



Publicado em 27/06/2025 - 10:25

Novo aparelho pode detectar câncer de mama sem compressão das mamas

A inovação surge como alternativa e complemento à mamografia tradicional, atualmente um dos principais métodos de diagnóstico precoce da doença

Adriano Ribeiro

Um novo dispositivo desenvolvido por pesquisadores da Universidade Federal de São Paulo (USP) e do Instituto Federal de São Paulo promete transformar a forma como o câncer de mama é identificado, oferecendo um exame menos doloroso, mais preciso e de baixo custo. A inovação surge como alternativa e complemento à mamografia tradicional, atualmente um dos principais métodos de diagnóstico precoce da doença.

Utilizando tecnologia semelhante à dos radares presentes em aviões e veículos, o equipamento foi criado para fazer o imageamento das mamas sem a necessidade de compressão, fator frequentemente apontado como desconfortável e doloroso por quem realiza o exame.

Segundo o professor Bruno Sanches, da Escola Politécnica da USP, o aparelho foi projetado para operar de forma autônoma e simples, sem depender da coordenação de técnicos para sua utilização. “A pessoa posiciona o equipamento na mama, semelhante a um bojo de sutiã, e aciona o sistema para realizar as capturas de imagem em diferentes ângulos”, explica.

Além de eliminar a compressão mamária, o dispositivo apresenta vantagens tecnológicas importantes, como maior capacidade de leitura de tecidos, algo que beneficia especialmente pacientes com mamas densas — condição que pode dificultar a precisão da mamografia convencional.

“A ideia é oferecer algo como uma mamografia colorida”, diz Sanches, destacando a qualidade das imagens, que permitem visualizar melhor a composição do tecido mamário, incluindo gordura, dutos, tecido glandular e possíveis lesões

cancerígenas.

Portabilidade e acessibilidade

Outro diferencial importante é a portabilidade. O aparelho pode ser utilizado em locais sem acesso direto à rede elétrica, sendo alimentado por notebooks ou power banks. Essa característica facilita sua aplicação em áreas remotas ou com infraestrutura limitada, ampliando o acesso ao exame.

O custo reduzido também é um dos pontos fortes do projeto, que busca atualmente parceiros comerciais para produção em escala e realização de testes clínicos em pacientes.

Além do modelo portátil, está em desenvolvimento uma versão estacionária do equipamento, com funcionamento semelhante ao de uma tomografia computadorizada, ampliando ainda mais o leque de aplicações possíveis.

Um passo adiante no cuidado com a saúde

A mamografia continua sendo fundamental no combate ao câncer de mama, mas esse novo dispositivo representa uma evolução tecnológica significativa, capaz de oferecer mais conforto, precisão e acessibilidade. Com o projeto em fase avançada de desenvolvimento, o Brasil pode estar próximo de lançar uma alternativa promissora para o rastreamento e diagnóstico precoce da doença que afeta milhares de pessoas todos os anos.

*Com a informação Jornal da USP

<https://poa24horas.com.br/saude/2025/06/novo-aparelho-pode-detectar-cancer-de-mama-sem-compressao-das-mamas/>

Veículo: Online -> Site -> Site Porto Alegre 24 Horas