

## SAÚDE

## Descoberto mecanismo de combate a células cancerígenas

11:32 - 03-08-2015

A- A A+

Uma equipa de investigadores do Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC) da Universidade de Coimbra (UC) descobriu recentemente como a hormona melatonina pode combater as células cancerígenas.

Esta hormona possui características que permitem chegar a qualquer célula, ajustar o ciclo sono-vigília, manter um envelhecimento saudável e, ainda, regular o sistema imunitário.

Os resultados do estudo do grupo de investigadores já foram publicados na revista *Oncotarget* e, segundo os mesmos, o sucesso de um tratamento à base da melatonina depende da atividade da mitocôndria da célula cancerígena que é responsável pela produção da sua energia celular. A melatonina só é eficaz num determinado estado evolutivo da célula cancerígena, pelo que a atividade energética da célula depende do seu estado de evolução.

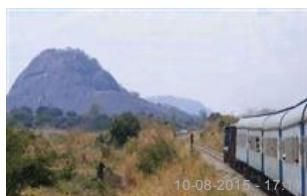
«Descobrimos que a melatonina matava as células cancerígenas através de uma via mitocondrial. Quando as mitocôndrias das células cancerígenas estavam ativas, a melatonina diminuía a proliferação dessas células e impedia a produção da energia que elas necessitavam. O nosso estudo apresenta o tratamento com melatonina como uma estratégia promissora no tratamento de tumores, atacando células estaminais cancerígenas responsáveis pela sua reincidência», explica Ignacio Vega-Naredo, investigador do CNC.

Esta descoberta indica a necessidade de criar tratamentos adequados ao estado evolutivo e energético da célula cancerígena, evitando, assim, a aplicação de terapias não específicas que podem danificar células importantes, ou, até mesmo, não ter efeito terapêutico.

Cristina Pinto



## MAIS DO DIA



Produção luso-moçambicana leva ao grande ecrã as histórias de amor...  
**MOÇAMBIQUE.** Começou, esta...



## DESTAQUES



**CHELSEA** «Não sentimos falta de Cech» – Mourinho - O treinador do Chelsea, José Mourinho, negou que esteja arrependido de ter deixado...



**MÓNACO** Bernardo Silva renova até 2020 - O Mónaco anunciou, esta segunda-feira, a renovação do contrato com Bernardo Silva, que...



**MARSELHA** Presidente mantém o sonho de ter André Villas-Boas - Marcelo Bielsa demitiu-se, no passado sábado, depois da derrota frente ao...



**VILA NOVA DE CERVEIRA** Mais de 400 operacionais combatem fogo que lavra há dois dias - Um incêndio que lavra há dois dias em...

## DESPORTO

NAS ÚLTIMAS 24 HORAS

[MAIS VISTAS](#) [MAIS COMENTADAS](#) [MAIS DO DIA](#)


**1.** Jorge Jesus explica desentendimento com Jonas

**2.** Jorge Jesus desentendeu-se com Jonas após o apito final (fotos)

**3.** Sporting derrota Benfica (1-0) e conquista primeiro troféu da época

**4.** «Senti que o Benfica teve medo do Sporting» - Jorge Jesus

**5.** «Acredito que o sucesso vai aparecer» - Rui Vitória

## AUTOMÓVEIS



Um Golf de corrida

## ÁFRICA

