

- [Página Inicial](#)
- [Atividades](#)
- [Inscrição](#)
- [Pesquisa](#)
- [USP Analisa](#)
- [Institucional](#)
- [Publicações](#)
- [Projetos](#)
- [Localização](#)
- [Contato](#)

## USP ANALISA



# Estudos em terapia celular podem gerar novos tratamentos contra o câncer

POR **THAÍS CARDOSO** · 18 DE FEVEREIRO DE 2020



Em 2019, um tratamento desenvolvido na USP Ribeirão Preto alcançou um resultado inédito na ciência brasileira e da América Latina. Médicos utilizaram células CAR-T, um tipo de célula do sistema imune

## PESQUISE AQUI

## CATEGORIAS

Categorias

## EVENTOS



EVENTOS / GRUPO REDE  
CIÊNCIA, ARTE, EDUCAÇÃO E  
SOCIEDADE: CIENARTES / SAÚDE  
Humanização da Assistência  
ao Parto e Nascimento:  
Contexto e Evidências  
13/12/2019

EVENTOS

Ciência por Elas 2019

geneticamente modificada, em um portador de um Linfoma não Hodgkin de células B e, após um mês, os exames mostraram que ele não possuía mais indícios da doença. Para entender melhor como foi o desenvolvimento dessa terapia, sua importância para as pesquisas brasileiras e que consequências isso terá para a saúde pública, o USP Analisa desta semana entrevista o médico hematologista e pesquisador do Centro de Terapia Celular (CTC) Renato Cunha.

Cunha, que também é coordenador do Serviço de Transplante de Medula Óssea e Terapia Celular do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da USP explica que as pesquisas que levaram ao desenvolvimento desse tratamento começaram há dez anos. Os estudos desenvolvidos no CTC envolveram desde os procedimentos feitos em laboratório até a aplicação nos pacientes.

Apesar dos excelentes resultados alcançados com o tratamento, o médico explica que as células CAR-T não necessariamente representam a cura do câncer, já que cada tipo de câncer é uma doença diferente. "Quando nós fazemos a coleta das células T ou linfócitos T [células do sistema imune], levamos para o laboratório e lá a gente faz uma modificação. Essa célula recebe um novo receptor e agora passa a se chamar célula CAR-T. Para que serve esse receptor? Imagine que os tumores tenham



27/11/2019

os da Educação  
e em Ribeirão Pr  
às 9h  
o de Eventos do IEA-RP

CÁTEDRA SÉRGIO HENRIQUE  
FERREIRA / EVENTOS /  
INSTITUCIONAL

Mesa-redonda sobre  
educação comemora 10 anos  
do IEA-RP

18/11/2019



DIREITO / EVENTOS /  
GEOPOLÍTICA

Seminário discute situação  
de refugiados em todo o  
mundo

08/11/2019



CIÊNCIA / CRIMINOLOGIA /  
EVENTOS / FORENSE

Workshop discute desafios  
em Ciências Forenses

06/11/2019



EDUCAÇÃO / EVENTOS

Competências  
socioemocionais para  
atuação do professor da  
educação básica

31/10/2019

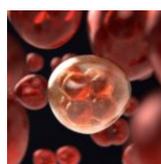


ARTE E CULTURA / CIÊNCIA /  
EDUCAÇÃO / EVENTOS /  
FILOSOFIA / MEIO AMBIENTE /  
SAÚDE / SUSTENTABILIDADE

II Mostra Ecofalante USP e a  
Agenda 2030

23/10/2019

USP ANALISA



USP ANALISA

Estudos em terapia celular  
podem gerar novos  
tratamentos contra o câncer

fechaduras. No caso do nosso paciente, a fechadura dele chama-se CD19. O que nós fizemos foi desenhar uma chave que reconhece a fechadura CD19, portanto temos uma célula CAR T anti-CD19. Quando essa célula volta para o sangue do paciente, ela vai circular e onde tiver aquela fechadura, ela se conecta e mata o tumor. Todos os tumores e células do câncer que tiverem fechaduras CD19 podem ser tratados com o que nós desenvolvemos. Outros tumores não têm aquela fechadura CD-19, então nós precisamos conhecer essas fechaduras. Se eu conseguir conhecê-las, posso trocar a chave, fazer um novo receptor”.

Para que as pesquisas nesse sentido continuem, ele destaca que a continuidade do financiamento da ciência brasileira é fundamental. “A ciência é, sem dúvida alguma, o motor gigante que vai trazer as soluções para os nossos problemas. Investir em pesquisa é sinal de acreditar no futuro de uma nação. É claro que nós precisamos melhorar bastante nossa cultura para que a gente possa ter parcerias público-privadas que venham ajudar no financiamento da pesquisa. Mas, de uma maneira geral, o financiamento público é muito importante. Pesquisa não é um trabalho com fins lucrativos, o lucro da pesquisa é aquilo que se reverte em benefício para nossa sociedade. Então para ter centros de excelência com pessoas capacitadas e colaborações com centros internacionais,

18/02/2020



CÂTEDRA SÉRGIO HENRIQUE FERREIRA / USP ANALISA

Formação do professor interfere na qualidade do ensino

10/02/2020



CÂTEDRA SÉRGIO HENRIQUE FERREIRA / USP ANALISA

Educação integral faz com que aluno se identifique com a escola

03/02/2020



USP ANALISA

Desinformação sobre refugiados é principal causa de preconceito

18/12/2019



USP ANALISA

Lei do Refúgio é positiva, mas ainda apresenta problemas

11/12/2019



USP ANALISA

Brasil precisa ter relação respeitosa com outros países para benefício comum, diz docente

04/12/2019

para que nós possamos ter transferência de tecnologia e boa formação de pessoas, esse substrato financeiro público é muito importante”.

O programa vai ao ar nesta quarta (19), às 18h05, com reapresentação no domingo (23), às 11h30. O **USP Analisa** é uma produção conjunta do Instituto de Estudos Avançados Polo Ribeirão Preto (IEA-RP) da USP e da Rádio USP Ribeirão Preto.

Tags: câncer ctc IEA-RP imunoterapia  
terapia celular usp analisa

## 👍 VOCÊ PODE GOSTAR ...



Atuação da FFCLRP em ensino e pesquisa é tema do USP Analisa 25/08/2017	Matemática pura também pode ser interessante e a estudantes de ensino básico 01/10/2019	Parlamento representa população na região metropolitana 12/09/2018
--	--	---

### INSTITUTO DE ESTUDOS AVANÇADOS

### LOCALIZAÇÃO

#### Endereço do Campus:

Avenida Bandeirantes, 3900 – Vila Monte Alegre