

[Nacional](#)

Investigadores lusos descobrem forma de combater células cancerígenas

17

0

[Aumentar no trabalho "faz sentido" para a economia](#)[Teste de urina poderá ajudar a detetar cancro do pâncreas](#)

JN Live>

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

[Nacional](#)
[Justiça](#)
[Economia](#)
[País](#)
[Mundo](#)
[Desporto](#)
[Cultura](#)
[Gente](#)
[Opinião](#)
[Multimédia](#)
[Evasões](#)[SAÚDE](#)[Educação](#)[Média](#)[Mulher baleada por ex-companheiro](#)[Último dia do Festival Sudoeste em imagens](#)

Investigadores lusos descobrem forma de combater células cancerígenas

03/08/2015

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

Log In 0
Share

[IMPRIMIR \(17\)](#)[ENVIAR \(5\)](#)

7264

TAGS

- [Investigação](#)
- [Investigação médica](#)
- [Nacional](#)



foto Arquivo Global Imagens

Estudo abre novos caminhos na investigação do cancro

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 do estudo desenvolvido por investigadores do Centro de Neurociências e Biologia Celular de Coimbra (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 divulgada esta segunda-feira.

"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.

[Artigo Parcial](#)

[Partilhe esta notícia](#)

PUB

últimas notícias

- [16:32 | Hoje](#)
[Humorista Miguel 7 Estacas em estado grave](#)
- [16:07 | Hoje](#)
[Alemanha lucrou mais de 100 mil milhões com crise da Grécia](#)
- [15:56 | Hoje](#)
[Duas pessoas morrem apunhaladas numa loja IKEA](#)
- [15:21 | Hoje](#)
[Pedem ajuda a Obama e Rajoy para encontrar a filha](#)
- [15:21 | Hoje](#)
[Jovem de 14 anos condenado por esfaquear professor](#)

subscriba já
newsletter diária jn

Receba diariamente no seu e-mail a Newsletter do JN e alertas de última hora

[subscriver](#)

Mais Nacional



07.08.15

[Enfermeiros em greve dias 11, 12 e 13 de agosto](#)

07.08.15

[ADSE passa a ser gerida pelo Ministério da Saúde a partir de sábado](#)

O subsistema de saúde dos funcionários públicos ADSE vai passar a ser gerido pelo Ministério da Saúde, e não pelo das Finanças, a partir de sábado...