
AI诊断乳腺癌准确率近100%

作者：writer 来源：科学网

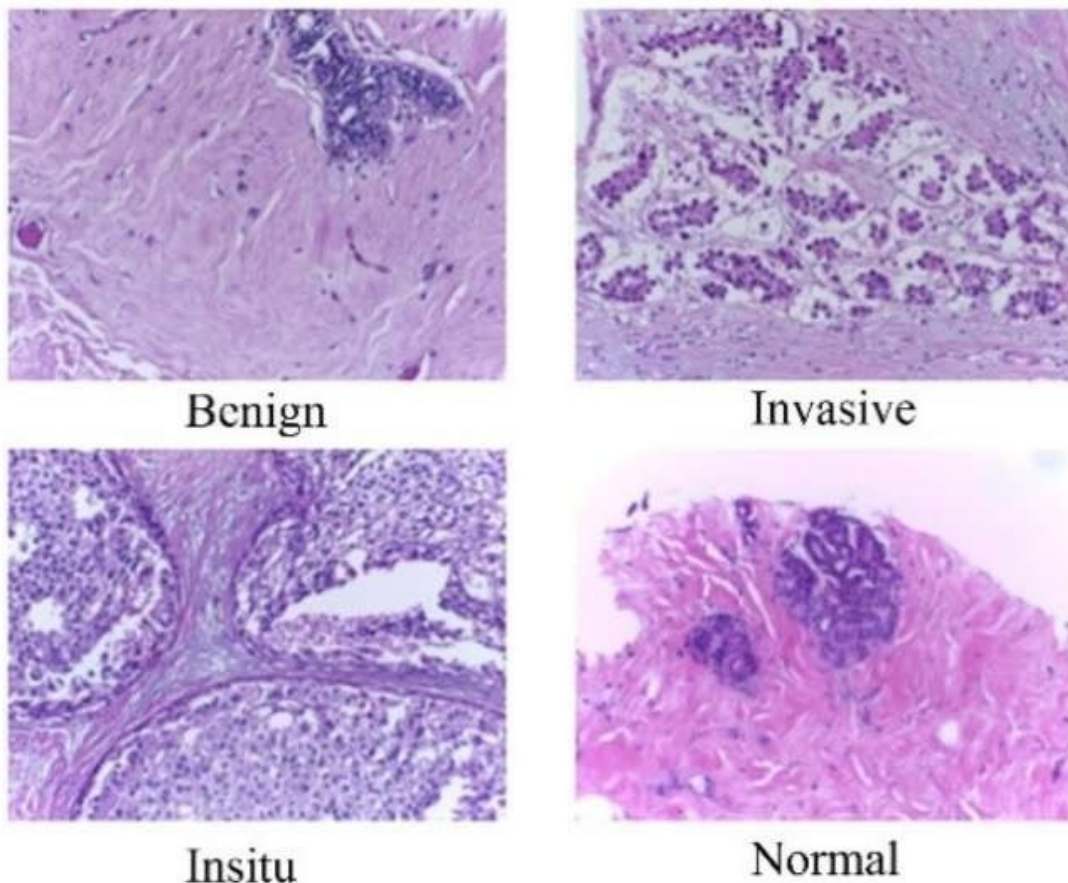
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/27837.html>

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诊断乳腺癌准确率近100%

。美国东北大学团队成功开发出一款基于网络的新型人工智能（AI）系统。该系统在检测乳腺癌方面的准确率高达99.72%。相关研究论文已发表于最新一期《癌症》杂志。

BCHD数据集中4个类别的显微镜图像。



图片来源：《癌症》网站

团队创建了一个集成式深度学习模型，能够整合利用其他各种不同模型来提高诊断的准确性并减少误差，然后利用公开的数据库，包含癌症组织病理学数据库（BCHD）储存的恶性和良性乳腺组织的图像，对这些模型进行训练。

团队表示，他们新开发的AI系统会查看高分辨率图像，并从历史数据中学习如何识别癌症并进行诊断。该系统在活检中几乎不会错过一个肿瘤，连续诊断多人后也能保持稳定性能，不会因疲劳而影响准确性。理想情况下，该系统不仅能帮医生更快、更准确地识别患者，而且有助于催生新的AI模型，用于诊断那些缺乏患者数据的罕见癌症。

今年初，该团队曾推出一款能更快、更准确地诊断出前列腺癌的AI工具。他们希望在这些系统的基础上，创建一个更大的系统，让医生能借助这些创新的AI技术诊断出一系列癌症。研究人员表示，新工具将“重新定义数字病理学”。

作者：刘霞 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