

+ CIENCIA

Reflexión sobre las colonias de felinos

UMU. El 27 de febrero, a las 18 horas, en el Campus de la Merced, tendrá lugar el cinefórum 'Colonias de felinos en Murcia: Una responsabilidad social y colectiva'. En este evento, se proyectarán los fragmentos más destacados del largome-

traje documental 'Animales, por el camino de en medio' que trata la situación de miles de animales víctimas del tráfico ilegal de especies o del maltrato, y de aquellos que son rescatados o incautados por las autoridades. Esta actividad, organizada por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Murcia, cuenta con la colaboración de FECYT.

**'Descubriendo científicas' en Utrera**

F. Séneca. La exposición 'Descubriendo científicas', producida por la Fundación Séneca, ha viajado hasta el IES Virgen de Consolación de Utrera (Sevilla) con motivo de su 50 aniversario. 'Descubriendo científicas' ha sido la encargada de

dar el pistoletazo de salida a las celebraciones del centro escolar. Con ella, además, conmemoraron el Día Internacional de la Mujer y la Niña Científica, que se celebró el pasado 11 de febrero. Más de 1.400 alumnos han conocido el papel de la mujer en el mundo de la ciencia, de la mano de 39 científicas que forman la muestra de la Fundación Séneca.

Hace tan solo unas semanas se hacían públicos los resultados del último informe del Observatorio de la Asociación Española contra el Cáncer (AECC), que registra datos de incidencia, prevalencia y mortalidad de esa enfermedad en todo el país. En el mismo se mostraba que en la Región de Murcia la tasa de mortalidad por cáncer (185 por 100.000 habitantes) se sitúa muy por debajo de la media nacional (235 casos). Y en cuanto al diagnóstico de nuevos casos de cáncer, también se registra una tasa inferior, de 503 casos por 100.000 habitantes frente a los 586 que presenta la media nacional. De forma global el cáncer afecta en la Región más a hombres que a mujeres (692 y 485 respectivamente).

A pesar de que los datos son más que positivos, el cáncer sigue siendo una de las principales causas de mortalidad entre niños y adolescentes en todo el mundo; y se sabe que los más comunes entre los 0 y los 14 años son las leucemias (30%). Y aunque gracias a los avances médicos y la investigación, más del 80% de los niños afectados de cáncer se curan, los supervivientes al cáncer infantil tienen una esperanza media del 30% inferior a la de la población general.

«Esto significa que, para la persona que de joven haya afrontado ese reto, a la edad de 50 años tendrá las dolencias propias de una persona 80 años. Son más propensos a desarrollar afecciones a largo plazo, tales como problemas cardíacos, cataratas, osteoporosis, adelgazamiento de la piel, infecciones y deterioro de la capacidad de cicatrización de heridas, pérdida de capacidades cognitivas y fragilidad, todos signos que acompañan al envejecimiento en personas sanas», argumenta la investigadora principal del grupo 'Telomerasa. Cáncer y Envejeci-

La Telomerasa, clave contra el envejecimiento

Una investigación de la UMU y el IMIB-Arrixaca busca prevenir los efectos secundarios de la quimioterapia en supervivientes de cáncer, décadas después de haberlo superado



MARÍA JOSÉ MORENO

miento' del Departamento de Cirugía Digestiva, Endocrina y Trasplante de Órganos Abdominales del IMIB-Arrixaca, María Luisa Cayuela Fuentes.

A día de hoy se sabe que los tratamientos quimioterapéuticos, empleados en la lucha contra el cáncer, inducen senescencia (envejecimiento); tanto de las células tumorales como de las células sanas, lo que podría ser causa de la fragilidad prematura. Según Cayuela, «un dato interesante para nosotros es que se observó que los supervivientes presentaban acortamiento telomérico, lo que indica una edad biológica mayor de la que le corresponde, y un envejecimiento prematuro. Por lo que pensamos que bloquear el envejecimiento después de la terapia podría ayudar a mejorar la vida de los niños que ha logrado sobrevivir a un cáncer. Y, de hecho, ya existen algunos estudios científicos que aproximan esta posibilidad».

Su grupo de investigación trabaja mano a mano con el de 'Inmunidad, inflamación y cáncer' que dirige el catedrático Victoriano Mulero en la Universidad de Murcia, experto en el uso del pez cebra como modelo animal. De hecho, en este caso lo están utilizando porque al ser un vertebrado, igual que los humanos, permite de forma económica y rápida la búsqueda de compuestos que eviten el envejecimiento prematuro por tratamiento con quimioterapia.

Tal y como apunta Mulero: «Entre otras ventajas, las larvas de pez cebra, que se desarrollan fuera de la madre, permi-