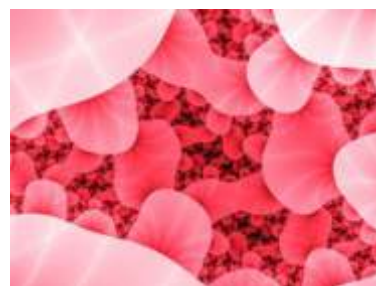


# NOVA CLASSE DE DROGAS PARA TRATAMENTO DE TUBERCULOSE

“Compostos apresentam nova possibilidade de combater a tuberculose resistente”



Fonte: www.sxc.hu



## Descrição

A tecnologia compreende uma nova classe de compostos ativos contra o bacilo da tuberculose e respectivo processo de obtenção. Os novos compostos apresentam possível potencial terapêutico contra as cepas resistentes às drogas atuais. Os compostos podem ser utilizados na preparação de medicamentos contra tuberculose, anti-sépticos e desinfetantes.

## Problema

O tratamento atual da doença leva muito tempo e requer a administração de muitas pílulas, ocasionando alto índice de abandono de pacientes. O tratamento incompleto favorece o aparecimento de novos casos da doença resistente, o que aumenta drasticamente os gastos com o tratamento e a mortalidade da população. Há mais de 40 anos não é desenvolvida uma nova droga contra tuberculose (TB Alliance Annual Report, 2009).

## Solução proposta

Os compostos desenvolvidos mostram-se eficientes, *in vitro*, contra o principal agente causador da Tuberculose, *Mycobacterium tuberculosis*, sensíveis ao esquema terapêutico vigente, bem como aos isolados clínicos mono e Multi-droga-resistentes.

## 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

## Benefícios

Os compostos desenvolvidos apresentam alta atividade inibitória contra *M. tuberculosis*, tão eficiente ou superior aos fármacos de primeira linha atualmente utilizados para o tratamento (rifampicina, isoniazida, etambutol e pirazinamida), com mínimos efeitos citotóxicos em ensaios *in vitro*, em cultura de células de macrófagos. O grande diferencial é atuar também sobre as bactérias resistentes às drogas atuais. O grande diferencial é a possibilidade de atuar sobre as drogas resistentes às drogas atuais. O uso dos compostos traria inúmeros benefícios, tais como:

- Tratamento eficiente contra tuberculose e possível tratamento contra tuberculose resistente;
- Redução do tempo de tratamento;
- Com maior eficiência e menor tempo, a nova droga deve reduzir o abandono e custos do tratamento.

## Potencial de mercado

Segundo estimativas da OMS, a tuberculose mata uma pessoa a cada 20 segundos, aproximadamente 5.000 pessoas por dia, 1,8 milhões só no ano de 2008. Anualmente, 9,2 milhões de pessoas contraem a doença, sendo aproximadamente 500 mil causadas pela cepa bacteriana resistente (MDR-TB ou XDRTB). O tratamento da tuberculose resistente leva em média dois anos e apresenta alto custo: aproximadamente 1.400 vezes mais do que o tratamento convencional. A tuberculose deve consumir de um a três trilhões de dólares dos países subdesenvolvidos e em desenvolvimento, nos próximos 10 anos. Mesmo com ajuda governamental, um paciente com tuberculose gasta em média 30% do total dos seus vencimentos com a doença. Nos países mais afetados, estima-se que a perda de produtividade ocasionada pela doença afeta negativamente o PIB em 7% (OMS, 2008; Global Alliance for TB Drug Development, 2010).