传递，物联网、5G或是未来的6G；云计算系统；区块链技术；把虚拟现实或混合现实相结合，诞生一个模型；有人工智能帮助整个信息。

在这些要素的加持下，元宇宙可以把病人的心电图、超声显像、CTA（CT血管造影术）、核素、冠状动脉造影、FFR（血流储备分数）、CT等整合在一个平台上，对病情做出判断。

在现场，葛均波邀请多位国外专家就元宇宙的应用和作用进行交流。美国哈佛医学院布莱根和妇女医院（Brigham and Women's Hospital）心血管医学系医学副教授Thomas Gaziano说，面对庞大的患者人数，心血管医师的数量相对不足，元宇宙能让优秀的医生服务更多患者。美国心脏病学会副主席Christopher Kramer教授表示，肥厚型心肌病当前诊断不足，大约只有1/6-1/5的患者得到诊断。AI技术的出现无疑大大提高了肥厚型心肌病的诊断效率和准确性，尤其是在心脏影像学方面的应用。

世界心脏联盟候任主席、美国得克萨斯大学休斯顿健康科学中心（University of Texas Health Science Center at Houston）的Jagat Narula教授表示，对于疾病的诊断以及患者的管理需要更加精细。如果元宇宙能够提供更加详细的信息，或许我们可以精准地干预病变，让患者知道现在可以跑步还是走路，具体吃哪些健康食品，元宇宙具有巨大的潜力帮助我们完成这一目标。

美国加州大学欧文分校（University of California, Irvine）医学院副教授Dipti Itchhaporia说，尽管过去70年心血管病的诊疗技术、治疗药物取得了巨大进步，但在提供护理的方式或者说患者管理方面，几乎与70年前一致。元宇宙的出现能够让我们为更多患者提供高质量的护理和管理，对于偏远地区的可及性也更高。这不仅仅是观念或者心态上的转变，而是一个颠覆性的过程。

作者：曹年润 来源：澎湃新闻

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发