

XERRADA-DEBAT

Tecnologia CRISPR/CAS9

Ponent: **Elena Sancho**

Elena Sancho (Madrid, 1966) és llicenciada en Ciències Biològiques a la Universitat Autònoma de Madrid en l'especialitat de Biologia Molecular i cel·lular i Doctora en Bioquímica per la Universitat de Aberdeen (Escòcia). Quan va acabar la carrera com que les beques per fer doctorat eren molt escasses va decidir marxar a l'estranger on hi havia moltes més oportunitats. Cap a finals de 1994, després del doctorat, va tornar a Espanya. Tenia clar que volia fer recerca del càncer i es va entrevistar amb diversos laboratoris de Barcelona, ciutat que la va captivar. Finalment, va entrar al IMIM de Barcelona (Institut Municipal d'Investigació mèdica). Al IMIM va conèixer Eduard Batlle amb qui coordina el Laboratori de Càncer Colorectal i amb qui ha fet moltes aportacions científiques molt importants en la recerca del càncer. El tàndem format per Elena Sancho i Eduard Batlle ha madurat en laboratoris com el de *Miguel Beato* d'Alemanya i el de *Hans Clevers* d'Holanda.

Sinopsis del dossier **Sistema CRISPR/Cas9**:

La tecnología CRISPR/Cas9 es una herramienta molecular utilizada para “editar” o “corregir” el genoma de cualquier célula. Eso incluye, claro está, a las células humanas. Sería algo así como unas tijeras moleculares que son capaces de cortar cualquier molécula de ADN haciéndolo además de una manera muy precisa y totalmente controlada. Esa capacidad de cortar el ADN es lo que permite modificar su secuencia, eliminando o insertando nuevo ADN.

Las siglas CRISPR/Cas9 provienen de *Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats*, en español “Repeticiones Palindrómicas Cortas Agrupadas y Regularmente interespaciadas.” La segunda es el nombre de una serie de proteínas, principalmente unas nucleasas, que las llamaron así por CRISPR associated system (es decir: “sistema asociado a CRISPR”).

Tertúlies de Literatura Científica (10a edició)

<http://mon.uvic.cat/tlc/>

El científic ens parlarà durant 45 minuts i després hi haurà un espai de 45 minuts de debat

Dia: 26 d'octubre de 2016

Hora: de 10.30 a 12.00h

Lloc: aula Magna UVic-UCC (c/ Laura, 13. Vic)