



Diretoria de Comunicação Social



notícias

Início » Notícias »

UFU desenvolve método que busca diminuir efeitos colaterais no tratamento de câncer de mama

20/10/2022 - 17:28 - Atualizado em 25/10/2022 - 14:30

UFU desenvolve método que busca diminuir efeitos colaterais no tratamento de câncer de mama

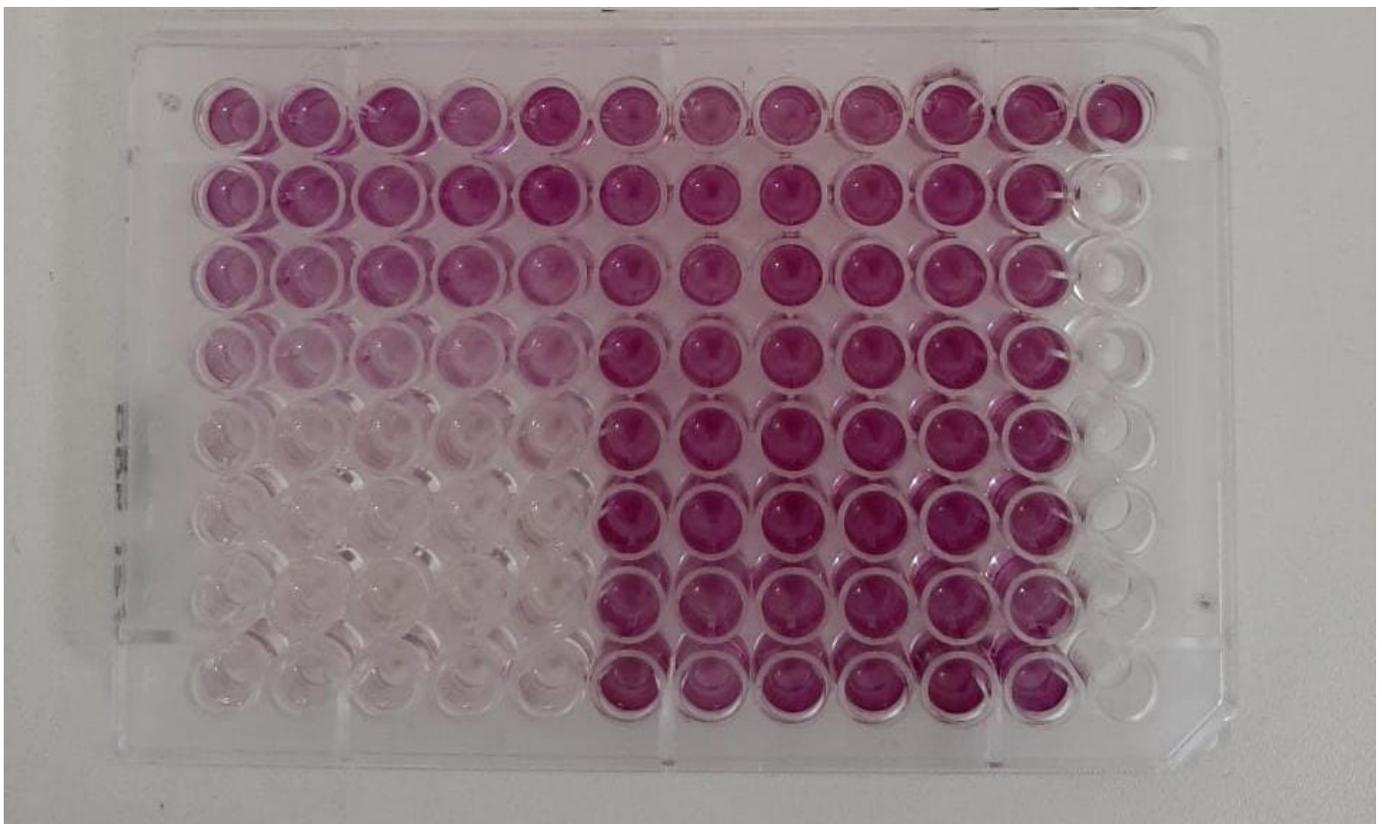


Composto natural foi capaz de matar células tumorais e manter as saudáveis vivas; estudo foi premiado em congresso nacional e internacional

Por: Laura Justino

Recomenda

Tweetar



Placa que contém o sal MTT. Se a célula tumoral ficar na cor amarelo claro, ela está morta. Se a célula saudável apresentar a cor roxa, ela está viva. (Foto: Laboratório de Genética e Biotecnologia)

Uma das opções mais utilizadas para o tratamento de câncer é a quimioterapia, na qual o paciente recebe a aplicação de substâncias químicas que matam as células tumorais. O problema é que estes quimioterápicos, chamados de inespecíficos pelos médicos, também eliminam as células saudáveis, o que resulta em sintomas como a queda de cabelo e enjoos.

O Laboratório de Genética e Biotecnologia da Universidade Federal de Uberlândia (Gbio/UFU), localizado no Campus Patos de Minas, testou a citotoxicidade (capacidade de matar as células) de diferentes concentrações de um composto natural com o objetivo de amenizar os efeitos colaterais sentidos pelo paciente durante o tratamento de câncer de mama.

As concentrações específicas do composto natural utilizado para a pesquisa foram capazes de matar as células tumorais e manter as células saudáveis vivas, o que pode oferecer mais qualidade de vida ao paciente com câncer. O método utilizado se chama MTT. Ele mede a viabilidade celular (se as células estão vivas ou não) a partir de uma reação colorimétrica.

“O MTT é um sal que colocamos na célula. Se a célula estiver viva e funcional, ela vai converter o sal amarelo em roxo. Nós esperamos que as células tumorais em que colocamos o composto natural fiquem na cor amarelo claro. Isso significa que ela foi morta. E as células saudáveis continuem roxas. Isto significa que o composto não foi nocivo para elas e que estão vivas”, explica Helen Valença, mestranda no Programa de Pós-Graduação em Genética e Bioquímica (PPGGB/UFU) e uma das autoras da pesquisa.

A mestranda afirma que os reflexos do estudo são positivos: “A linhagem MDA-MB231 representa o tipo de câncer mais agressivo diagnosticado. E foi justamente nela que tivemos bons resultados, o que é excelente para a população, pois até hoje para esse subtipo tumoral só temos um tratamento

aprovado. E ele não é eficaz para todas as pacientes.”

O grupo envolvido nesta pesquisa é formado por Valença e Douglas Brandão, alunos PPGBiotec/UFU; Vinícius Arruda, mestrando no Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia (PPGBiotec/UFU); Joyce Ferreira Guerra e Thaise Gonçalves de Araújo, professoras do Instituto de Biotecnologia (Ibtec/UFU); e Ademar Filho, professor da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF).

Reconhecimento

A pesquisa elaborada pelo grupo foi premiada, em 1º lugar, no VI Congresso Nacional e II Internacional de Oncologia da Associação Presente, realizado em Montes Claros, entre 25 e 27 de setembro de 2022.

“A premiação evidencia a relevância de nossas pesquisas desenvolvidas na Universidade Federal de Uberlândia, no Campus Patos de Minas. A participação e reconhecimento em um evento de Oncologia demonstram a sintonia entre nossos objetivos e as demandas da prática clínica, em uma ação coordenada para melhor tratar as pacientes e melhorar sua qualidade de vida”, relata Araújo.

A professora é a coordenadora do Laboratório de Genética e Biotecnologia: “O foco é atender as necessidades da sociedade, formando alunos de destaque e igualmente envolvidos na luta contra o câncer”.



Laboratório de Genética e Biotecnologia.

(Foto: Thaise Araújo)



Política de uso: A reprodução de textos, fotografias e outros conteúdos publicados pela Diretoria de Comunicação Social da Universidade Federal de Uberlândia (Dirco/UFU) é livre; porém, solicitamos que seja(m) citado(s) o(s) autor(es) e o Portal Comunica UFU.

TÓPICOS:

Ciência Câncer de mama Outubro Rosa sal MTT quimioterapia Laboratório de Genética e Biotecnologia Oncologia

últimas notícias



27/07/2023 - 12:38

Estudantes são indicadas para premiação na área de Diversidade no maior Congresso de Contabilidade da América Latina



25/07/2023 - 13:20

Boletim de Comércio Exterior da Região Intermediária de Uberlândia registra queda no valor e alta no volume das exportações



25/07/2023 - 12:45

Estudo desenvolve tratamento a bactérias multirresistentes



25/07/2023 - 12:29

Projeto de extensão que debate o período imperial brasileiro abre inscrições



[veja mais notícias](#)



eventos

comunicados

editais

podcasts

UFU em imagens

vídeos

jornal da UFU

UFU na mídia

UFU

conheça a UFU
marca UFU
bibliotecas
campi
editora
fundações
hospitais
mobilidade
restaurantes

Dirco

institucional
equipe
notícias
eventos
editais
comunicados
UFU na mídia

Redes Sociais

Facebook
Instagram
Linkedin
TikTok
Twitter
Youtube
Feed

Serviços

solicitar divulgação
fale conosco



Av. João Naves de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - Uberlândia - MG - CEP 38400-902

+55 34 3239-4411 | +55 34 3218-2111

© 2023. Universidade Federal de Uberlândia. Desenvolvido por CTI, com tecnologia Drupal

