

Publicidade



**NOVO  
NISSAN  
NOTE**




**COM ESCUDO  
DE PROTEÇÃO  
INTELIGENTE**

**ANTECIPE-SE  
AO INESPERADO**

**DESCUBRA-O**

**AUTO ELGE -  
COM. E REP.  
DE AUT., LDA.**




**Elefanteazul**  
São Gonçalo - Ponta Delgada

## Lave o seu carro em PONTA DELGADA

### PARTICIPE NA PRESERVAÇÃO DO PLANETA

**Diretor:** Paulo Melo

**Segunda-feira**  
10 de Agosto de 2015  
17h22:24



**MERCADO  
DAS ERVAS**  
NATURALMENTE CUIDA DE SI

1ª. PÁGINA EDIÇÃO IMPRESSA OPINIÃO

REGIONAL NACIONAL MUNDO ECONOMIA POLÍTICA CULTURA &amp; SOCIAL DESPORTO EMPRESAS

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

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.

Texto: Lusa/Açores 9 | Foto: Direitos Reservados



10h30 - 03 de Agosto de 2015 | Saúde

Log In

Tweeter

1

Aumentar texto

Reduzir texto

Visualizações

5903

Amelatonina 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.



EDIÇÃO

ÚLTIM

DOW

EDI

MAIS LIDAS

ÚLTIMAS NOTÍCIAS



**ACIDENTE**  
Náfrago francês num  
em solitário resgatado  
Lisboa e os Açores  
09h14 - 09 de Agosto



"Parceria com instituiç  
área social é a "grande  
solidariedade nos Açor  
13h21 - 09 de Agosto



Parque das Nações, en  
ainda sem escolas sufici  
centro de saúde  
11h06 - 09 de Agosto



Barcelona e Sevilha em  
se na Supertaça europe  
10h15 - 09 de Agosto



Tensão entre apoiantes:  
opositores de Sócrates  
prisão  
15h43 - 09 de Agosto

## OPINIÃO >



**Gualter Furtado**  
A importância dos Vulcões e  
Geologia nos Açores



**Samuel Caetano Vilela**  
Nós, Jovens, Também Son  
Agentes de Desenvolve



**Carlos Fiolhais**  
Portugal no Mundo



**Anibal Pires**  
Não só hoje mas todos os d



**Sónia Nicolau**  
Jolly Codes

## METEOROLOGIA >