

PESQUISA REALIZADA EM SÃO CARLOS

Tratamento contra o câncer de mama pode ficar menos agressivo

Substância inédita desenvolvida na USP pretende reduzir efeitos colaterais da quimioterapia

02 MAR 2020 - 08h49 | Por HENRIQUE FONTES

Compartilhar 3 mil



Pesquisadores do IQSC estudam compostos promissores no combate ao câncer - Crédito: Henrique Fontes

Uma substância inédita desenvolvida no Instituto de Química de São Carlos (IQSC) da USP apresentou resultados promissores na busca por um tratamento menos agressivo para pacientes com câncer de mama. Após ser misturado com a Doxorubicina – um dos quimioterápicos utilizados no combate à doença –, o novo composto permitiu que o medicamento tivesse 95% de sua concentração reduzida, mantendo a mesma eficácia.

Mais Lidas

- 1** POLÍCIA 15 Mar 2020
Motorista se perde em rua sem saída e bate contra defesa metálica
- 2** PET ANIMAIS 16 Mar 2020
Cobra aparece em escola no Jardim São Rafael
- 3** NA REGIÃO DO SHOPPING 15 Mar 2020
Homem cai do quinto andar de prédio ao tentar usar extensão elétrica para descer
- 4** CIDADE 15 Mar 2020
Coronavírus: aulas na rede municipal serão suspensas
- 5** POLÍCIA 15 Mar 2020
Homem é baleado na Vila Prado
- 6** POLÍCIA 15 Mar 2020
Gestante é detida após ameaçar funcionária de UPA
- 7** POLÍCIA 16 Mar 2020
Adolescente desaparece após deixar bicicleta perto de lago no Valparaíso

“Diminuindo a concentração do fármaco, é possível evitar uma série de efeitos colaterais, como queda de cabelo, náuseas, perda de peso, problemas cardíacos, entre outros. Muitas vezes, esses efeitos são tão fortes que o paciente precisa tomar outros remédios para conter os sintomas”, explica Andrei Leitão, professor do IQSC e orientador do estudo. Além de reduzir os efeitos colaterais, a utilização de medicamentos em menores concentrações no combate ao câncer de mama poderá baratear o custo de seu tratamento, possibilitando que mais pessoas sejam atendidas.

Durante a realização do trabalho, que levou cerca de dois anos para ser concluído, os cientistas estudaram diversas substâncias criadas no Grupo de Química Medicinal & Biológica (NEQUIMED) do Instituto com o objetivo de combiná-las com fármacos já disponíveis no mercado para o tratamento do câncer. “Nós fizemos várias análises para entender os mecanismos de ação de alguns compostos e descobrir qual era o mais promissor para impedir a evolução da doença”, revela Talita Alvarenga, autora da pesquisa e doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Bioengenharia, oferecido em parceria pelo IQSC, Escola de Engenharia de São Carlos (EESC) e Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (FMRP).

A substância selecionada pelos pesquisadores é constituída, basicamente, de aminoácidos quimicamente modificados. O novo composto tem potencial para “frear” uma eventual migração da doença pelo organismo (metástase) e foi combinado com a Doxorrubicina, quimioterápico conhecido por sua utilização no tratamento de vários tipos de câncer. “A pergunta que norteou nosso trabalho foi a seguinte: o que aconteceria se misturássemos um medicamento que, sabidamente, mata as células cancerosas com uma substância que inibe sua multiplicação? “, questiona Andrei.

Após aplicarem a combinação desenvolvida em células humanas com câncer (testes in vitro), os cientistas foram surpreendidos pelos resultados. “Utilizando a nossa substância em conjunto com o medicamento, foi possível obter a mesma eficácia que ele teria se fosse aplicado sozinho, mas com uma concentração de quimioterápico 33 vezes menor, o que equivale a uma redução de 95%”, comenta Talita, que teve sua pesquisa financiada pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp). Outro resultado interessante observado pelos pesquisadores foi que o composto combinado passou a se comportar de forma mais seletiva, ou seja, atacando majoritariamente as células cancerosas e preservando as células saudáveis.

De acordo com o professor do IQSC, a terapia combinada possui diversas funções dentro da medicina e tem sido amplamente adotada por profissionais da área da saúde, principalmente para aumentar a eficiência de alguns tratamentos. No caso do câncer, a utilização de substâncias em conjunto surge como uma alternativa interessante para conter a doença, que pode se tornar resistente a alguns medicamentos convencionais por se tratar de uma enfermidade que apresenta muitas variações, subtipos e reações dentro do organismo dependendo do fármaco utilizado para o seu controle.

Outro exemplo citado pelo docente é a Aids, cujo tratamento demanda um coquetel de remédios combinados para combater os sintomas gerados pela ação do vírus HIV. “Essas combinações precisam ser testadas no laboratório, pois não há modelos computacionais suficientes que possam prever os efeitos de todas essas misturas”, complementa o docente.

VILÃO FREQUENTE

Segundo estudo divulgado pelo Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva (INCA), o Brasil deve registrar cerca de 66.280 novos casos de câncer de mama em 2020, o que significa cerca de 61 ocorrências a cada 100



TROQUE 16 DÍGITOS POR UM SÓ TOQUE!

Compre online com tranquilidade. Se algo der errado, nós podemos te reembolsar!

Saiba mais

Pay

mil mulheres. A maior incidência da doença será no Estado de São Paulo, onde são esperados mais de 18 mil casos.

Em 2017, o País registou 16.724 óbitos por câncer de mama, o segundo tipo que mais acomete as mulheres, perdendo apenas para o de pele não melanoma. No mundo, o câncer de mama é o mais comum entre o público feminino – só em 2018, foram registrados 2,1 milhões de casos. Fatores como obesidade, sedentarismo, menopausa tardia, além de questões genéticas, hereditárias e ambientais, contribuem para o aumento do risco de desenvolver a doença.

O Sistema Único de Saúde (SUS) oferece tratamento gratuito para mulheres afetadas pelo câncer de mama, com a realização de exames, cirurgias, radioterapia e quimioterapia. Como forma de estimular a prevenção e o diagnóstico precoce, o Ministério da Saúde recomenda que mulheres entre 50 e 69 anos, sem sintomas ou sinais da doença, façam a mamografia a cada dois anos e realizem regularmente o autoexame.

Os próximos passos da pesquisa da IQSC serão os testes em animais, que devem começar neste primeiro semestre, no Instituto de Ciências Biomédicas (ICB) da USP, em São Paulo. Se todos os resultados obtidos até o momento se confirmarem nas etapas seguintes do estudo, inclusive nos testes em humanos, a expectativa é de que a substância possa estar no mercado em alguns anos.



Crédito: Henrique Fontes



RECOMENDADOS



Drenafort

A gordura da sua barriga pode reduzir muito com um truque simples. Confira!



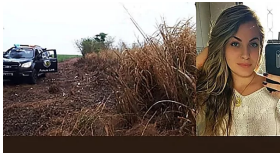
Alarme Verisure - Nº 1 do Brasil

Pessoas estão protegendo suas casas em São Carlos com isso.



Ofertas-top.com

Brasileiros Não Pagam Mais TV a Cabo Graças a Esta Antena!



São Carlos Agora

Corpo de jovem que estava desaparecida é encontrado; suspeito confessa o crime



desafio mundial

[Fotos] Mulher nunca imaginou encontrar isso dentro de um cofre velho de sua tia-avó



portalsaude.meiahora.info

Estimulante natural poderoso para levantar a disposição do homem chega ao Brasil. Confira!



Senior Living | Sponsored Listings

Vida independente para idosos pode ser maravilhosa ☐ Veja estas casas de repouso



Livro da Loteria

Empresas de loteria a odeiam. Mas com seu truque você ganha sempre!



São Carlos Agora

Professor Osmar é sepultado em São Carlos



Implantes Dentários | Pesquisar anúncios

Implantes dentários no São Carlos: lista de preços

Sponsored

A decadência da estrela Lindsay Lohan é digna de pena. É mesmo de cortar o coração

Finance Nancy

Cardiologista do Brasil: Pare de comer esses 3 alimentos imediatamente

Vital 4k

O segredo para comprar na Amazon que as pessoas não sabem

Cuponomia

Casal faz uma aposta: sem comer fora, sem comer porcária, sem álcool. Veja como estão um ano depois

Tantas Emoções

Jato fraco e idas frequentes ao banheiro: pode ser próstata, veja o que fazer

RenovaProst

New Language Translator Is Taking Brazil By Storm

MUAMA Enence Instant Translator Device

São Carlos Agora Comment Policy

Os comentários são de responsabilidade exclusiva de seus autores e não representam a opinião deste site.



0 Comentários São Carlos Agora Disqus' Privacy Policy Entrar

Recomendar Tweet Compartilhar Ordenar por Mais recentes

Iniciar a discussão...

FAZER LOGIN COM OU REGISTRE-SE NO DISQUS Nome

Seja o primeiro a comentar.

Inscreva-se Adicione o Disqus no seu siteAdicionar DisqusAdicionar Do Not Sell My Data

Leia Também

- Saúde 11h56 - 17 Mar 2020

São Carlos continua com 11 casos suspeitos de coronavírus
- Saúde 11h18 - 17 Mar 2020

Brasil registra 1ª morte pelo coronavírus; paciente de 62 anos é de São Paulo
- Saúde 19h26 - 16 Mar 2020

Sobe para 11 os casos suspeitos de coronavírus em São Carlos



Saúde 19h09 - 16 Mar 2020

Suzantur adota novas medidas sanitárias no combate ao coronavírus



Saúde 16h52 - 16 Mar 2020

Casos confirmados do novo coronavírus no Brasil sobem para 234

ÚLTIMAS NOTÍCIAS



(16) 99963-6036



faleconosco@saocarlosagora.com.br

