

SÃO CARLOS E ARARAQUARA

USP de São Carlos desenvolve tratamento que regide câncer de mama de forma mais rápida

Parte da pesquisa foi realizada em Harvard. Testes realizados com camundongos mostram que associada à quimioterapia, estratégia potencializa os resultados dos medicamentos.

Por G1 São Carlos e Araraquara

14/07/2021 09h58 · Atualizado há 4 horas

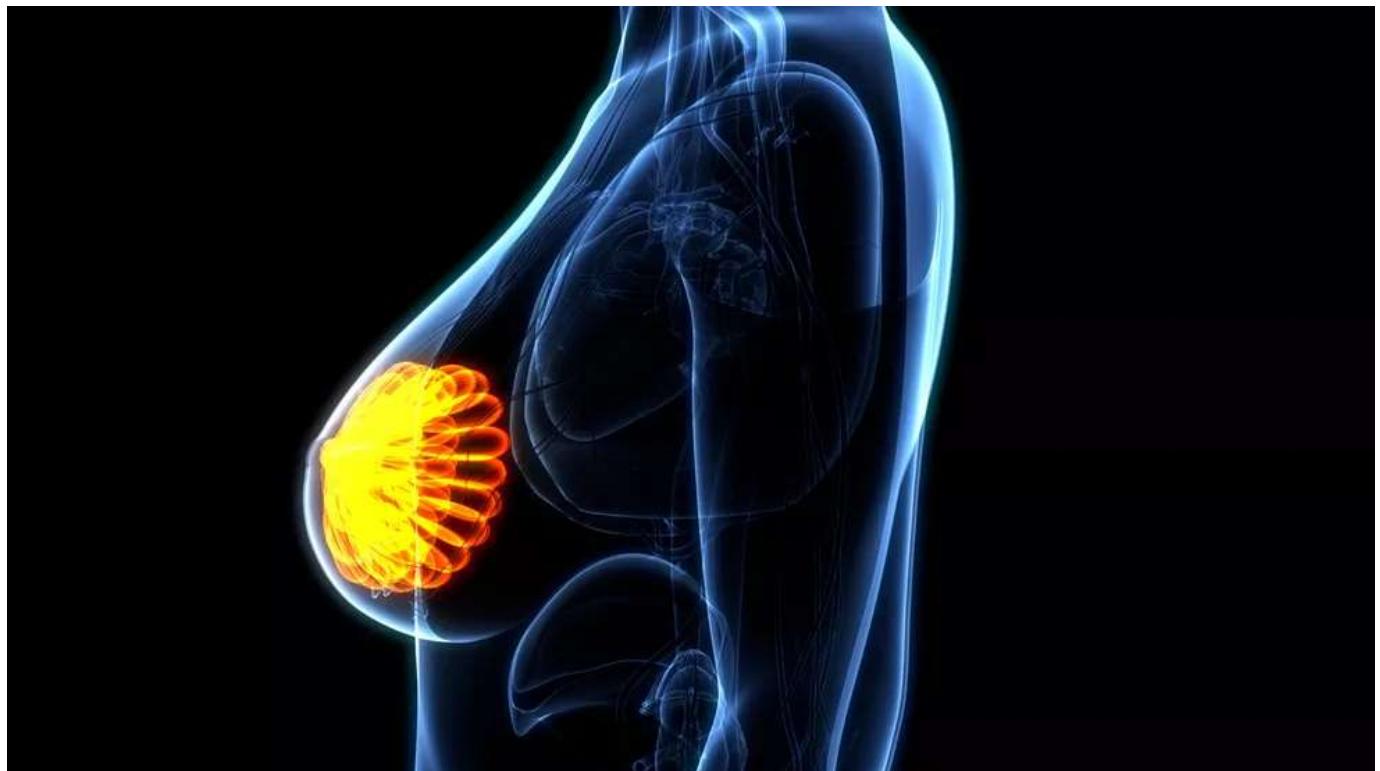


Imagen anatômica do câncer de mama. — Foto: iStock

CONTINUA DEPOIS DA PUBLICIDADE

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

[PROSSEGUIR](#)

Uma pesquisa do Instituto de Química de **São Carlos** (SP) da USP (IQSC/USP) em parceria com a Faculdade de Medicina de Harvard, nos Estados Unidos, desenvolveu um tratamento para o câncer de mama que, associado à quimioterapia, potencializa os resultados dos medicamentos, fazendo com o que o tumor seja reduzido mais rapidamente do que quando é usado apenas o método tradicional.

Em testes em camundongos, o procedimento em conjunto com a quimioterapia conseguiu reduzir o tumor em 60%, já a quimioterapia sozinha promoveu uma regressão de 10%.

A pesquisa teve como objetivo destruir a resistência das células cancerígenas antes da quimioterapia para que elas sejam mais atingidas pelos medicamentos e morram mais rápido. Segundo os pesquisadores, o procedimento é eficiente contra o tipo mais agressivo de câncer de mama, o triplo-negativo.



Nova tecnologia desenvolvida pelo Instituto de Química de São Carlos (IQSC) potencializa os efeitos da quimioterapia — Foto: Reprodução/Google Maps

CONTINUA DEPOIS DA PUBLICIDADE

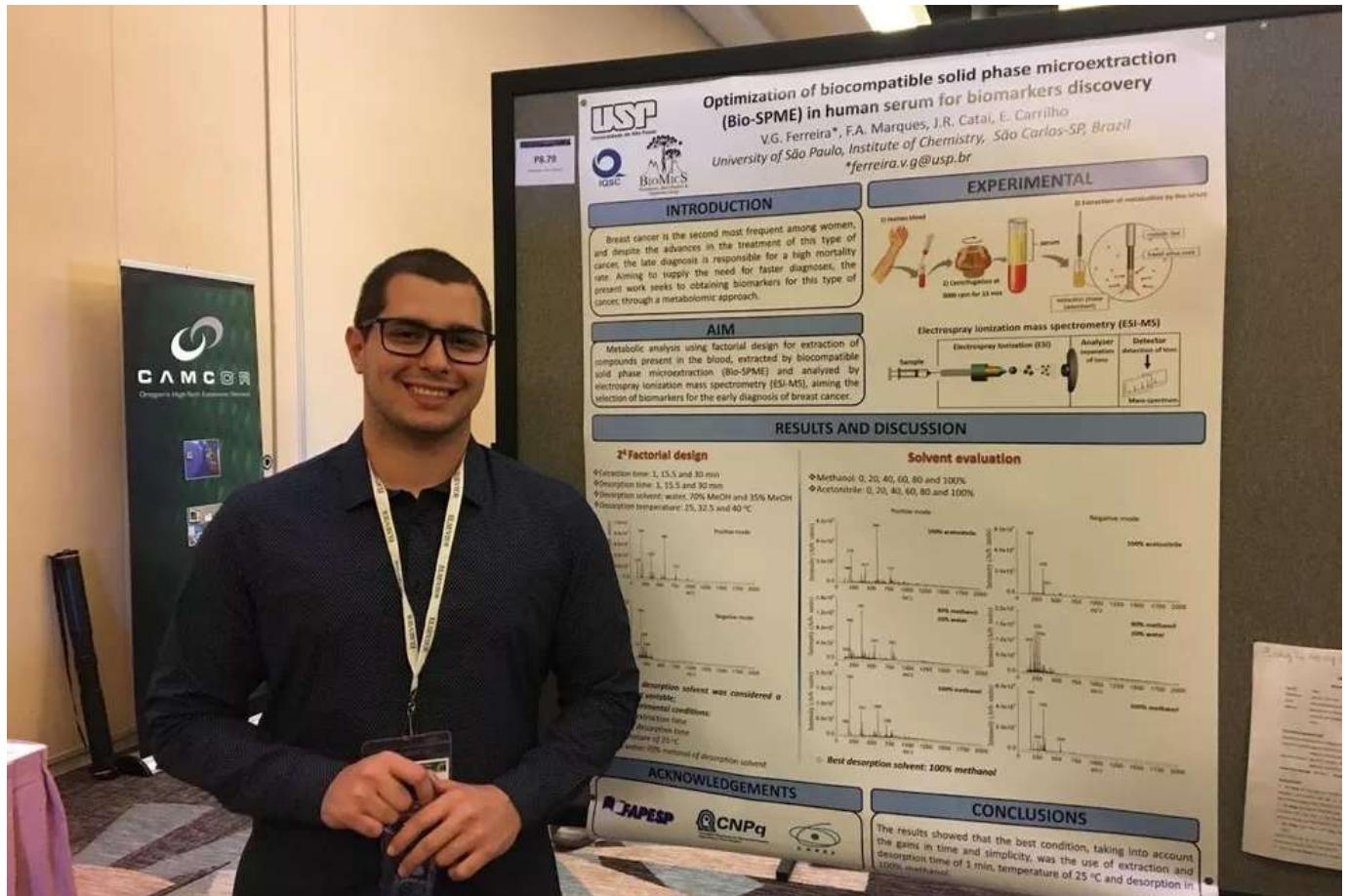
O pós-doutorando do IQSC Vinícius Guimarães Ferreira avaliou 192 compostos químicos com potencial debilitar as células de forma seletiva, ou seja, atuando apenas nas cancerígenas sem prejudicar as saudáveis.

Cada um dos compostos foi testado contra as células doentes. Para isso, foi utilizada uma impressora de compostos químicos capaz de aplicá-los sobre as células de forma automática. Depois as células foram avaliadas para saber quais os efeitos obtidos em cada teste.

A molécula que teve o melhor resultado foi, então, utilizada para o tratamento de camundongos com câncer por 21 dias e os animais que foram tratados apenas com quimioterapia tiveram redução de 10%, já os que tiveram o procedimento prévio tiveram redução de 60% do tumor no mesmo período.

Além de melhorar o efeito do tratamento, o procedimento reduzir os seus efeitos colaterais.

“Com as células cancerígenas intactas, o quimioterápico levaria um tempo maior para matá-las, gerando mais reações adversas aos pacientes que provavelmente precisariam passar por mais sessões. Já com a nossa proposta, a partir do momento em que as células tumorais são sensibilizadas previamente, a efetividade do quimioterápico aumenta e sua toxicidade para as células saudáveis diminui”, explicou o professor e diretor do IQSC Emanuel Carrilho, orientador do trabalho.



O pesquisador Vinícius Guimarães Ferreira avaliou 192 compostos químicos com potencial debilitar as células cancerígenas — Foto: Divulgação

A pesquisa foi financiada pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e realizada, em parte em Harvard, onde Ferreira passou um ano.

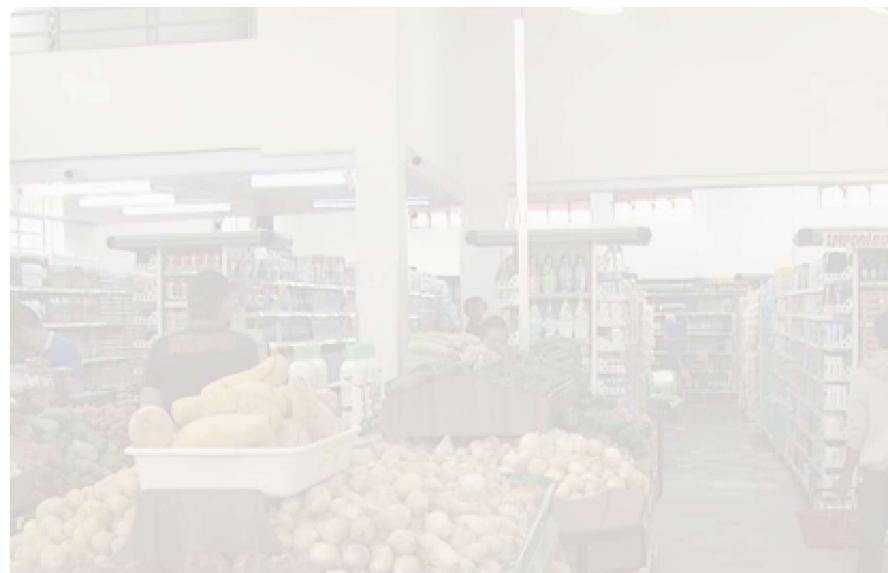
Agora, os cientistas do IQSC e de Harvard buscam parcerias com a indústria farmacêutica para que o tratamento seja licenciado e os estudos avancem com a realização dos testes clínicos em seres humanos.

Câncer triplo-negativo

O termo “triplo-negativo” é utilizado porque as células cancerígenas não possuem receptores dos hormônios femininos estrogênio e progesterona e também não produzem, ou produzem em poucas quantidades, a proteína HER2, fundamental para o crescimento das células mamárias.

De acordo com a Sociedade Americana de Câncer, o câncer de mama triplo-negativo (TNBC) é responsável por cerca de 10% a 15% de todos os cânceres de mama e tende a ser mais comum em mulheres com menos de 40 anos. Esse tipo de câncer se difere de outros porque ele cresce e se espalha mais rápido, têm opções de tratamento limitadas e resultados não tão satisfatórios.

VÍDEOS: Reveja as reportagens do Bom Dia Cidade desta quarta-feira:



Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

PROSSEGUIR

Acesse: enem.inep.gov.br

Veja mais notícias da região no G1 São Carlos e Araraquara.

SÃO CARLOS - SP USP



O que aconteceu hoje, diretamente no seu e-mail

As notícias que você não pode perder diretamente no seu e-mail.

Para se inscrever, entre ou crie uma Conta Globo gratuita.

[Inscreva-se e receba a newsletter](#)

[Ver comentários](#)

Veja também

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

[PROSSEGUIR](#)



Saúde do presidente

Bolsonaro passa bem e ficará em observação, diz Planalto; cirurgião vai a Brasília

Com dores abdominais, presidente deu entrada no Hospital das Forças Armadas para investigar solução persistente.

Há 6 horas — Em Blog Ana Flor

Pequeno 'guerreiro'

Menino de 2 anos que sobreviveu a afogamento é salvo de incêndio no DF

Garoto precisou ser reanimado por 26 minutos após cair em piscina no ano passado.



Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

[PROSSEGUIR](#)

Resgate impressionante

Mãe joga bebê de prédio em chamas na África do Sul

Incêndio teria sido causado por saqueadores em meio à onda de protestos e violência que tomou o país.



Em Mundo

VÍDEO: em live, presidente relatou solução que já durava uma semana

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

[PROSSEGUIR](#)

ESPECIAL PUBLICITÁRIO



Inscrições abertas para cursos de Pós-Graduação na Unifeob

Há cursos digitais, a distância, presenciais e semipresenciais nas áreas de Saúde, Negócios, Direito e Educação.

O que é solução persistente e quais as possíveis causas? Entenda

 2 min

Há 5 horas — Em Ciência e Saúde

Comissão no Senado

Diretora nega escalada de preço da Covaxin e diz que ata de reunião é 'mentirosa'

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

PROSSEGUIR



Há 3 horas — Em CPI da Covid

Sessão está no intervalo; veja tudo que já rolou até agora

Há 3 horas

Tebet é interrompida por Flávio e reage: 'Respeite uma senadora'

▶ 2 min

Há 2 horas — Em G1 Política

'No microfone, ele não tem coragem de falar o que disse pra mim', diz Tebet sobre Flávio

Há 2 horas

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

[PROSSEGUIR](#)

[Sobre](#)

 1 min 32 seg 2 min

Bolsonaro relata soluço persistente; médica explica possíveis causas desse sintoma

'No microfone, ele não tem coragem de falar', diz Simone Tebet durante discussão com Flávi...

Simone Tebet é interrompida por Flávio e reage: 'Não estou me dirigindo a Vossa Excelência...

[VEJA MAIS](#)[Últimas notícias](#)[Globo Notícias](#)

© Copyright 2000-2021 Globo Comunicação e Participações S.A.

[princípios editoriais](#) [política de privacidade](#) [minha conta](#) [anuncie conosco](#)

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao utilizar nossos serviços, você concorda com tal monitoramento. Informamos ainda que atualizamos nossa [Política de Privacidade](#). Conheça nosso [Portal da Privacidade](#) e veja a nossa nova Política.

[PROSSEGUIR](#)