



Publicado em 05/12/2025 - 10:51

Boa Notícia: USP desenvolve dispositivo para diagnóstico precoce do câncer de pulmão

Inovação simula estruturas pulmonares e auxilia na detecção inicial da doença

Boa Notícia|Do R7

Cientistas da Universidade de São Paulo (USP) criaram um dispositivo inovador que promete revolucionar o diagnóstico precoce do câncer de pulmão. Desenvolvido com impressora 3D, o aparelho simula as estruturas do tórax humano e é capaz de reproduzir nódulos semelhantes a tumores dentro dos "pulmões" artificiais. Essa tecnologia permite calibrar equipamentos médicos para identificar tumores usando menos radiação.

O projeto foi realizado em parceria com o Hospital das Clínicas e o Centro Médico da Holanda ao longo de quatro anos. O dispositivo utiliza materiais que imitam os tecidos humanos durante exames de tomografia. Com isso, ele possibilita múltiplas exposições sem riscos aos pacientes reais.

A inovação já está sendo aplicada no Sistema Único de Saúde (SUS), beneficiando pacientes atendidos pelo Hospital das Clínicas em São Paulo. Estudos internacionais indicam que diagnósticos precoces podem aumentar significativamente a sobrevida dos pacientes com câncer pulmonar.

Além disso, a equipe responsável está desenvolvendo dispositivos similares para outros tipos clínicos, como fígado e rins. A expectativa é ampliar essa tecnologia acessível para diversos cenários médicos no futuro próximo.

<https://record.r7.com/fala-brasil/boa-noticia/video/boa-noticia-usp-desenvolve-dispositivo-para-diagnostico-precoce-do-cancer-de-pulmao-04122025/>

Veículo: Online -> Portal -> Portal R7