



Pesquisa...



info@noticiasdecoimbra.pt

# NOTÍCIAS DE COIMBRA

HOME	COIMBRA	ACADÉMICA	POLÍTICA	ENSINO	SAÚDE	ECONOMIA
JUSTIÇA	O SEXO E A CIDADE	OPINIÃO	LAZER			

COIMBRA · SAÚDE · UNIVERSIDADE

## Universidade de Coimbra: Investigadores descobrem mecanismo que permite à melatonina combater células cancerígenas

por Notícias de Coimbra

Agosto 3, 2015

BARES

DISCOTECAS

RESTAURANTES

HÓTEIS

CINEMA

EXPOSIÇÕES

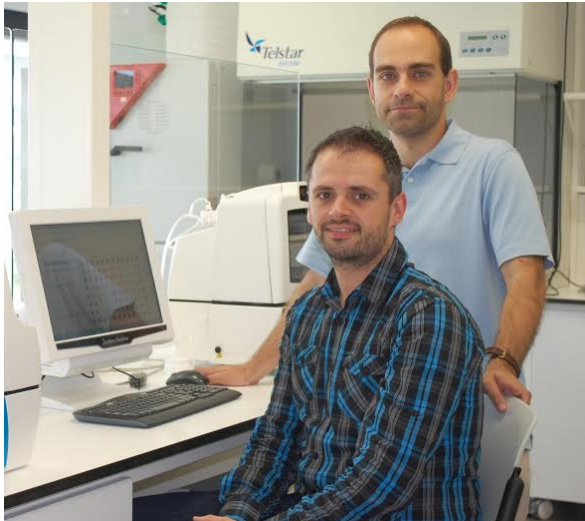
DESPORTO

PUB

ada.

! a password? Registe-se

Uma equipa de investigadores do Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC) da Universidade de Coimbra (UC) descobriu como a melatonina pode combater células cancerígenas, responsáveis pelo desenvolvimento de 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, 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. 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.

Ignacio Vega-Naredo, investigador do CNC, explica que «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



## PUB

---

## INQUÉRITO

---

### Onde gosta de fazer compras?

- FORUM COIMBRA
- DOLCE VITA
- COIMBRA SHOPPING
- RETAIL PARK EIRAS
- RETAIL PARK TAVEIRO

Votar

Ver Resultados

## FACEBOOK

---

Iniciar sessão

Para utilizar os plugins sociais do Facebook, tens de deixar de utilizar o Facebook como Center for Neuroscience and Cell Biology, University of Coimbra e passar a utilizar o Facebook como Cnc Coimbra.

## NOTÍCIAS RECENTES

---

Cannabis cultivada numa marquise em Buarcos

estudo apresenta o tratamento com melatonina como uma estratégia promissora no tratamento de tumores, atacando células estaminais cancerígenas responsáveis pela sua reincidência.»

**Esta pesquisa 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 nenhum efeito terapêutico.**

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.

Apesar da incerteza quanto ao 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», sublinha Ignacio Vega-Naredo. Por outras palavras, «se for possível combater estas células tão resistentes, será possível intervir em qualquer tipo de célula maligna», conclui.

CP associa-se ao Dia da Juventude com bilhetes a 2 Euros

Dengaz e Carolina Torres em Anadia

Tubarão oferece almoço

Livre/Tempo de Avançar é o 1º a formalizar candidatura em Coimbra

Helena Freitas apoia Maria de Belém

Secretário de Estado do Ambiente inaugura ETAR de Almagreira

Coimbra sem estrelas nos Óscares da hotelaria

Investigador de Coimbra estuda força das células dos vasos sanguíneos ao redor de um tumor

NOS Alive é o Festival de Verão com maior retorno mediático

---

**NOTÍCIA ANTERIOR**

CAE promove

**PRÓXIMA NOTÍCIA**

Festas do concelho