



Pesquisa - (http://www5.usp.br/pesquisa/)

Extensão - (http://www5.usp.br/extensao/)

Institucional - (http://www5.usp.br/institucional/)

Notícias - (/editorias/noticias/)



Pesquisa - (http://www5.usp.br/pesquisa/)

Extensão - (http://www5.usp.br/extensao/)

Institucional - (http://www5.usp.br/institucional/)

Notícias - (/editorias/noticias/)

EVENTOS -cientifica-e-vivencias-na-antartica) » 16/06/2015 - Especialistas debatem comunicação de risco em seminário na FSP (http://wx

### Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto obtém patente relacionada a fator de coagulação

Publicado em Tecnologia (http://www5.usp.br/editorias/noticias/tecnologia-2/) por Agência USP de Notícias (http://www5.usp.br/autor/agenusp-br/) em 15 de junho de 2015



A Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto, vinculada ao Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da USP (Hemocentro), obteve a patente de produção do fator VIII recombinante, concedida pelo governo dos Estados Unidos. A plataforma desenvolvida pelos pesquisadores do Centro de Terapia Celular (CTC) da USP permite a fabricação de um produto mais seguro, livre de potenciais vírus humanos, com custo reduzido e mais estável.

O fator VIII de coagulação é essencial aos cerca de 9 mil brasileiros portadores de hemofilia A. A tecnologia é totalmente nacional e pode produzir quantidades suficientes e em escala industrial que atendam à demanda do País. A patente ribeirãopretana apresenta algumas vantagens em relação aos fatores de engenharia genética, já existentes no mercado, e ao plasma humano. O agente é produzido por vetor que se integra no DNA da célula produtora, apresentando maior estabilidade e durabilidade.

Além disso, este novo fator VIII é produzido em células humanas, enquanto os produtos comerciais são produzidos em células murinas (células de camundongos). A produção em células murinas gera uma proteína com pequenas diferenças em relação à encontrada no plasma.

### Eficácia

Segundo a pesquisadora Virginia Picanço Castro, no fator VIII recombinante desenvolvido pelos pesquisadores do CTC a produção é realizada em células humanas, as quais são capazes de produzir 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", aponta.

O Ministério da Saúde aprovou no dia 7 de março de 2013 o uso do fator VIII recombinante para o tratamento da Hemofilia A no Brasil. Segundo o órgão, antes da decisão foram gastos R\$ 522 milhões na importação de fatores VIII nos anos 2011, 2012 e primeiro trimestre de 2013.

O CTC é um dos projetos apoiados pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp), por meio dos Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão (CEPIDs) e a Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto (FMRP-USP). O grupo, coordenado pelo professor Dimas Tadeu Covas, desenvolve há 15 anos pesquisas relacionadas a produção de fator FVIII e FIX de 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

### Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto obtém patente relacionada a fator de coagulação

Editoria: Tecnologia (http://www5.usp.br/editorias/noticias/tecnologia-2/) - Autor: Agência USP de Notícias (http://www5.usp.br/autor/agenusp-br/) - Data: 15 de junho de 2015

Palavras chave: coagulação (http://www5.usp.br/tag/coagulacao/)

Fator VIII recombinante (http://www5.usp.br/tag/fator-viii-recombinante/) [HCFMRP (http://www5.usp.br/tag/hcfmrp/)]

Patente (http://www5.usp.br/tag/patente/) [terapia celular (http://www5.usp.br/tag/terapia-celular/)]

#### EDITORIAS

- Artes (http://www5.usp.br/editorias/noticias/artes-noticias/)
- Ciências (http://www5.usp.br/editorias/noticias/ciencias/)
- Comportamento (http://www5.usp.br/editorias/noticias/comportamento/)
- Cultura (http://www5.usp.br/editorias/noticias/cultura/)
- Educação (http://www5.usp.br/editorias/noticias/educacao/)
- Especial (http://www5.usp.br/editorias/noticias/especial-2/)
- Entrevista (http://www5.usp.br/editorias/noticias/entrevista/)
- Esporte (http://www5.usp.br/editorias/noticias/esportes-e-atividades-fisicas-usp-cursos-e-atividades-de-ensino-usp/)
- Ex-alunos (http://www5.usp.br/editorias/noticias/ex-alunos/)
- Gente da USP (http://www5.usp.br/editorias/noticias/gente-da-usp/)
- Institucional (http://www5.usp.br/editorias/noticias/institucional/)
- Lazer e Entretenimento (http://www5.usp.br/editorias/noticias/lazer-e-entretenimento/)
- Meio ambiente (http://www5.usp.br/editorias/noticias/meio-ambiente/)
- Perfil (http://www5.usp.br/editorias/noticias/perfil/)
- Pesquisa (http://www5.usp.br/editorias/noticias/pesquisa-noticias/)
- Saúde (http://www5.usp.br/editorias/noticias/saude-2/)
- Sociedade (http://www5.usp.br/editorias/noticias/sociedade/)

- Tecnologia (<http://www5.usp.br/editorias/noticias/tecnologia-2/>)
- Vestibular (<http://www5.usp.br/editorias/noticias/vestibular-noticias/>)
- USP Online Destaque (<http://www5.usp.br/editorias/uspdestaque/>)

**ACESSE TAMBÉM**

- Agência USP de Notícias (<http://usp.br/agen>)
- Jornal da USP (<http://usp.br/jornal>)
- Eventos USP (<http://www.eventos.usp.br>)
- Imagens USP (<http://imagens.usp.br>)
- Portal da USP (<http://usp.br>)
- Rádio USP (<http://radio.usp.br/>)
- Revista Espaço Aberto (<http://usp.br/espacoaberto>)
- Revista USP (<http://usp.br/revistausp>)
- TV USP (<http://ptv.usp.br/portal/channel.action?dItem=19>)

**RELACIONADAS**

Nenhum conteúdo relacionado.



- Créditos (<http://www5.usp.br/creditos/>)
- Fale com a USP (<http://www5.usp.br/fale-com-a-usp/>)
- Direitos autorais (<http://www5.usp.br/direitos-autorais/>)
- Sobre o Portal (<http://www5.usp.br/sobre-o-portal/>)

- ([/english/?lang=en](#))
- ([/fale-com-a-usp/](#))
- (<https://twitter.com/usponline>)
- ([https://www.facebook.com/usponline?\\_rdi](https://www.facebook.com/usponline?_rdi))
- (<https://www.youtube.com/user/usponline>)
- (<https://plus.google.com/11123473789078507130/posts>)
- ([/gerar-feed/](#))

**ACESSO RÁPIDO**

TELEFONES / RAMAIS

(<https://uspdigital.usp.br/telefonias/listaTelefonica>)

BUSCA PESSOAS

(<https://uspdigital.usp.br/urania/pessoaListar?incfonema-sim&codund-o8nomabvset-8incalu-aluno&incfun-funcionario&incdoc-docente>)

BUSCA BIBLIOTECAS

([http://buscaintegrad.usp.br/primeiro\\_library/libweb/action/search.do](http://buscaintegrad.usp.br/primeiro_library/libweb/action/search.do))

USP EM NÚMEROS

(<https://uspdigital.usp.br/anuario/>)

**COMUNICAÇÃO SOCIAL**

- Agência USP de Notícias (<http://usp.br/agen>)
- Jornal da USP (<http://usp.br/jornal>)
- Eventos USP (<http://www.eventos.usp.br>)
- Imagens USP (<http://imagens.usp.br>)
- Portal da USP (<http://usp.br>)
- Rádio USP (<http://radio.usp.br/>)
- Revista Espaço Aberto (<http://usp.br/espacoaberto>)
- Revista USP (<http://usp.br/revistausp>)
- TV USP (<http://ptv.usp.br/portal/channel.action?dItem=19>)