

- [Home](#)
- [Sobre o Campus »](#)
- [Unidades »](#)
- [Serviços »](#)
- [Eventos](#)
- [USP na Mídia »](#)
- [Expediente](#)
- [Newsletter](#)
- [Fale Conosco](#)

Navigation

6 de setembro de 2016 [Ciências](#) [Nenhum comentário](#)

Transplante de células-tronco tratam esclerose sistêmica



Pesquisa realizada pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (FMRP) da USP e Universidade Paris Diderot, de *Sorbonne Paris Cité*, França, comprova benefícios do transplante autólogo de células tronco hematopoéticas (realizado com células do sangue do próprio doente) no tratamento da esclerose sistêmica.



A esclerose sistêmica é uma doença autoimune reumática crônica do tecido conjuntivo (um dos tipos de tecidos encontrados no corpo humano). Explica o pesquisador Lucas Coelho Marlière Arruda (foto), integrante da equipe da FMRP, que a esclerose sistêmica é “caracterizada por lesões microvasculares associadas a diferentes graus de fibrose da pele e dos órgãos internos”.

As causas da enfermidade permanecem ainda desconhecidas, por isso, os tratamentos disponíveis possuem eficácia limitada no controle da progressão da doença e os pacientes sofrem com problemas de falta de ar, dores pelo corpo, manchas e dificuldade de locomoção. Muitos doentes são obrigados a deixar a vida profissional e até o convívio familiar.

As opções de tratamento até o momento utilizadas “não funcionam muito bem”, adianta o pesquisador. Por isso, garante, “o transplante autólogo de células-tronco hematopoéticas tem surgido como uma alternativa terapêutica promissora, impedindo a progressão da doença e devolvendo qualidade de vida”.

Na terapia, os pacientes se submetem a altas doses de quimioterapia. O objetivo é destruir por completo o sistema imunológico doente e, em seguida, administrar “células-tronco do próprio paciente para ‘resetar’ o sistema imune e impedir a progressão da doença. Funciona como o ‘reset’ de um computador defeituoso, para que ele volte a funcionar bem novamente”, conta Arruda.

31 pacientes acompanhados

Os pesquisadores franceses e do Centro de Terapia Celular (CTC) da FMRP – um dos Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão (Cepids) da FAPESP – acompanharam 31 pacientes pós-transplantados durante três anos para descrição completa das mudanças ocorridas. Queriam avaliar como a reconstituição do novo sistema imunológico, após o “reset”, está relacionada com a melhora clínica dos pacientes.

Os resultados apontaram que o timo e a medula óssea, órgãos responsáveis pela manutenção das células do sangue e do sistema imune, produzem muitas células reguladoras, após a terapia com as células-tronco. Também notaram a melhora da fibrose da pele e dos órgãos internos, levando ao controle da doença por gerar um sistema imune mais saudável.

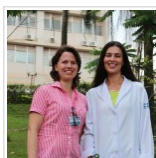
A pesquisa ajuda a esclarecer os mecanismos imunológicos de ação e os benefícios do transplante autólogo de células-tronco hematopoéticas no tratamento da esclerose sistêmica, o que é necessário para melhoria do protocolo clínico e a consolidação desta terapia como tratamento da doença.

O estudo, inédito, “Linfócitos B e T reguladores recém-gerados após transplante autólogo de células-tronco hematopoéticas associam-se a melhora da fibrose cutânea em pacientes com esclerose sistêmica”, conquistou o primeiro lugar no concurso de temas livres do XXIII Congresso Brasileiro de Reumatologia, realizado este ano em Brasília, do dia 24 a 27 de agosto. Ela aponta nova alternativa para o tratamento da esclerose sistêmica

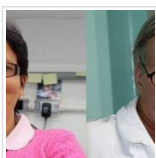
Mais informações: (16) 2101-9350

Por: Eduardo Loria Vidal. CTC – Cepid Ribeirão Preto

Veja também



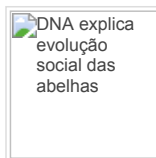
Transplante devolve movimentos a portadores de esclerose sistêmica



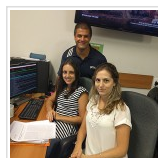
Ampliada discussão sobre transplantes de medula óssea



Hormônios sexuais recuperam células de doenças graves



DNA explica evolução social das abelhas



Informação genômica indica nova classificação para tumor de cérebro

[células-tronco](#), [CTC-Cepid](#), [esclerose sistêmica](#), [fibrose cutânea](#), [FMRP](#), [hematopoético](#), [transplante autólogo](#)

Deixe uma resposta

O seu endereço de e-mail não será publicado. Campos obrigatórios são marcados com *

Comentário

Nome *

E-mail *

Site

• Buscar no site

• Mídias Sociais



• Agenda

SETEMBRO

15 - 14
OUT
PÓS-GRADUAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO DE ORGANIZAÇÕES

1 - 9
SET
BOLSA PÓS-DOC EM FÍSICA APLICADA À MEDICINA E BIOLOGIA

8
SET
PALESTRA SOBRE VESÍCULAS EXTRACELULARES

[MOSTRAR MAIS EVENTOS](#)