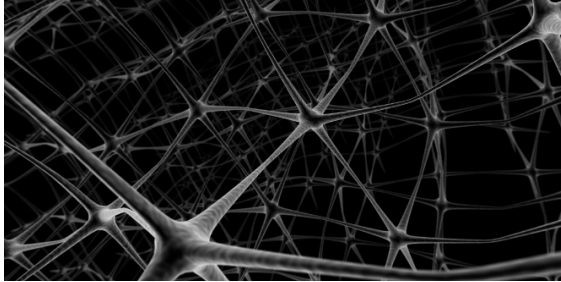


Portugueses ajudam a perceber origem do Alzheimer

Terça-feira, 13 de Janeiro de 2015



Cerca de 20 investigadores internacionais, entre eles cientistas da Universidade de Coimbra, descobriram que os receptores para a adenosina (molécula que funciona como sinal de stress em vários sistemas do organismo), são os grandes responsáveis pelo aparecimento de problemas de memória e de doenças como o Alzheimer.

O estudo, feito em ratinhos, recorreu a uma técnica de optogenética (que não existe na natureza e que usa a luz para atuar e controlar ocorrências específicas em sistemas biológicos).

O objetivo era ativar estes receptores de adenosina (conhecidos como A2A) e controlar o comportamento dos circuitos neuronais, explica a Universidade de Coimbra num comunicado enviado ao Boas Notícias.

"No exato momento em que os modelos animais desempenhavam as tarefas de memória, foi possível verificar, inequivocamente, que uma simples ativação intensa do recetor A2A era suficiente para provocar danos no circuito e gerar problemas de memória", explica Rodrigo Cunha, coordenador da equipa portuguesa, citado pelo mesmo comunicado.

Investigadores vão criar fármaco para bloquear recetor A2A

Esta descoberta é importante para a doença de Alzheimer, caracterizada pela perda de memória, sobretudo "para o desenvolvimento de novos fármacos". "Se a simples ativação do recetor A2A é suficiente para causar distúrbios na memória, é possível desenvolver bloqueadores seletivos deste recetor", defende o professor da Faculdade de Medicina da UC.

Agora, a equipa pretende "desenhar moléculas químicas (que poderão ser, por exemplo, semelhantes à cafeína) que atuem exclusivamente sobre este receptor, impedindo-o de provocar danos na memória", uma vez que vários estudos já confirmaram que o consumo de substâncias como a cafeína diminuem as probabilidades de desenvolver a doença de Alzheimer.

Notícia sugerida por Maria Manuela Mendes

[LER ARTIGO PARCIAL](#)

[Iniciar sessão](#) [Tweeter](#) 0

FERRAMENTAS



RELACIONADO

- Europa: Vegetação absorve mais CO2 do que se esperava
- Turquia: Descoberta cidade subterrânea com 5 mil anos
- Portugueses avançam na compreensão do Alzheimer
- Cancro: Investigador português ganha prémio mundial
- UC: Jardim Botânico promove atividades gratuitas
- Japão: Novo teste deteta Alzheimer de forma indolor
- Coimbra cria guia "inteligente" de apoio a invisuais

SAÚDE

- Dieta rica em fibras ajuda a viver mais
- Nova vacina pode ser eficaz contra 90% dos cancros
- Descoberta causa de cancro agressivo da mama
- Estudo confirma que abacate faz bem ao coração
- Novo antibiótico elimina bactérias resistentes
- Azeite: Estudo português distinguido lá fora
- Cancro: Nova técnica pode prevenir metástases

COMENTÁRIOS

[Comentários](#) [Comunidade](#) [Entrar](#) ▾

[Ordenar por Melhor avaliado](#) ▾ [Favorito](#) ★ [Compartilhar](#) 

Comece a discussão...

Seja o primeiro a comentar.

 [Assinar feed](#)

 [Adicione o Disqus no seu site](#)

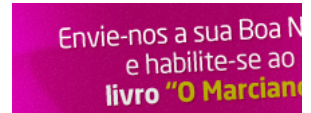
 [Privacidade](#)

[Termos de serviço](#)

MULTIMÉDIA



DESTAQUES



PÁGINAS AZUIS



Adega do Feitor
Vinhos carismáticos, vibrantes tomam memoráveis todas as suas noites. Surpreenda-se