



- [Início](#)
- [Política](#)
- [Desporto](#)
- [Cartaz](#)
- [Vídeos](#)
- [Evasões](#)
- [Notícias Magazine](#)
- [Espiral do Tempo](#)

pesquisar...

OK

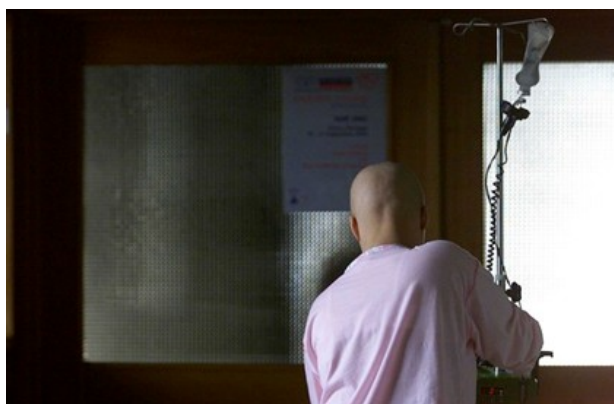
[login/registo](#)

- [DN Mobile](#)
- [Iniciativas DN](#)
- [Classificados](#)
- [Loja do Jornal](#)

- [Portugal](#)
- [Globo](#)
- [Economia](#)
- [Ciência](#)
- [Artes](#)
- [TV & Media](#)
- [Opinião](#)
- [Pessoas](#)

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

por Lusa 03 agosto 2015 [2 comentários](#)



**Equipa do Centro de Neurociências de Coimbra descobriu que a melatonina consegue atacar células estaminais cancerígenas responsáveis pela reincidência de tumores.**

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.

### FERRAMENTAS

- [Enviar](#)
- [Partilhar](#)
- [Imprimir](#)
- [Aumentar Texto](#)
- [Diminuir Texto](#)

### PARTILHAR NOTÍCIA



g+1

[Iniciar sessão](#)

### TAGS

[Ciência](#)

DESTAQUES DA SECÇÃO Ciência

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

10-08-15 [Astronautas vão comer legumes cultivados no espaço](#)  
10-08-15 [Sonda Rosetta e cometa 67P chegam ao ponto mais próximo do Sol na quinta-feira](#)  
10-08-15 [Esta semana há chuva de estrelas](#)  
10-08-15 [Reformados portugueses no Luxemburgo têm mais riscos de depressão e demência](#)  
08-08-15 [Robô é ensinado a fugir da sua maior ameaça: as crianças](#)  
08-08-15 [Reino Unido vai averiguar se os cães são mesmo capazes de detetar cancro](#)  
07-08-15 [Novos bancos em aviões pensados \(finalmente!\) para criar mais conforto](#)  
07-08-15 [Seis novos dinossauros em Espanha identificados... pelos dentes](#)  
06-08-15 [Radioamador britânico ligou de sua casa à Estação Espacial Internacional](#)  
06-08-15 [Há quem veja um caranguejo marciano nesta fotografia da NASA](#)

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.

[Artigo Parcial](#)

Partilhe esta notícia

Patrocínio

Ferramentas

 Enviar por Email  Partilhar  
 Imprimir

5446 Visualizações

9 Impressões

6 Envios

#### TAMBÉM PODERÁ GOSTAR



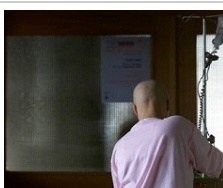
[Susan Boyle quer ser atriz](#)



[Mancha vermelha que interditou banhos em Gaia não é tóxica](#)



[Tem 40 anos e criou império a vender heroína na rua em Lisboa](#)



[Investigadores de Coimbra descobrem mecanismo de combate a células cancerígenas](#)



[Pereira Cristóvão mandou tirar soalho à procura de 4 milhões](#)



[Tensão entre apoiantes e opositores de Sócrates junto à prisão](#)



[Como 50 Cent esbanjou uma fortuna de mais de cem milhões de dólares](#)



[Investigadores de Coimbra dizem que a quimioterapia potencia tumores](#)

[Engageya](#)

#### Comentários

2 comentários

Ordenar por **Principais**



Adicionar um comentário...



**Vitor Matos** · Técnico Electrónica na empresa EMDEP

Todas as descobertas são feitas em Portugal, mas curiosamente para usufruir delas acabamos por ter que ir para outros países. É tudo treta...

Gosto · Responder · 3 de Agosto de 2015 12:59



**Francisco Tavares** · ISTE - Instituto Superior de Tecnologias Avançadas

Parece pois que temos uma via para combater o cancro! Só se espera que não seja apenas anúncio e intenções, como habitualmente costuma ser nestas notícias.

Gosto · Responder · 3 de Agosto de 2015 12:30

 Facebook Comments Plugin