

CIÊNCIA / BACTÉRIAS

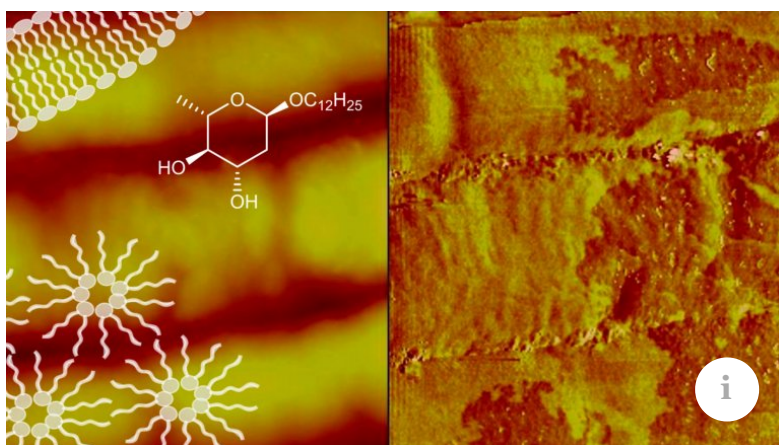
Seguir

Investigadores portugueses descobrem antibióticos contra a bactéria que provoca "anthrax"

Um grupo de cientistas portugueses descobriu antibióticos que podem eliminar as bactérias responsáveis pela doença do "anthrax". O próximo passo é testar em animais, depois em humanos.

23 nov 2018, 16:08

1



Observador
Texto

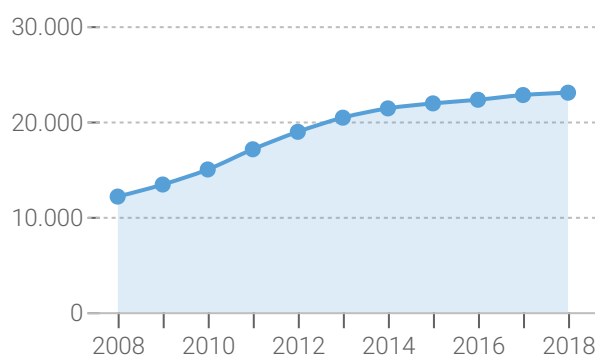
Uma equipa portuguesa de investigadores descobriu um conjunto de antibióticos derivados de açúcar que permitem combater a bactéria *Bacillus anthracis*, que provoca a doença do "anthrax" (ou antraz, em português). Os esporos desta bactéria podem ser usados como arma biológica em atos de bioterrorismo, como aconteceu nas cartas enviadas

Os químicos da equipa partiram de moléculas de açúcar, como a glicose, que modificaram para que pudessem interferir na membrana das bactérias (destruindo-a) e na capacidade de germinação dos esporos, que depois dão origem à bactéria. Os resultados da investigação foram publicados a 19 de novembro na [revista científica Nature](#).

PRODUÇÃO CIENTÍFICA



Número de publicações portuguesas (artigos, reviews e proceedings) citadas por ano, segundo o Scimago Journal Rank Indicator



Fonte: Scimago Journal Rank Indicator a
26/07/2019

[Sugestões?](#)

Matar as bactérias, pela destruição da sua membrana, evita que as bactérias desenvolvam resistência contra os antibióticos como acontece com as terapias atualmente disponíveis, disse, em comunicado, Amélia Pilar Rauter, líder do grupo de Química dos Glúcidos da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Neste momento, as moléculas e o mecanismo proposto são apenas uma possibilidade apresentada para um antibiótico. Para que possa chegar ao mercado é preciso que uma empresa tenha

tenham sido infetadas pontualmente com a bactéria, pode ser usada como solução nas situações de bioterrorismo. “Havendo formas de combater a doença, torna-se mais fácil o combate ao terrorismo”, afirmou a investigadora.

Em declarações à [Antena 1](#), Amélia Pilar Rauter, que liderou a investigação, explicou que os antibióticos “são derivados de açúcares e são biodegradáveis”. Este fator também é relevante na medida em que pode reduzir o impacto ambiental, uma vez que as estações de tratamento de águas residuais não têm, normalmente, capacidade para eliminar antibióticos e outros medicamentos da água.

Portugal (quase) erradicou o anthrax

04 jul 2014, por Vera Novais

A bactéria que causa antraz encontra-se no solo e, por essa razão, o primeiro contacto é feito pelos animais que se alimentam junto ao solo, como os herbívoros, que inalam ou ingerem os esporos. Os humanos que trabalham a terra ou que manuseia os animais contaminados também podem ficar infetados, sobretudo por via cutânea. O maior perigo para a saúde acontece quando as pessoas inalam os esporos, como acontece nos casos de bioterrorismo em que os esporos vêm misturados com um pó facilmente inalável. Nestes casos, pode provocar a morte.

afetar tanto animais domésticos como selvagens, é difícil de erradicar.

ANTIBIÓTICO BACTÉRIAS CIÊNCIA SAÚDE
UNIVERSIDADES EDUCAÇÃO

1



RECOMENDAMOS

ESPANHA

Espanha. Casos de listeriose aumentam para 214

ESPANHA

Novo alerta de carne contaminada por listeria

↪ 625

ESPANHA

Listeriose provoca mais um morto e três abortos

↪ 137

BRAGA

Duas praias flúvias em Braga interditas a banhos

POPULARES

ANIMAIS

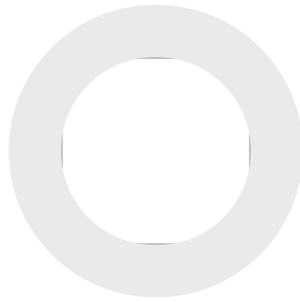
Registar cães, gatos e furões vai

ECOLOGIA

218 escolas querem fazer compostagem

METEOROLOGIA

Seis barras marítimas estão fechadas



CANCRO

“Garantir a melhor terapêutica ao doente oncológico

Vítor Rodrigues

ÚLTIMAS

RÁDIO OBSERVADOR

As notícias das 16h

PREMIER LEAGUE

Tottenham volta a perder e Lloris parte o braço

SELEÇÃO NACIONAL

Portugal-Luxemburgo já não tem bilhetes

OBSERVADOR

Eleito melhor jornal generalista 2018

Rua João Saraiva, nº 7

1700-248 Lisboa


© 2019


Seguir

 Facebook

 Twitter

 LinkedIn

 Instagram

 Youtube

Sobre

[Política de Privacidade e](#)

[Cookies](#)

[Termos e Condições](#)

[Como anunciar](#)

[Ficha Técnica](#)

[Estatuto Editorial](#)

[Regras da Comunidade](#)

[Contactos](#)

[Ajuda](#)

Descobrir

[Programas](#)

[Podcasts](#)

[Autores](#)

[Tópicos](#)

[Newsletters](#)

[Eventos](#)

[Conversas](#)

[MAGG](#)

Instale a nossa App

Disponível gratuitamente para

iPhone, iPad, Apple Watch e

Android

