

O site da Renascença usa cookies. Ao prosseguir, concorda com o seu uso. [Leia mais aqui.](#) [FECHAR](#)

PRÊMIO NACIONAL MULTIMÉDIA DA APMP, CATEGORIA MEDIA E COMUNICAÇÃO – 2012

EXCELÊNCIA GERAL EM CIBERJORNALISMO, PRÊMIO DO OBSERVATÓRIO DE CIBERJORNALISMO – 2010, 2011 E 2012



NO AR  
**ANTÓNIO FREIRE**



O Musical do ano  
chega em janeiro a  
Lisboa



Participe no  
Passatempo da  
Renascença

OUVIR EMISSÃO ACABOU DE TOCAR

SARA TAVARES



## Melatonina, a super-hormona que combate as células cancerígenas

Consultor Renascença



Foto: DR

[Iniciar sessão](#) [Share](#) [g+1](#) [Tweet](#) [Comentar](#)

Estudo de um grupo de investigadores da Universidade de Coimbra "abre caminhos na investigação do cancro, evitando aplicar terapias não específicas que podem danificar células importantes".

03-08-2015 11:53

Fonte [A+](#) [A-](#)

### SAIBA MAIS

- Lisboa ganha centro dedicado à investigação na oncologia, cardiologia e neurologia
- Especialista: Novo tratamento para cancro tem bons resultados, mas é caro
- Matar o tumor sem causar danos nas células saudáveis?

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.

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 actividade da mitocôndria da célula cancerígena, a qual é responsável pela produção da sua energia celular", afirma a Universidade de Coimbra (UC), numa nota divulgada esta segunda-feira.

"A actividade 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

### EM DESTAQUE

REPORTAGEM

#### Transplantes de medula. Procurar vida na vida do outro

Exportações sobem 7,4% no 2º trimestre

Lesados protestam frente à sede do Novo Banco em Lisboa

Cantinas sociais serviram quase 9 milhões de refeições no primeiro semestre

Designer recupera antiga capa banida que cobria mulheres algarvias

Porto. 80 concertos no Festival Internacional de Órgão de Tubos

Turquia. Explosão e tiroteio em Istambul

### Sugestão Sapo

-  O FeedLab coloca os conteúdos que importam na sua mão [tekn.sapo.pt](#) (há 6 dias)(2015-08-03 19:15)
-  Equipa de eSports levou para casa mais de 6 milhões de dólares [gameover.sapo.pt](#) (há 5 horas)(2015-08-10 11:25)
-  DJ Ride selecionado para competição

qualquer efeito terapêutico.

### Estratégia promissora

"Descobrimos que a melatonina matava as células cancerígenas através de uma via mitocondrial" e que "quando as mitocôndrias das células cancerígenas estavam activas, 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.

Estas células "são óptimas 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.

[Iniciar sessão](#)

[PARTILHAR](#)

[8+1](#)

## Mais notícias de Saúde e Ciência



REPORTAGEM

[Transplantes de medula. Procurar vida na vida do outro](#)



SAÚDE E CIÊNCIA

[Milhares de sobreviventes do ébola com graves problemas de saúde](#)



SAÚDE E CIÊNCIA

[Boticas paga a médicos para aumentar horas de consulta no centro de saúde](#)



SAÚDE E CIÊNCIA

[A Terra e a Lua como nunca as viu](#)



SAÚDE E CIÊNCIA

[Diabetes. Refrigerantes deviam referir malefícios para a saúde nos rótulos](#)



SAÚDE E CIÊNCIA

[Mais dinheiro para médicos de família que atendam mais utentes](#)

PUB

## Comentar

Deixe aqui o seu comentário relativo a este artigo. Todos os comentários estão sujeitos a mediação.

Nome

E-mail

Localidade

mundial no Japão [musica.sapo.pt](#) (há 2 dias)(2015-08-07 18:53)



Internet goza com Cech após derrota do Arsenal [desporto.sapo.pt](#) (há 3 horas)(2015-08-10 13:24)



Jonas para Jesus. "Tem respeito pelos jogadores do Benfica" [rr.sapo.pt](#) (há 16 horas)(2015-08-10 01:03)



Nokia prepara-se para um regresso ao passado nos telemóveis [tek.sapo.pt](#) (há 5 horas)(2015-08-10 11:11)

[ver mais 6 sugestões](#)

## Últimas Notícias

Informação Bola Branca Programação

[Cantinas sociais serviram quase 9 milhões de refeições no primeiro semestre](#)

[Grécia espera acordo para breve](#)

[Incêndios cortam linha da Beira Alta e obrigam a deslocar idosos](#)

[Dois mortos e um ferido em ataque à fachada na Suécia](#)

[Papa institui Dia Mundial de Oração pelo Cuidado da Criação](#)

## Mais Lidas

Informação Bola Branca Programação

[Ministra da Justiça. "Ninguém compreenderá que um estudante do CEJ ganhe 4.000 euros"](#)

[Um salário mínimo por bebé. Empresa incentiva funcionárias a serem mães](#)

[Português desaparecido em Brighton encontrado morto](#)

["Eles crucificaram Tsipras lá dentro". Os bastidores da cimeira](#)

[Nove países do euro admitem "Grexit"](#)