

Terapia celular e gênica: Uma nova era da medicina

Terapias celulares e gênicas podem ajudar a reduzir ou eliminar a necessidade de tratamentos que precisam ser feitos de forma contínua, normalmente durante toda a vida

A Novartis está reimaginando a medicina com terapias celulares e gênicas de dose única, potencialmente curativas que precisam ser administradas apenas uma vez para pacientes com doenças graves, raras ou fatais. Essas novas terapias apresentam a oportunidade de reexaminar como o nosso sistema de saúde administra o diagnóstico, o tratamento, o cuidado e os custos associados para esses pacientes.

Terapia Convencional

UTILIZA PEQUENAS MOLÉCULAS, PEPTÍDEOS, PROTEÍNAS
O tratamento contém uma pequena (a maioria dos medicamentos) ou uma grande (biológicos) molécula que imita ou interrompe processos associados com a condição ou doença



TERAPIA CRÔNICA
Muitos tratamentos convencionais devem ser administrados por pílula, injeção ou infusão de forma contínua, e normalmente o efeito do tratamento passa quando a medicação é interrompida



ADMINISTRAR OU TRATAR OS SINTOMAS A LONGO PRAZO
Normalmente alivia os sinais e os sintomas da doença



ADMINISTRADA IN VIVO

Medicamentos tradicionais são ingeridos, injetados ou infundidos diretamente dentro do corpo



Terapia Celular e Gênica



UTILIZA DNA, RNA, CÉLULAS
Reprograma o corpo para combater diretamente a doença



TRATAMENTO DE DOSE ÚNICA
O efeito do tratamento pode ser permanente após uma única administração



POTENCIALMENTE CURATIVA
Potencial de transformar a medicina, impedindo o progresso de uma doença ou aliviando a causa subjacente de uma doença.

ADMINISTRADA EX VIVO OU IN VIVO¹

EX VIVO

Genes e células são modificados ou substituídos fora do corpo e então são devolvidos ao paciente

Novo gene está inserido no vetor

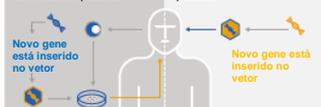
Novo gene está inserido no vetor

IN VIVO

Genes ou células são inseridos ou alterados diretamente dentro do paciente

Novo gene está inserido no vetor

Novo gene está inserido no vetor



Este recurso foi fornecido para tradução e para aprovação local. Se você deseja utilizá-lo, assegure-se de seguir as políticas de conformidade local aplicáveis e obter todas as aprovações legais, regulatórias ou outras necessárias antes do uso.

IDÊNTICO PARA TODOS

Tratamento uniforme projetado para beneficiar grandes grupos de pacientes, tratando processos comuns da doença ou percursos específicos da doença

Utiliza conhecimento amplo sobre as doenças para tratar muitos pacientes



GENETICAMENTE FOCADA

Projetada para tratar cada paciente em nível genético

Utiliza informações únicas sobre os genes e as células do paciente, juntamente com as características individuais de sua doença



Referência

1. High KA. The Jeremiah Metzger lecture: gene therapy for inherited disorders: from Christmas disease to Leber's amaurosis. *Trans Am Clin Climatol Assoc.* 2009; 120: 331-359.

Este recurso foi fornecido para tradução e para aprovação local. Se você deseja utilizá-lo, assegure-se de seguir as políticas de conformidade local aplicáveis e obter todas as aprovações legais, regulatórias ou outras necessárias antes do uso.

