

Nota de prensa

---

28 de febrero, Día Mundial de las Enfermedades Raras

## **CRIS Contra El Cáncer lanza una nueva línea de investigación en neuroblastomas pediátricos centrado en inmunoterapia**

- **El neuroblastoma es un tipo de tumor que afecta a niños de menos de cinco años y que representa el 9% de todos los casos de cáncer infantil.**
- **El cáncer de infantil es considerado una enfermedad rara, aunque sigue siendo la primera causa de mortalidad infantil en nuestro país. Cada año se diagnostican 1.400 nuevos casos.**

**Madrid, 28 febrero 2019.** – En el Día Mundial de las Enfermedades Raras, **CRIS Contra El Cáncer**, lanza ***“Inmunoterapia en neuroblastoma pediátrico: tratamiento dirigido a las células tumorales indicadoras de la metástasis”***, un nuevo proyecto de investigación que desarrollará en de la Unidad CRIS de Investigación y Terapias Avanzadas en cáncer infantil del Hospital de la Paz de Madrid.

El neuroblastoma aparece en niños menores de 5 años cuando las células que originan las neuronas y fibras nerviosas en el feto no desaparecen tras el nacimiento y al tener una gran capacidad para dividirse, pueden provocar tumores. Normalmente, el neuroblastoma puede aparecer en muchas zonas del cuerpo, como las glándulas suprarrenales y zonas próximas a la médula espinal. Además, tiende a diseminarse y extenderse a los huesos, la médula ósea, el hígado y otras zonas. Ante la aparición de metástasis sobreviven menos del 30% de los niños que padecen este tipo de cáncer.

El objetivo de este nuevo proyecto, que dirigirá el Dr. Antonio Pérez Martínez, es estudiar en el laboratorio una técnica que combina el bloqueo de la movilidad de las células de neuroblastoma metastásico con inmunoterapia con células Natural Killer (NK) para acabar con el tumor. La meta final es desarrollar un ensayo clínico de Fase I/II en la Unidad CRIS de Investigación y Terapias Avanzadas en cáncer infantil para este tipo de tumor.

Las células del organismo y del sistema inmunitario tienen un sistema complejo para comunicarse entre ellas llamado citoquinas. Un grupo de ellas, denominadas quimioquinas, indica a las células **cuándo** tienen que moverse de un lugar a otro. Las células reciben estas señales a través de un receptor. Según las últimas investigaciones, el neuroblastoma metastásico suele tener altos niveles de un receptor llamado CXCR4, que, al tenerlo elevado, indica a la célula que se mueva y por tanto se disemine.

Recientemente se ha descubierto que un tipo de anticuerpo específico bloquea la señal impidiendo que se mueva y, por tanto, la metástasis. Este bloqueo, combinado con inmunoterapia a través de células Natural Killer (NK), especializadas en encontrar y destruir cualquier célula anormal o tumoral, es lo que estudiará este nuevo proyecto. La inmunoterapia con NK consiste en extraer células NK del paciente o de donantes apropiados, multiplicarlas y activarlas, y volverlas a infundir al paciente. Este tipo de tratamientos han mostrado un excelente perfil de seguridad y efectividad.

**Marta Cardona, directora de CRIS Contra el Cáncer**,: *“En el Día Mundial de las Enfermedades Raras, queremos sensibilizar a la sociedad española de la falta de inversión que hay en nuestro país en investigación de esta enfermedad que afecta a miles de niños y adolescentes en España”* y añade: *“ continuamos con nuestro firme propósito de financiar y desarrollar nuevos proyectos innovadores de cáncer infantil, por lo que queríamos anunciar hoy que hemos puesto en marcha esta nueva línea de investigación a tres años en la reciente inaugurada Unidad CRIS de Investigación y Terapias Avanzadas en cáncer infantil.”*

**La Fundación CRIS Contra el Cáncer** ha creado la Unidad CRIS de Investigación y Terapias Avanzadas en cáncer infantil con el objetivo de dar un paso al frente en el tratamiento de los cánceres infantiles. CRIS ha invertido 2.500.000 euros para hacer realidad esta Unidad en la que se atienden a niños con diagnósticos complejos en la 8ª planta del Hospital Materno-Infantil del Hospital Universitario de la Paz de Madrid. Para ello, se ha creado un equipo de trabajo multidisciplinar e integrado en el que han combinado investigación, ensayos clínicos y las terapias más avanzadas para acelerar la transformación de los nuevos conocimientos científicos en tratamientos innovadores para niños sin otras opciones terapéuticas.

#### **Acerca de la Fundación CRIS Contra el Cáncer**

La Fundación **CRIS Contra el Cáncer** [www.criscancer.org](http://www.criscancer.org) es una organización privada y sin ánimo de lucro dedicada exclusivamente a la investigación contra esta enfermedad con fondos **recaudados de particulares y empresas**.

**Los proyectos puestos en marcha en estos momentos por La Fundación CRIS Contra el Cáncer son:**

#### **En cáncer infantil/ jóvenes:**

1. Unidad de Terapias Avanzadas en Cáncer Infantil, en el Hospital Universitario de la Paz, Madrid.
2. Terapia Celular NK en Niños con cáncer en el CNIO (Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas), y en el Hospital de La Paz en Madrid.
3. Proyecto Sarcoma de Ewing en niños en el Centro de Investigación Virgen del Rocío en Sevilla y en la Universidad de Valencia.
4. Proyecto para Leucemia MLL en niños en Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona.
5. Proyecto de Tumor Cerebral en niños en el Institute of Cancer Research (ICR) Londres y en el Hospital Royal Marsden de Londres

#### **En cáncer de adulto:**

1. Unidad Cris, de Investigación en Cáncer de Sangre (leucemia, mieloma múltiple y linfoma) en el Hospital 12 de Octubre Madrid (ensayo clínico único).
2. Proyecto Cáncer de Mama en el Centro de Investigación de Cáncer de Salamanca y en el Hospital Universitario de Albacete.

6. Proyecto de cáncer de próstata en el CNIO (Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas), y en el IBIMA (Instituto de Investigación Biomédica) de Málaga.
3. Proyecto Cáncer de Ovario en el Centro de Investigación de Cáncer de Salamanca y en el Hospital Universitario de Albacete.
4. Unidad CRIS Inmuno-Oncología en el Hospital 12 de Octubre de Madrid.

### **Becas de Formación a Investigadores**

**CRIS** concederá más de diez becas para que investigadores españoles se formen a través de estancias en centros internacionales de referencia. El objetivo de estas becas consiste en adquirir nuevos conocimientos y técnicas que puedan aplicarse a su retorno en la práctica clínica en España.

#### **INVIERTE EN INVESTIGACIÓN:**

**902 88 88 67 • 911 16 13 12**

**Palabra CRIS al 28014 (1,2 euros)**

Facebook.com/FundacionCrisCancer

@criscancer



<https://twitter.com/criscancer>

<https://www.facebook.com/FundacionCrisCancer>

<https://www.linkedin.com/company/fundacion-cris-contra-el-cancer>

<https://plus.google.com/116738719447876608622>

<https://www.youtube.com/user/CrisContraElCancer>

<https://www.flickr.com/photos/122173016@N08/>

<https://www.instagram.com/criscontracancer>

#### **Para más información:**

##### **QMS Comunicación**

Claudia Estrella | Paula Llácer

[claudiaestrella@qmscomunicacion.com](mailto:claudiaestrella@qmscomunicacion.com) | [paulallacer@qmscomunicacion.com](mailto:paulallacer@qmscomunicacion.com)

699 67 08 93 | 689 67 71 40