



Investigadores de Coimbra criam vacina nasal contra bioterrorismo com antraz

Actualizado há 1 hora e 58 minutos

Lusa

Investigadores da Universidade de Coimbra (UC) desenvolveram uma vacina nasal para cenários de ameaça de bioterrorismo com antraz, que pode ser administrada por qualquer pessoa numa situação de perigo público.

Uma equipa de investigadores do Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC) e da Faculdade de Farmácia da UC desenvolveu "uma vacina nasal para cenários de ameaça fatal de bioterrorismo com antraz, que poderá vir a ser administrada por qualquer pessoa numa situação de perigo público", anunciou hoje a UC.

"Não está completamente provado que a vacina injetável, disponível no mercado português apenas para militares, seja 100% eficaz contra a inalação fatal de antraz em ataques bioterroristas, como aqueles que aconteceram nos EUA em 2001", salienta a UC numa nota hoje divulgada.

Mas a vacina nasal "atua no local onde o antraz é inalado, impede que ocorra infeção e desenvolvimento da doença numa fase mais precoce, podendo ser mais eficaz do que uma vacina injetável", afirma a UC.

"A introdução no mercado de uma vacina deste tipo poderá dissuadir a utilização de armas biológicas com antraz", acreditam os especialistas envolvidos no estudo.

A nova vacina "promove a produção de anticorpos protetores nas mucosas, formando uma barreira à entrada do antraz na corrente sanguínea", explica Olga Borges, docente da Faculdade de Farmácia da UC e investigadora do CNC que liderou o estudo feito ao longo dos últimos três anos.

Foram desenvolvidas "nanopartículas muco-adesivas que têm como função estimular o sistema imunitário, permitindo que este responda de forma mais eficaz à presença do antigénio (molécula estranha ao organismo) do antraz", esclarece a especialista.

"As nanopartículas asseguram ainda que a vacina não seja destruída pelas enzimas das mucosas ou que se desloque para o estômago, onde seria inativada pelos ácidos", acrescenta Olga Borges.

"São necessários novos estudos para confirmar", no entanto, a eficácia da vacina em humanos, salienta a UC, adiantando que "a formulação desenvolvida poderá ser aplicada a outras vacinas, tais como a vacina contra a hepatite B".

A Organização Mundial da Saúde (OMS) atribui uma elevada taxa de infeções na utilização de vacinas injetáveis em países em desenvolvimento, recorda a UC, considerando que o fenómeno se deve ficar a dever à "reutilização de agulhas ou à falta de cumprimento de boas práticas durante a sua administração, provavelmente explicado pela escassez de profissionais de saúde".

Naqueles países, principalmente em zonas rurais, "o antraz é endémico (ainda não foi eliminado), conduzindo a infeções ao nível das vias respiratórias, da pele e gastrointestinais, resultantes do contacto direto com animais infetados (domésticos e selvagens), ou indireto através da lã, couro, ossos e pelo".

A administração nasal da vacina "não apresenta os riscos de infeção reportados pela OMS" e "não necessita de ser aplicada por profissionais de saúde, escassos em países em desenvolvimento", destaca a ainda a UC.

A investigação começou por fazer parte de um projeto europeu, proposto pelo Ministério da Defesa português e aprovado pela Agência Europeia de Defesa, mas, "devido a restrições orçamentais" e outras circunstâncias, "o projeto ficou sem o financiamento da área da defesa", acabando por ser suportado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia.

Etiquetas

antraz, bioterrorismo, investigadores, Universidade de Coimbra, vacina nasal

Ferramentas



Interessante

Achou este artigo interessante?



+ a a - a

último comentário

“ que não falte papel higiénico nas escolas... ”
por *Jamais Votrei Nele*

Os mais...

lidos **comentados** **etiquetados**

- Armas e Sousa interessados na linha ferry
♥ 64 comentários
- Dois sismos foram registados esta manhã a Sudeste das Ilhas Desertas ♥ 2 comentários
- Cristiano Ronaldo faz férias no sul de França na companhia de amigos ♥ 4 comentários
- Alterações no subsídio ao transporte aéreo de passageiros têm riscos ♥ 4 comentários
- Cinema vai regressar a Évora cinco anos após fecho das últimas salas

Faça a sua assinatura digital...

Outras relacionadas...

Nanopartícula contra cancro da mama desenvolvida em Coimbra patenteada nos Estados Unidos
17/12/2012 10:44 | PAÍS |

Apenas 10% dos jovens universitários do Centro fizeram teste de VIH
10/12/2014 13:04 | PAÍS |

Investigadores anunciam vacina eficaz contra a malária
09/08/2013 02:21 | MUNDO |
♥ 1 comentário

Multimédia

Vídeo Foto-reportagem



10:23 **Crianças dedicam música aos pais e gravam vídeo com Carlão**

Veja o vídeo da interpretação da música 'Os Tais', publicado

*Este espaço é destinado à construção de ideias e à expressão de opinião.
Pretende-se um fórum construtivo e de reflexão, não um cenário de ataques aos pensamentos contrários.*

Nome: *

O nome que será apresentado como autor do comentário.

Correio electrónico: *

O conteúdo deste campo é privado e não será exibido publicamente.

Comentar: *



Qual é o código que vê na imagem?: *

Introduza os caracteres apresentados na imagem.

Aceito os termos descritos na página de [termos e condições de utilização](#).

Guardar

Carlão

Veja o vídeo da interpretação da música 'Os Tais', publicado pela Rádio Comercial, destinado a celebrar o Dia Mundial da Criança. O vídeo inclui gravações de crianças de Norte a Sul do País.

[Outros vídeos »](#)

Espaço participação

Que reivindicações deve a Madeira fazer a Passos Coelho?



Visita oficial de dois dias do Primeiro-Ministro será útil ou apenas manobra eleitoral?

3 comentários

[ACTUALIDADE](#) | [MADEIRA](#) | [POLÍTICA](#) | [ECONOMIA](#) | [PAÍS](#) | [MUNDO](#) | [SENTIDOS](#) | [DESPORTO](#) | [OPINIÃO](#) | [DOSSIERS](#) | [MAPA DE NOTÍCIAS](#)

[MULTIMÉDIA](#) | [FOTO-REPORTAGENS](#) | [VÍDEOS](#)

[TSF-MADEIRA](#) | [PROGRAMAS](#) | [PODCASTS](#) | [EMIÇÃO EM DIRECTO](#)

[DÉ NOTÍCIAS](#) | [ESPAÇO PARTICIPAÇÃO](#) | [CARTAS DO LEITOR](#) | [FLAGRANTE](#) | [AJUDA](#) | [OBRIGADO](#) | [RECLAMAÇÕES](#) | [CONSULTÓRIO](#) | [CRÍTICAS](#) | [SONHOS](#) | [PERGUNTE](#) | [RIR](#)

[ED. IMPRESSA](#) | [DIÁRIO](#) | [REVISTA MAIS](#) | [SUPLEMENTOS](#) | [NECROLOGIA](#) | [HEMEROTECA](#)

DIÁRIO
de Notícias

Copyright © 2015
Empresa Diário de Notícias, Lda.
Todos os direitos reservados.

ACAP ENABLED

[ASSINATURAS](#) | [Validar Assinatura](#) | [Publicidade](#) | [Loja](#) | [RSS](#) | [Queixa AdC](#) | [Ficha Técnica](#)