



## Investigadores de Coimbra descobrem mecanismo de combate a células cancerígenas

03-08-2015 11:26 | País  
Porto Canal com Lusa

Uma equipa de investigadores do Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC) de Coimbra descobriu como a melatonina, hormona que ajuda a regular o sistema imunitário, pode combater células cancerígenas, anunciou hoje a Universidade de Coimbra.

A melatonina é uma hormona cujas características "permitem chegar a qualquer célula, ajustar o ciclo sono-vigília, manter um envelhecimento saudável e regular o sistema imunitário".

Os resultados de um estudo desenvolvido por investigadores do CNC, já publicado na revista *Oncotarget*, sugerem que "o sucesso de um tratamento à base da melatonina depende da atividade da mitocôndria da célula cancerígena, a qual é responsável pela produção da sua energia celular", afirma a Universidade de Coimbra (UC), numa nota hoje divulgada.

"A atividade energética da célula depende do seu estado de evolução, o que significa que a melatonina só é eficaz num determinado estado evolutivo da célula cancerígena", salienta a mesma nota.

O estudo "abre caminhos na investigação do cancro, ao indicar a necessidade de criar tratamentos adequados ao estado evolutivo e energético da célula cancerígena, evitando aplicar terapias não específicas que podem danificar células importantes" ou não ter qualquer efeito terapêutico.

"Descobrimos que a melatonina matava as células cancerígenas através de uma via mitocondrial" e que "quando as mitocôndrias das células cancerígenas estavam ativas, a melatonina diminuía a proliferação dessas células e impedia a produção da energia que elas necessitavam", afirma o investigador do CNC Ignacio Vega-Naredo.

Esta investigação apresenta "o tratamento com melatonina como uma estratégia promissora no tratamento de tumores, atacando células estaminais cancerígenas responsáveis pela sua reincidência", acrescenta o especialista do CNC.

As células estaminais cancerígenas utilizadas neste estudo foram "células cancerígenas embrionárias estaminais", nas quais se procurou compreender o mecanismo que torna as células do cancro vulneráveis à melatonina.

Embora não se conheça com rigor o verdadeiro mecanismo que está na origem dos tumores, "sabe-se que as células estaminais cancerígenas são responsáveis pelo desenvolvimento do cancro".

Estas células "são ótimas para realizar investigação sobre possíveis tratamentos devido à sua capacidade de escaparem às terapias, algo que pode explicar o ressurgimento dos tumores", sustenta Ignacio Vega-Naredo.

Isto é, "se for possível combater estas células tão resistentes, será possível intervir em qualquer tipo de célula maligna", acredita o investigador.

## + notícias: País

### Mais de 650 fogos registados este fim-de-semana

O combate aos incêndios no último fim-de-semana registou 650 fogos com oito mil efectivos, dois mil viaturas e 125 missões aéreas no combate às chamas. Este domingo foi mesmo dia com mais incêndios do ano.

### 14 distritos sob alerta amarelo

O Instituto Português do Mar e da Atmosfera colocou hoje 14 distritos de Portugal Continental sob alerta amarelo devido às elevadas temperaturas. No arquipélago da Madeira e Porto Santo o aviso amarelo dura já há alguns dias.

### Produtores de fruta antecipam colheitas devido às altas temperaturas

A Federação Nacional das Organizações de Produtores de Frutas e Legumes está preocupada e obrigada a fazer colheitas antes do tempo com quantidades e preços mais reduzidos.

## + notícias com vídeo



Alex Sandro e Brahimi estiveram ausentes no primeiro treino da semana



W52 - Quinta da Lixa recebida em euforia em Sobrado



Mais de 650 fogos registados este fim-de-semana



© 2015 Porto Canal.  
Todos os direitos reservados.

últimas  
norte  
política  
economia  
mundo  
país  
desporto

programas  
vídeos  
guia tv  
fc porto  
infografias  
repórter de rua

sobre o Porto Canal  
contactos

