

# CAR-T: primeiro tratamento individualizado contra o câncer ganhará espaço no SUS

Projeto liderado pelo Hemocentro de Ribeirão Preto só tratou dez pacientes com linfoma e leucemia desde 2019, mas passará a atender 300 pessoas no sistema público

Por Rafael Garcia — São Paulo  
20/01/2023 04h30 Atualizado 20/01/2023

Prédio com laboratórios do Núcleo de Terapia Celular (Nutera), em Ribeirão Preto CTC-USP/Divulgação

O tratamento mais moderno que existe hoje no Brasil contra leucemia e linfoma é uma realidade acessível a poucos. Apenas dez pacientes tiveram acesso à sofisticada terapia de "células CAR-T", técnica totalmente individualizada. Os profissionais extraem glóbulos brancos do paciente, submetem o material a alterações genéticas, e o reinserem no organismo para atacar o tumor. Um projeto liderado pelo Hemocentro de Ribeirão Preto (SP) espera que até 2025 o procedimento seja oferecido a 300 pessoas por ano no Sistema Único de Saúde (SUS), mas os cientistas esperam recrutar pacientes a partir de maio deste ano.

**Covid em 2023: há mais de um mês em estoque, nova vacina ainda não tem previsão de uso**

**Calistenia: conheça os riscos da prática que causou a morte do instrutor Bruno Roque Pereira**

O Hemocentro recebeu no fim do ano passado uma autorização da Anvisa para ampliar a capacidade de produção das células usadas no tratamento, que hoje são produzidas apenas em escala experimental. Junto

com o Instituto Butantan e a USP, o Hemocentro está montando dois centros laboratoriais para processar esse material, treinando equipes para atender uma demanda maior.

Os pesquisadores esperam recrutar a partir de maio um grupo de 75 voluntários que devem se submeter ao tratamento com as células CAR-T produzidas pelo projeto. Passando pelo crivo da Anvisa depois de um ano, a estrutura de capacidade ampliada já poderá oferecer a terapia em caráter regular, com capacidade ampliada. O ensaio clínico vai envolver quatro unidades: os hospitais de clínicas de São Paulo, Ribeirão Preto e Campinas, além do Hospital Beneficência Portuguesa na capital.

### **Câncer no intestino: cresce o número de casos em adultos jovens**

Para criar infraestrutura física e treinar equipes, o projeto batizado de Nutera (Núcleo de Terapia Celular) mobilizou cerca de R\$ 180 milhões, captando recursos em diversas fontes, incluindo Fapesp, CNPq, Finep, Ministério da Saúde e investimento direto do orçamento dos centros de pesquisa envolvidos. Os prédios onde as células serão produzidas ficam em dois campi da USP, na capital e em Ribeirão.

Segundo o diretor do Hemocentro, Rodrigo Calado, o projeto necessitou juntar diferentes instituições porque a variedade de especialistas necessários para o tratamento é muito grande.

— O projeto envolve um investimento em pessoal desde o desenvolvimento do estudo clínico até o treinamento de médicos e enfermeiros, além de biólogos, biomédicos, farmacêuticos e geneticistas no laboratório e em todas as etapas da produção de produção das células — conta médico e cientista. — É mais complicado que um remédio convencional, porque a terapia usa células vivas.

### **Câncer: vacina experimental destrói tumores cerebrais existentes e previne recorrência**

Segundo Diego Villa Clé, diretor de patologia clínica do Hospital das Clínicas de Ribeirão, o esforço e o investimento se justificam em razão dos resultados que vem sendo obtidos com as CAR-T no resto do mundo e nos primeiros tratamentos realizados no Brasil.

— Dos dez pacientes que nós tratamos até agora, seis estão livres de doença — diz, explicando os tratamentos disponíveis hoje só apresentam boa resposta em cerca de 20% dos pacientes. — Ainda é muito cedo para a gente chamar de cura, mas as respostas são muito boas, porque esse perfil de paciente tem a sobrevida estimada em algumas semanas ou meses, apenas.

Clé ressalta que esse número é ainda mais significativo quando se leva em conta que no Brasil a terapia está sendo aplicada apenas a pacientes que não reagiram bem a outras terapias. Por enquanto, todos os pacientes selecionados receberam o atendimento na categoria de uso compassivo.

### **Mulher descobre câncer após lesão ao fazer as unhas: entenda o motivo e como preveni-lo**

O anúncio do Nutera sai ao mesmo tempo em que chegam ao Brasil linhas de terapias celulares em hospitais da iniciativa privada, incluindo uma da multinacional Gilead e outra da Novartis. A aplicação desse produtos,

porém, pode sair por até US\$ 500 mil o tratamento (R\$ 2,5 milhões) para um paciente no Brasil.

O Nutera, porém, espera que com a nacionalização da mão de obra e os royalties na mão de instituições públicas brasileiras, o custo de seu tratamento ao SUS saia por algo entre 15% e 20% do valor comercial.

A indicação da terapia, por enquanto, é apenas para leucemia linfóide e linfoma não-Hodgkins, doenças que atacam células B do sistema imune. Juntas acometem entre 2.000 e 3.000 pessoas anualmente no país.

#### **Pesquisa de Stanford: [O exercício de respiração por 5 minutos que melhora o humor e a ansiedade](#)**

O sucesso do projeto na fase inicial do Nutera, porém, provocou uma enxurrada de mensagens e telefonemas ao Hospital das Clínicas de Ribeirão com pedidos de familiares para inclusão de pacientes no projeto. Nesses casos, a instituição informa que paciente não se encaixa no perfil.

Segundo Calado, porém, existe no futuro a possibilidade que a lista de doenças na mira das células produzidas pelo Nutera aumente.

— Existem já pesquisas sendo feitas para uso contra mieloma e outros tipos de câncer, e a mesma plataforma que usamos para as CAR-T pode vir a ser usada para terapias gênicas que corrigem defeitos genéticos — conta o médico.

[Anvisa](#)  
[Câncer](#)  
[Instituto Butantan](#)  
[Ribeirão Preto \(SP\)](#)  
[USP - Universidade de São Paulo](#)