
AI或可提前预测急性肾损伤

作者：唐一尘编译 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6274.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！

AI或可提前预测急性肾损伤。根据《自然》本周发表的一篇文章，一种人工智能(AI)系统最早可在急性肾损伤发作前48小时就做出预测。该方法或能及时发现有病情恶化风险的患者，为早期治疗赢得时间。

医院中约有11%的死亡可归因于未能及时发现并治疗病情出现恶化的患者。为了改变这一情况，英国伦敦DeepMind的Joseph Ledam和同事开发了一种可以评估患者危险因素的深度学习方法。作者证实了该方法在预测急性肾损伤方面的适用性。急性肾损伤是一类可能致命的疾病，美国约有1/5的住院患者会受到急性肾损伤的影响。

研究人员利用在美国退伍军人医疗体系接受过治疗的逾70万名患者的数据训练了这一系统。结果显示，相比标准临床监测方法，该系统可提前48小时准确预测出55.8%的急性肾损伤发作，系统还成功识别出了90.2%的需要透析的严重急性肾损伤患者。这类早期预警或能让患者在出现不可逆的肾损害前及时获得治疗。

研究人员也指出了该研究存在的部分局限性。比如，每个阳性预测结果对应两个假阳性预警。不过，这些假阳性预警多半发生在已有慢性肾损伤的患者身上。此外，由于训练AI系统的数据中只有6.38%的女性患者，因此，尚不清楚这一方法在更大群体中的适用性。尽管如此，研究结果揭示了AI系统在预测以及潜在预防住院患者发生不良事件方面可能的作用。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-019-1390-1>

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](https://www.iikx.com)转发