

---

# AI能准确预测男性不育风险

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/28629.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能准确预测男性不育风险

。日本东邦大学医学院团队开发了一种AI模型，无须进行精液分析，仅通过测量血液中的激素水平，就可预测男性不育风险。该模型使用了无须编程的人工智能创建软件。相关研究成果7月31日发表在《科学报告》上。

据世界卫生组织2017年的一项研究，大约一半的不育症是由男性引起的。精液分析被认为是诊断男性不育症的必要条件，但除了专门从事不育症治疗的医疗机构外，其他医疗机构并不容易获得精液分析。

新研究收集了3662名男性的临床数据。他们在2011年至2020年间接受了男性不育症的精液和激素检测。AI检测中如果个体患者的总活力精子数量高于标准值，则赋值为“0”；低于标准值时，赋值为“1”。结果显示，AI模型准确率约为74%。值得一提的是，它预测非阻塞性无精子症（最严重的男性不育症）的准确率达100%。

研究人员表示，这种AI预测模型可用于初步筛查，虽然它不能完全替代精液检测，但可用在专业机构以外的场所中。

作者：张梦然 来源：科技日报

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