

La vitamina C, posible aliada para tratar el cáncer colorrectal

El estudio preclínico de la Fundación Jiménez Díaz y la UCAM sugiere que podría reducir la resistencia a la quimioterapia

UCAM
Murcia

Un equipo de investigadores del Departamento de Oncología Traslacional del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz –en el marco de su Instituto de Investigación Sanitaria– y de la UCAM ha identificado un mecanismo determinante en la resistencia del cáncer colorrectal a la quimioterapia, reforzando el papel del metabolismo como eje central en la biología tumoral. Han demostrado que la actividad de la enzima ATP-citrato liasa es muy importante ya que está implicada en la regulación de genes vinculados a la quimiorresistencia, actividad que es inhibida por vitamina C.

El trabajo, que acaba de ser publicado en la revista 'Neoplasia', está liderado por Ana García, especialista de la División de Oncología Traslacional del Comprehensive Cancer Center de la Fundación Jiménez Díaz, y supervisado por los doctores Jesús García, director del citado centro, y Óscar Aguilera, investigador del mismo y director de la Cátedra de Fisiopatología del Metabolismo del Cáncer de la UCAM. Además, cuenta con la colaboración de la doctora Estrella Núñez, vicerrectora de Investigación de la Católica.

Quimiorresistencia

Esta es una causa importante de resistencia al tratamiento en el cáncer



Parte del equipo investigador. UCAM

colorrectal. La investigación ha permitido, en primer lugar, identificar una proteína clave que permite a las células tumorales expulsar los fármacos, dificultando así el abordaje clínico en fases avanzadas de la enfermedad. Asimismo, los estudios preclínicos realizados demuestran que la vitamina C inhibe esa actividad, induce cambios en la regulación epigenética del tumor y disminuye la expresión de genes asociados a la quimiorresistencia, lo que se traduce, además, «en una reducción significativa del crecimiento tumoral en modelos experimentales, reforzando

su potencial como estrategia complementaria en el tratamiento oncológico», apuntan los investigadores.

La Universidad Católica San Antonio lleva años investigando en el área del cáncer con estudios liderados, entre otros, por los doctores Juan Carlos Izpisua, Fernando Vidal Vanaclocha, Horacio Pérez, Silvia Montoro o Pablo Conesa, y con colaboraciones con el Hospital General Universitario Santa Lucía, el IMIB o la Universidad Tecnológica de Silesia (Polonia), que ha permitido importantes avances en cáncer de mama o colorrectal.

La comunidad educativa de la UCAM se suma al 'Match x una vida'

El próximo martes 12 de mayo se podrá donar sangre e inscribirse como donante de médula en sus campus de Murcia y Cartagena

UCAM
Murcia

Cada vez que el Centro Regional de Hemodonación realiza una campaña de donación de sangre en la UCAM, su comunidad universitaria se implica al máximo demostrando su solidaridad. Así el próximo martes 12 de mayo, a través de su Facultad de Enfermería, se une a los actos programados con motivo del II Día Regional del Donante de Órganos y Médula, sumándose además a la campaña 'Un

match por una vida' de la Organización Nacional de Trasplantes y la Fundación Josep Carreras para concienciar sobre la importancia de ser donante de médula. Ese día, todo aquel que lo desee podrá registrarse como donante en sus campus de Murcia (en horario de mañana y tarde) y Cartagena (de 9.30 a 14 horas). Además, se realizarán extracciones de sangre por parte del Centro de Hemodonación.

Con una simple muestra de sangre se puede comprobar si una persona es compatible con alguno de los enfermos de leucemia que esperan un donante.

Solo la pasada campaña fueron más de doscientos los miembros de la comunidad universitaria de la UCAM los que se registraron como nuevos donantes de médula, demostrando el compromiso de toda la institución.



Estudiantes y trabajadores de la UCAM se volcaron la pasada edición con la campaña 'Un match x una vida'. UCAM

La Católica recibirá a la Fuensanta en su Campus de Murcia

UCAM
Murcia

Entre pétalos y cantos litúrgicos, la Virgen de la Fuensanta, patrona de Murcia, será recibida por la comunidad universitaria de la UCAM el próximo miércoles 20 de mayo. La Morenica, que llegará a la Universidad desde la parroquia Nuestra Señora de los Remedios del Rincón de Beniscornia, permanecerá en el Monasterio de Los Jerónimos durante toda esa noche acompañada por grupos de oración integrados por estudiantes, trabajadores de la Universidad y los vecinos que quieran unirse. Al día si-

guiente se celebrará una solemne eucaristía, presidida por el obispo de la Diócesis de Cartagena, monseñor José Manuel Lorca, a la que asistirán la presidenta de la Universidad Católica, María Dolores García, autoridades académicas, miembros del Patronato de la Fundación San Antonio y la comunidad educativa. Tras esta, se realizará una procesión por el claustro del Monasterio en un ambiente de recogimiento y devoción, para posteriormente dirigirse hacia su siguiente destino, la parroquia Nuestra Señora del Socorro de La Ñora.

La visita se enmarca en los actos conmemorativos del centenario de

la Coronación Canónica de la Virgen de la Fuensanta, celebrada en 1927. Con motivo de esta efeméride, la Patrona de Murcia recorre distintas localidades e instituciones de la Región, festejando uno de los momentos más significativos de la devoción murciana, fortaleciendo el profundo vínculo entre la Fuensanta y su pueblo.

Acompañando al Santo Padre

Asimismo, con motivo de la visita del Papa León XIV a España, la UCAM está preparando un amplio despliegue de peregrinos que se desplazarán a Madrid para acompañar

al Papa en los actos que se desarrollarán en la capital del país. La Universidad se encuentra en plena fase de inscripciones a este gran evento, en el que participarán estudiantes, trabajadores y familiares.

Según han hecho oficial esta semana la Santa Sede y la Conferencia Episcopal Española, la capital acogerá distintos encuentros del 6 al 9 de junio, siendo los centrales la vigilia de jóvenes el sábado 6 en la céntrica Plaza de Lima y la Santa Misa en la plaza Cibeles el domingo 7, a la que seguirá una procesión con ocasión de la solemnidad del Corpus Christi.

La Universidad Católica estará junto al sucesor de Pedro, cabeza de la Iglesia Católica, en esta histórica visita que tendrá como lema «Alzad la mirada», extraído de un pasaje del Evangelio de San Juan.

Además, la UCAM también participará en el Encuentro de Universi-

AGENDA COMPLETA

► La Virgen de la Fuensanta en el Monasterio de los Jerónimos. eventos.ucam.edu

► Actos por la visita del Papa a Madrid. in.ucam.edu/visita-papa

dades con el Santo Padre que se celebrará el domingo 7 por la tarde.

Por otra parte, la UCAM celebrará la noche del viernes 5 en su Campus de Madrid, situado en Torrejón de Ardoz, una vigilia de oración que servirá de arranque de su participación en este histórico evento.

María Dolores García, presidenta de la Católica, ya ha tenido un encuentro en Roma con el Papa León XIV en el marco del Año Jubilar de la Esperanza.