



Publicado em 27/06/2025 - 10:22

## **Alibaba lança modelo de IA capaz de detectar câncer precocemente**

---

*Câncer de estômago faz mais de 14 mil vítimas no Brasil. Na China, grupo Alibaba quer diminuir esse número, sem precisar de exames invasivos*

Vitoria Lopes Gomez

O câncer de estômago é um dos mais letais no Brasil, fazendo cerca de 14 mil vítimas por ano, de acordo com dados de 2021 do Atlas de Mortalidade por Câncer. A doença também é um problema na China – mas o grupo Alibaba quer mudar isso.

A empresa lançou um modelo de inteligência artificial capaz de detectar câncer de estômago precocemente. Em um dos casos, a IA conseguiu identificar sinais do tumor seis meses antes do que um médico humano.

O grupo Alibaba diz que o modelo de inteligência artificial é o primeiro do mundo com capacidade para detectar câncer de estômago, mesmo em estágios iniciais, usando apenas tomografias computadorizadas.

Na prática, isso evita que os pacientes tenham que se submeter a exames invasivos, o que pode gerar rejeição na hora de realizar procedimentos rotineiros, como endoscopias.

O modelo de IA foi batizado de Grape e descrito em um estudo publicado nesta semana na revista Nature. Ele foi desenvolvido pelo Alibaba em conjunto com a Damo Academy (divisão de pesquisa da própria empresa) e pelo Hospital de Câncer de Zhejiang.

### **Como funciona a IA**

Um dos exames mais tradicionais para detectar câncer de estômago é a endoscopia, que consiste na inserção de um aparelho flexível pela garganta até o interior do trato digestivo. É relativamente simples, mas envolve um preparo prévio e pode gerar rejeição por parte dos pacientes, principalmente quando se trata de

algo rotineiro. Segundo Cheng Xiangdong, cirurgião gástrico do Hospital de Câncer de Zhejiang, menos de 30% dos pacientes chineses concordam em realizar o procedimento, mesmo com indicação médica.

O objetivo do Grape é mudar isso. A IA é capaz de detectar sinais da doença a partir da análise de tomografias computadorizadas tridimensionais (um exame não invasivo). Veja como funciona:

- De acordo com o site Interesting Engineering, a equipe da pesquisa construiu o maior conjunto de dados do mundo de imagens de tomografias computadorizadas tridimensionais de câncer de estômago;
- Isso permitiu que a IA analisasse as imagens e reconhecesse padrões da doença mesmo antes de se tornar detectável. Inclusive, ela conseguiu encontrar sinais que nem mesmo radiologistas experientes viram;
- A pesquisa contou com um estudo clínico com quase 100 mil participantes em 20 hospitais da China e teve desempenho bastante elevado;
- O modelo Grape teve 85,1% de sensibilidade nas detecções e 96,8% de especificidade;
- Em um dos casos, a IA detectou um câncer avançado em um paciente seis meses antes do que os médicos responsáveis.

E tem mais: de acordo com os pesquisadores, o modelo não apenas detectou mais casos de câncer de estômago de forma precoce, como também reduziu falsos positivos.

### **IA da Alibaba espera diminuir casos graves de câncer de estômago**

O câncer de estômago normalmente é detectado por médicos humanos quando seus sinais já estão mais avançados, permitindo a visualização. O grupo Alibaba espera que a IA ajude no diagnóstico precoce e permita começar um tratamento mais cedo, evitando casos graves.

O trunfo é justamente o uso de um exame não invasivo, que melhora a aceitação do procedimento.

<https://olhardigital.com.br/2025/06/27/medicina-e-saude/alibaba-lanca-modelo-de-ia-capaz-de-detectar-cancer-precocemente/>

**Veículo:** Online -> Site -> Site Olhar Digital