

Bioética

“ Editando genes: recorta, pega y colorea. Las maravillosas herramientas CRISPR ”

Grupo de Trabajo SEOM
**Bioética
 en Oncología**

► Comentario realizado por el Dr. Salvador Saura, miembro del Grupo de Trabajo SEOM de Bioética y FEA de Oncología Médica del Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín, al libro del Dr. Lluís Montoliú



FICHA TÉCNICA

TÍTULO

Editando genes: recorta, pega y colorea. Las maravillosas herramientas CRISPR.

AUTOR

Dr. Lluís Montoliú.

SUPERVISIÓN

Next Door Publishers.

El debate ético y moral está presente en los capítulos sobre aplicaciones de esta tecnología, destacando el capítulo 13, *¿Curamos al enfermo o al bebé que todavía tiene que nacer?*, que termina con el reciente caso del investigador chino de Shenzhen, He Jiankui, en noviembre de 2018. “Este científico chino habría cruzado dos líneas rojas. Un despropósito que no debería haber ocurrido. En primer lugar, permitiendo el desarrollo y el nacimiento de bebés a partir de embriones editados, con el consiguiente riesgo debido a las alteraciones genéticas imprevistas en genes similares y al mosaicismo genético inherente al gen editado. Y en segundo lugar, estos embriones humanos eran sanos. Hay que destinar esfuerzos al desarrollo de terapias génicas eficaces y seguras para “curar”, no para “mejorar” seres humanos, que abre el peligroso camino hacia la eugenesia”.

En definitiva, un libro muy recomendado para sumergirse en profundidad en este tema de completa actualidad. En palabras de su autor: “CRISPR es poderoso y peligroso, puede ser bueno y malo, y su límite es sólo la imaginación”. ■

En el mes de febrero de 2019 se presentó en Madrid el libro *Editando genes: recorta, pega y colorea*, el nuevo libro divulgativo del Dr. Lluís Montoliú, del Centro Nacional de Biotecnología (CNB) sobre “las maravillosas herramientas CRISPR” publicado por Next Door Publishers, un libro sobre edición genómica, en el que habla de las expectativas, curiosidades, peligros, anécdotas y posibilidades de las herramientas CRISPR.

En esta obra, el Dr. Montoliú repasa la historia de las herramientas CRISPR,

desde que las descubrió en las bacterias el investigador y microbiólogo español Francis J. M. Mojica (autor del prólogo del libro) hasta que, desde 2013, estas tijeras moleculares comenzaron a revolucionar la edición genética.

A lo largo de sus 20 capítulos (434 páginas), se aborda de manera didáctica y minuciosa todos los aspectos de la edición genética con CRISPR y su utilización en diversas enfermedades raras, como por ejemplo el albinismo.

Bibliografía recomendada

Entrevista al Dr. Lluís Montoliú en *Diario Médico*.

<https://www.diariomedico.com/entrevistas/crispr-es-poderoso-y-peligroso-puede-ser-bueno-y-malo-y-su-limite-es-solo-la-imaginacion.html>

Comentario del Dr. Lluís Montoliú tras la publicación a nivel internacional del trabajo del investigador chino en noviembre de 2018 sobre los bebés modificados genéticamente.

<http://www.rtve.es/noticias/20181126/lluis-montoliu-experto-edicion-genetica-estamos-ante-delito-denunciabile-perseguible/1843885.shtml>