

Em Direto

Notícias

Tecnologia

Ciência

Cultura

Ensino

Entrevistas

Agenda

Nº 37 janeiro 2015

## Notícias

## Cientistas portugueses identificam células que podem ser alvo terapêutico na artrite reumatóide

21-01-2015 15:03



©: DR

Investigadores da Universidade de Coimbra identificam células do sistema imunitário que erradamente atacam células saudáveis das articulações em doentes com artrite reumatóide. Agora, os cientistas querem desenvolver novos tratamentos tendo estas células como alvo.

E-mail

Imprimir

g+1 0

As células T CD8 são células do sistema imunitário e têm como função defender o organismo de infeções. Agora uma equipa do Centro de Neurociências e Biologia Celular, da Faculdade de Medicina, da Universidade de Coimbra (UC), chegaram à conclusão que em doentes com artrite reumatóide estas células estão alteradas e erradamente atacam as células boas das articulações.

O estudo publicado na revista científica *Arthritis & Rheumatology*, envolveu modelos animais mas também noventa e seis pacientes com artrite reumatóide (doença inflamatória crónica que afeta especialmente as articulações) do Serviço de Reumatologia do Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra (CHUC).

Nas experiências realizadas em ratinhos, os cientistas verificaram que ao retirarem as células T CD8 dos animais, estes apresentavam melhorias significativas ao nível da doença.

Helena Carvalheiro, investigadora envolvida no estudo e primeira autora do artigo explica, citado em comunicado da UC, que os resultados agora apresentados «abrem portas para o desenvolvimento de novos alvos terapêuticos com o foco nestas células que estão a matar a células erradas porque perderam a capacidade de distinguir o que é estranho daquilo que faz parte do organismo».

A investigadora adianta que a investigação vai agora continuar com o objetivo de «selecionar as vias moleculares intracelulares das T CD8 que podem ser modificadas geneticamente com fins terapêuticos».

Ou seja, os cientistas vão «avaliar como funcionam os sinais dentro destas células, através da análise genética, identificar os que estão alterados e proceder à sua reparação para que todas as peças da máquina voltem a funcionar em favor do doente», afirma a cientista.

TV Ciência em Directo

Publicidade

### Últimas Notícias



Cientistas portugueses identificam células que podem ser alvo terapêutico na artrite reumatóide ...



Jovens investigadores de Coimbra querem transformar planta silvestre em produto gourmet



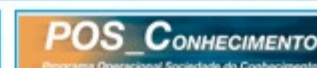
OCDE destaca Programa de Ensino Vocacional lançado em Portugal



Produção de serotonina está relacionada com o aumento da paciência



Criado consórcio internacional para procurar pequenos exoplanetas em trânsito



Cartoteca

Iconoteca

Telejornais

Arq. Vídeo

Manuscritos

Documentários

Vídeo Memória

Newsletter

Facebook



A TVCiência

Estat. Editorial

Emissão

Contactos

Ajuda

Imprensa

Copyright

Publicidade

Ficha Técnica