

2015-09-08 12:29:48

<http://justnews.pt/noticias/a-importancia-inequivoca-dos-acucares-no-diagnostico-prognostico-e-no-tratamento-do-cancro>

## **A importância «inequívoca» dos açúcares no diagnóstico, no prognóstico e no tratamento do cancro**

Salomé Pinho e Celso Reis, investigadores do Ipatimup, publicaram recentemente numa das mais prestigiadas revistas científicas mundiais na área do cancro, a Nature Reviews Cancer, um artigo sobre a importância dos açúcares que revestem as células tumorais. O último artigo de revisão sobre glicosilação em cancro que esta revista tinha publicado tinha sido em 2005 e os autores eram investigadores norte-americanos, mais especificamente da Califórnia.

De acordo com o Ipatimup, depois de Salomé Pinho e Celso Reis terem publicado, este ano, vários artigos sobre o tema em revistas como Journal of Clinical Investigation, Oncogene, Cancer Research, Human Molecular Genetics, Molecular and Cellular Proteomics, entre outras, a Nature Reviews Cancer convidou os dois investigadores para escreverem um artigo sobre "Glycosylation in cancer: mechanisms and clinical implications", sendo a primeira vez que investigadores do Ipatimup são convidados a publicar nesta revista.

"Este artigo reúne todos os resultados em que demonstrámos a importância inequívoca dos açúcares no diagnóstico, prognóstico e no tratamento do cancro. Foi o acumular de todas estas evidências, resultantes de décadas do nosso trabalho, que foi consagrado e reconhecido pela revista Nature", explica a investigadora Salomé Pinho.

Os investigadores sublinham ainda que todo este trabalho, que se baseou em amostras clínicas de doentes com cancro, é totalmente "made in" Portugal, "made in" Ipatimup.



## **Açúcares e Cancro: como se relacionam**

Em comunicado, o Ipatimup esclarece que "a forma como as células tumorais se revestem à sua superfície com açúcares tem sido demonstrada como sendo determinante para a forma como um tumor se comporta, ou seja, se é invasor, se metastiza, se não metastiza, etc." E que, para além de definir o comportamento das células tumorais, os diferentes tipos de açúcares que uma célula tumoral expressa "constitui uma ´assinatura` única de cada tumor com muitas aplicações na clínica, tais como a deteção destes açúcares como marcadores tumorais, inclusive no sangue dos doentes com cancro, ou em abordagens terapêuticas inovadoras".

O trabalho desenvolvido pelos investigadores do Ipatimup Salomé Pinho e Celso Reis centra-se na compreensão dos mecanismos moleculares que estes açúcares desempenham nas células tumorais e sua importância para a evolução de um doente com cancro. Sublinha o Ipatimup que "estes estudos têm ainda demonstrado o enorme potencial destes açúcares para o diagnóstico precoce do cancro, para a monitorização da recidiva tumoral, constituindo ainda alvos para o desenvolvimento de novas terapias anti-tumorais".