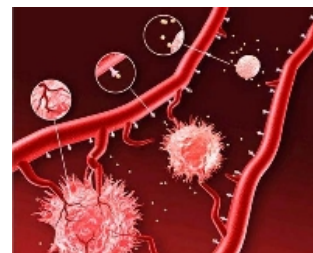


Terapia Gênica para Indução de Angiogênese em Tecidos em Condição de Hipóxia

Bryan Eric Strauss. José Eduardo Krieger. Marcio Chaim Bajgelman. Leonardo Dos Santos.

Introdução

Hipóxia, a falta de oxigênio nos tecidos, pode ser resultado de uma insuficiência em angiogênese (formação de vasos sanguíneos). No caso de hipertrofia cardíaca, por exemplo, o ganho de massa muscular requer um aumento proporcional de vasos sanguíneos. Caso contrário, o tecido é debilitado devido à hipóxia. Se esta situação continuar, o tecido pode sofrer danos irreversíveis que contribuem para falência cardíaca.



Objetivos

A estratégia de terapia gênica desenvolvida por nosso grupo tem como objetivo fornecer um fator biológico crítico para indução de angiogênese. Porém, o fornecimento deste fator deve ocorrer somente em condições de hipóxia. Por este motivo, nosso tratamento é autorregulado, ativo somente quando necessário. Esta estratégia foi desenvolvida originalmente para terapia gênica de hipertrofia cardíaca, mas também pode ser aplicado para várias formas de isquemia.

Aplicações e público alvo

- Terapia gênica de hipertrofia cardíaca;
- Terapia gênica de isquemia cardíaca;
- Terapia gênica de isquemia de membros;
- Indústria farmacêutica e de biofármacos.

Estágio de desenvolvimento



Parceiros: FAPESP

Patente protegida sob o nº: PI 1.103.671-0