

ANTIINFLAMATÓRIOS NÃO-ESTERÓIDAI SEMI-SINTÉTICOS

“A dor é definida como uma experiência sensorial e emocional desagradável, associada à lesão confirmada ou potencial. Nos Estados Unidos, os custos diretos e indiretos da dor são calculados em 150 bilhões de dólares ao ano.”



Fonte: www.sxc.hu

Pesquisa de
alvos potenciais



Pesquisa pré-clínica

Pesquisa clínica

Registro

Mercado

▶ Fármaco

Descrição

Compostos semi-sintetizados a partir de extratos vegetais de espécie endêmica da Mata Atlântica que possuem propriedades analgésicas e antiinflamatórias e seu processo de obtenção.

Problema

A dor é uma sensação baseada em sinais ambientais que são transmitidos e interpretados no cérebro. Danos e inflamações de nervos e tecidos podem alterar a percepção normal da dor causando o estado de hiperalgesia. Os antiinflamatórios não-esteroidais (AINEs) são utilizados no tratamento da dor e febre por mais de 3500 anos. AINEs são indicados para dor leve a moderada e devido ao seu efeito antiinflamatório, podem ser utilizados para o tratamento de doenças como a Artrite Reumatóide. Estima-se que mais de 2 milhões de pessoas sofram de dor-crônica nos EUA, 20 – 30% dos americanos consomem AINEs uma vez ao ano e 1-2% fazem uso diário. A dor foi considerada como 5º sinal vital do atendimento hospitalar pela Sociedade Brasileira de Estudo da Dor.

Solução proposta

Compostos vegetais e semi-sintéticos com propriedades analgésicas e antiinflamatórias superiores a dipirona e indometacina que podem ser utilizados em composições farmacêuticas fitoterápicas e convencionais.

Contato

Agência UNESP de Inovação

E-mail : auin@unesp.br

Site: www.unesp.br/auin

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

Benefícios

- Rendimento dos extratos: 20 – 80%
- Grau de pureza dos compostos semi-sintéticos: 90%
- Inibição da dor / inflamação (extratos): 80 – 100%
- Dose 5 e 6,5 vezes menor que a dipirona e indometacina, respectivamente, com perfil analgésico/antiinflamatório semelhante ou superior.
- Perfis analgésicos e antiinflamatórios variados.

Potencial de mercado

Um forte nicho de mercado para os AINEs são os genéricos. O valor deste nicho foi de US\$ 118 mi em 2007 (Valor Econômico, 2009). Dois dos maiores players deste segmento tiveram faturamento de US\$ 437mi e US\$ 628mi, respectivamente, em 2009.