



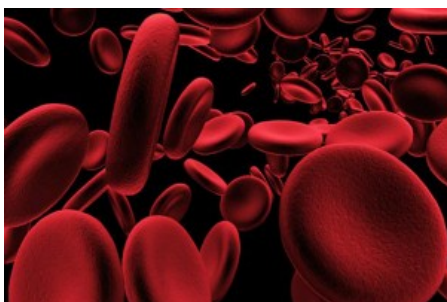


- [Home](#)
- [Unidades »](#)
- [Serviços »](#)
- [Hospital das Clínicas](#)
- [Hemocentro](#)
- [USP na Mídia](#)
- 
- 

 Navigation

 9 de junho de 2015 [Saúde](#) [Nenhum comentário](#)

USP recebe patente norte-americana para produto para hemofilia



Componente do sangue, desenvolvido por engenharia genética a partir de células humanas, faz a diferença do produto da USP

O fator VIII é um componente do sangue que falta nos portadores de hemofilia A. Para suprir esta deficiência, o Centro de Terapia Celular da USP criou uma nova tecnologia para a produção do fator VIII recombinante. Esta inovação acaba de receber do governo dos Estados Unidos a patente para sua produção internacional.

Segundo os pesquisadores do CTC, trata-se de uma plataforma totalmente desenvolvida nos laboratórios da Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto e que permite a fabricação de um produto mais seguro (livre de potenciais viroses humanas), com custo reduzido e muito mais estável que os disponíveis no mercado hoje em dia.

O novo fator VIII recombinante é produzido em células humanas, enquanto os produtos comerciais usam células murinas (células de camundongos), este é um diferencial importante para os especialistas, pois “a produção em células murinas gera uma proteína com diferenças em relação à encontrada no plasma humano”.

Segundo Virginia Picanço Castro, pesquisadora do Hemocentro, a produção realizada em células humanas é capaz de gerar uma proteína idêntica à proteína do plasma humano. “O resultado é uma melhor eficácia do produto e menos efeitos colaterais, como formação de anticorpos contra a proteína recombinante”.

Reconhecimento e proteção internacionais

A importância da patente norte-americana, dizem os pesquisadores, está no reconhecimento internacional da inovação tecnológica da plataforma desenvolvida pelo CTC. O fator VIII recombinante ribeirão-pretano é produzido em células humanas, ao contrário das demais (nacionais e internacionais) encontradas hoje no mercado. Também importa para a equipe da USP o fato da “patente americana ser uma salvaguarda para que a plataforma de produção desenvolvida pelo CTC seja reconhecida e protegida internacionalmente”.

No Brasil, o Ministério da Saúde já havia aprovado o uso do fator VIII recombinante para o tratamento da hemofilia A em 7 de março de 2013. Segundo o órgão, antes dessa decisão, o país havia gasto R\$ 522 milhões na importação de fatores VIII nos anos 2011, 2012 e primeiro trimestre de 2013.

O Centro de Terapia Celular da USP é um dos Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão (CEPID), apoiados pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), que fica na Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto. O grupo é coordenado pelo professor Dimas Tadeu Covas, da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (FMRP) da USP e desenvolve há 15 anos pesquisas relacionadas à produção de fator FVIII e FIX (relacionados à coagulação), utilizando células humanas.

Os pesquisadores Dimas Tadeu Covas, Elisa Carbolante, Kamilla Swiech e Virginia Picanço Castro foram as responsáveis pelo desenvolvimento do trabalho. A plataforma está registrada no *United States Patent and Trademark Office* sob o número US 8,969,041 B2, com validade até 19 de janeiro de 2032.

Mais informações: (16) 2101-9300 ramal 9575

*(com informações de Eduardo Loria Vidal,
Gestor de Difusão – Centro de Terapia Celular – CEPID Ribeirão Preto).*

[CTC-USP](#), [fator VIII recombinante](#), [FMRP](#), [hemofilia](#), [patente norte-americana](#)

Deixe uma resposta

O seu endereço de email não será publicado Campos obrigatórios são marcados *

Nome *

Email *

Site

Comentário

Você pode usar estas tags e atributos de HTML: <abbr title=""> <acronym title=""> <blockquote cite=""> <cite> <code> <del datetime=""> <i> <q cite=""> <strike>

Publicar comentário

•

• TV USP Ribeirão



• **(uspfm)))** ao vivo
107,9 mhz

• Programas

- [Ambiente é o Meio](#)
- [Dica Legal](#)
- [Dúvidas? Anatomia Responde](#)
- [Em Dia com o Direito](#)
- [FEA Comunidade](#)
- [Música & Cia](#)
- [Notícias](#)
- [Pílulas Farmacêuticas](#)

• Agenda

Hoje ▼

terça-feira, 9 de junho

- Encontro luso-brasileiro de empreendedc
- Congresso Médico Acadêmico
- Triagem para tratamento na FORP
- Workshop CETneuro
- Overdentures mandibulares retidas por n
- Revisão sistemática do gênero Mourasu

quarta-feira, 10 de junho

- Encontro luso-brasileiro de empreendedc
- Congresso Médico Acadêmico
- Triagem para tratamento na FORP
- Workshop CETneuro
- Desenvolvimento de um cimento reparac

- **Assine nossa Newsletter**

Nome

Email *

Assinar

- **MENU PRINCIPAL**

[USP - Ribeirão Preto](#)

[Prefeitura do Campus](#)

[Hospital das Clínicas](#)

[Hemocentro](#)

- **Outros CAMPI**

[Bauru](#)

[Lorena](#)

[Piracicaba](#)

[Pirassununga](#)

[São Carlos](#)

[São Paulo](#)

[USP - Leste](#)

- **Outros**

[CIRP - Centro de Informática](#)

[SVOI - Serviço de Verificação de Óbitos do Interior](#)

[Portal USP](#)

[Prefeitura Municipal de Ribeirão Preto](#)

- **Contato Portal – USP Ribeirão**

Av. Bandeirantes, 3.900 Monte Alegre

Ribeirão Preto - SP

CEP: 14040-900

Fone: (16) 3315-3525

© 2015 [Universidade de São Paulo – Serviço de Comunicação Social – Campus Ribeirão Preto](#)

Powered by [WordPress](#)