

GREEN SAVERS<http://greensavers.sapo.pt>

CIENTISTAS PORTUGUESES INVESTIGAM SUBTIPO DE CANCRO DA MAMA AINDA SEM TRATAMENTO DIRECIONADO

Vida Saudável (<http://greensavers.sapo.pt/temas/social/vida-saudavel/>) 15/12/2015bem-estar (<http://greensavers.sapo.pt/tags/bem-estar/>), saúde (<http://greensavers.sapo.pt/tags/saude/>), vida saudável (<http://greensavers.sapo.pt/tags/vida-saudavel-2/>)

Uma equipa de investigadores da Universidade de Coimbra (UC) descobriu que uma proteína sinalizadora pode mediar a entrega de uma combinação de fármacos que matam 100% das células tumorais, no cancro da mama triplo negativo, um subtipo de cancro ainda sem tratamento direcionado.

Os cientistas – do Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC), das Faculdades de Farmácia e de Medicina e da empresa biotecnológica TREAT U – descobriram que a eficácia da estratégia reside na capacidade da proteína sinalizadora, nucleolina, identificar as células tumorais estaminais, que se crê estarem envolvidas na resistência à quimioterapia.

“Foi demonstrado que a forte presença de nucleolina em diferentes tipos de células de mama cancerígenas facilita a entrega direcionada de uma combinação de fármacos, encapsulada em nanopartículas, proporcionando 100% de morte celular, como se provou neste estudo laboratorial não aplicado em humanos”, explicou João Nuno Moreira, líder do estudo, num artigo publicado na **revista científica Biomaterials** (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26283155>).

“A descoberta sugere que a presença da nucleolina em células estaminais de cancro da mama poderá indicar quais se apresentam altamente tumorigénicas”, esclareceu ao site da Universidade de Coimbra Nuno Fonseca, primeiro autor do artigo.

Vários estudos em cancro da mama sugerem que as células estaminais cancerígenas desempenham um papel relevante no crescimento tumoral, metastização, recorrência e resistência aos tratamentos com quimioterapia. As características descritas fazem das células estaminais cancerígenas alvos terapêuticos relevantes, algo que foi confirmado nesta investigação.

O trabalho propõe que terapias futuras, especificamente direccionadas para a nucleolina, e permitindo atacar diferentes subpopulações celulares do microambiente tumoral, poderão ser a base de desenvolvimento de um tratamento específico para o cancro da mama triplo negativo.

bem-estar (<http://greensavers.sapo.pt/tags/bem-estar/>) saúde (<http://greensavers.sapo.pt/tags/saude/>) vida saudável (<http://greensavers.sapo.pt/tags/vida-saudavel-2/>)

Partilhar



Log In

Tw eetar

G+1 0



INVESTIGADORES PORTUGUESES DESENVOLVEM ALGORITMO QUE PREVÊ EVOLUÇÃO DA INFECCÃO DO VÍRUS HIV E TUBERCULOSE ([HTTP://GREENSAVERS.SAPO.PT/2015/12/21/INVESTIGADORES-PORTUGUESES-DESENVOLVEM-ALGORITMO-QUE-PREVE-EVOLUCAO-DA-INFECCAO-DO-VIRUS-HIV-E-TUBERCULOSE/](http://greensavers.sapo.pt/2015/12/21/investigadores-portugueses-desenvolvem-algoritmo-que-preve-evolucao-da-infeccao-do-virus-hiv-e-tuberculose/))

(<http://greensavers.sapo.pt/2015/12/21/investigadores-portugueses-desenvolvem-algoritmo-que-preve-evolucao-da-infeccao-do-virus-hiv-e-tuberculose/#comments>)



MARCA DE MAIONESE VEGAN JÁ SE PODE IDENTIFICAR COMO... MAIONESE ([HTTP://GREENSAVERS.SAPO.PT/2015/12/21/MARCA-DE-MAIONESE-VEGAN-JA-SE-PODE-IDENTIFICAR-COMO-MAIONESE/](http://greensavers.sapo.pt/2015/12/21/marca-de-maionese-vegan-ja-se-pode-identificar-como-maionese/))