

# ANTI-INFLAMATÓRIOS ESTEROIDAIS

“Compostos apresentam atividades anti-inflamatória, analgésica e imunossupressora, úteis no tratamento de processos inflamatórios crônicos, asma, rejeição de órgãos e doenças autoimunes”



Fonte: www.istockphoto.com

Pesquisa de  
alvos potenciais



Pesquisa pré-clínica

Pesquisa clínica

Registro

Mercado

▶ Fármaco

## Descrição

A tecnologia compreende o processo de obtenção de compostos anti-inflamatórios esteroidais, composições farmacêuticas contendo tais compostos e seus usos no tratamento de doenças de caráter inflamatório. Os compostos desenvolvidos apresentam propriedades anti-inflamatória, analgésica e imunossupressora, úteis no tratamento de processos inflamatórios crônicos, asma, rejeição de órgãos e doenças autoimunes.

## Problema

Os glicocorticóides são fármacos amplamente utilizados como anti-inflamatórios e imunossupressores. No entanto, seu uso apresenta uma série de limitações relacionadas a efeitos adversos e formas farmacêuticas para administração pelas diferentes vias. Ainda, os anti-inflamatórios comerciais apresentam efeitos adversos graves como úlceras gástricas.

## Solução proposta

A tecnologia permite a obtenção de novos compostos derivados de glicocorticóides, com maior atividade anti-inflamatória e analgésica que os compostos protótipos originais. O perfil farmacocinético diferenciado dos compostos permite que sejam utilizados como uma forma de liberação lenta do glicocorticóide, diminuindo assim a necessidade de administrações múltiplas, facilitando a utilização e melhorando a adesão à terapia pelo paciente.

## Benefícios

As principais vantagens da tecnologia são de caráter farmacocinético e farmacodinâmico. As propriedades anti-inflamatórias e analgésicas dos compostos provocam um sinergismo de ação, no sentido de aumentar a potência dessas atividades. Foi observado em testes *in vivo* que os compostos não causam ulceração gástrica, efeito adverso comum dos anti-inflamatórios comerciais. O composto possui ainda propriedades imunomodulatórias, permitindo seu uso como imunossupressor em processos para evitar a rejeição de órgãos. Pode ser utilizada no tratamento de doenças como:

- Doenças inflamatórias crônicas de maneira geral;
- Asma;
- Doenças alérgicas;
- Doenças inflamatórias do olho (ex: uveíte);
- Doenças inflamatórias intestinais (ex: colite ulcerativa);
- Rejeição de órgãos;
- Prevenção de rejeição de órgãos;
- Doenças autoimunes (ex: psoríase, reumatismo etc.).

## Potencial de mercado

Segundo relatório da *IMS Health*, dois anti-inflamatórios estão entre os 10 medicamentos mais vendidos do Brasil, enquanto o mercado nacional de anti-inflamatórios genéricos apontou crescimento de 65% nas vendas de 2007 para 2008, movimentando US\$ 180 milhões. Nos Estados Unidos, a venda de anti-inflamatórios cresceu 63% em 4 anos e movimentou US\$ 4,9 bilhões em 2009. As vendas globais de anti-inflamatórios e analgésicos, no ano de 2008, movimentaram US\$ 21,7 bilhões.

(The Pharma Report 2008 - IMS Health; U.S. Pharmaceutical Sales 2009 - IMS Health; Global Pharmaceutical Sales 2008 - IMS Health).

## Contato

**Agência UNESP de Inovação**

**E-mail :** [auin@unesp.br](mailto:auin@unesp.br)

**Site:** [www.unesp.br/auin](http://www.unesp.br/auin)

**Telefone:** +55 (11) 3393-7901 / 7903 / 7904

