

La Fundación destina casi 3 millones de euros al Instituto de Investigación i+12 para el estudio de terapias de vanguardia en oncología

El Hospital 12 de Octubre y la Fundación CRIS impulsan la investigación en inmunoterapia contra el cáncer

- Esta unidad es la primera del país de carácter transversal, ya que participan diferentes especialidades clínicas
- Hematología, Oncología Médica e Inmunología desarrollan medicina de precisión en la atención a los pacientes

25 de abril de 2018.- El Instituto de Investigación del Hospital 12 de Octubre i+12 y la Fundación CRIS contra el Cáncer han suscrito un convenio de colaboración, por el que la fundación invierte casi 3 millones de euros en tres años en la Unidad Multidisciplinar de Inmunoterapia, creada recientemente y en este momento en desarrollo. La unidad se dedica al estudio de estrategias inmunológicas para cánceres de todo tipo, generación de ensayos clínicos innovadores y nuevos tratamientos de vanguardia. Es la primera del país de carácter transversal, ya que participan profesionales de diferentes especialidades clínicas.

La Inmunoterapia consiste en la modificación terapéutica del sistema inmunitario del paciente para que sea capaz de ayudar a eliminar los tumores, desarrollar respuestas duraderas y prevenir futuras recaídas. Actualmente no beneficia de la misma forma a todos los afectados, por lo que es necesario mejorar los métodos diagnósticos para predecir qué pacientes responderán a estas terapias y ampliar los resultados al mayor número posible de ellos.

Así, la firma de este acuerdo permitirá impulsar el uso de la Inmunoterapia en los pacientes con cáncer del Hospital 12 de Octubre y mejorar resultados. Hematología y Oncología Médica recibirán más de 1.300.000 y casi un millón de euros, respectivamente. Con esta inversión podrán poner en marcha nuevas líneas de investigación sobre diagnóstico y tratamiento, dentro de la estrategia de medicina de precisión que realizan actualmente y que personaliza cada terapia en función de las características propias del paciente. Con ello, incrementan las posibilidades de erradicar la enfermedad y conseguir una mejor calidad de vida para ellos.

Entre las novedades que se van a llevar a cabo figura una sala de bioseguridad, con tecnología de vanguardia para el tratamiento, manejo, expansión y modificación de células propias del sistema inmune del paciente que son reintroducidas en su organismo como terapia.

En lo referido a investigación preclínica y por primera vez en Europa, se desarrollará, entre otros, un proyecto para la generación y utilización de unas determinadas moléculas -*BITES (Bi Specific T Cell Engager)*- que consiguen unir células tumorales a células del sistema inmune -*Natural Killer*-, para que las primeras sean eliminadas más fácilmente por estas últimas.

La inversión se destinará también al desarrollo de innovadoras terapias inmunológicas más eficientes, y nuevos métodos diagnósticos y pronósticos que sean implementados de forma rápida en ensayos clínicos. Así, por ejemplo, se llevarán a cabo estudios que combinarán la investigación en laboratorio y en grandes cantidades de muestras de pacientes tratados con inmunoterapia, se desarrollarán nuevos fármacos y ensayos clínicos, y se diseñarán ensayos en fase III de terapias con anticuerpos.

El convenio permitirá además reforzar el desarrollo y búsqueda de terapias basadas en la ingeniería genética, como por ejemplo la generación de anticuerpos que no presenten toxicidades y problemas de absorción, y mejoren la efectividad, así como ensayos dirigidos a introducir en el paciente linfocitos-T modificados para que produzcan y liberen anticuerpos específicos contra el tumor.

Además, se incrementarán seis puestos de tratamiento en la Unidad de Ensayos Clínicos Tempranos de Hematología, lo que permitirá atender más pacientes y continuar aplicando novedosos tratamientos, como por ejemplo nuevas terapias en mieloma con un tipo de tecnología muy específica que solo poseen dos centros en España.

ALIANZA ESTRATÉGICA EN INVESTIGACIÓN

La colaboración entre el Instituto de Investigación del 12 de Octubre i+12 y la Fundación CRIS contra el Cáncer tiene una larga trayectoria y se ha convertido en una alianza estratégica que produce claros beneficios en el abordaje de la enfermedad oncológica en este hospital. Así, hace siete años se firmó un primer convenio de colaboración por el que se creaba la Unidad CRIS de Investigación Traslacional en Hematología, buque insignia de los avances en diagnóstico y tratamiento de tumores hematológicos y referente para muchos pacientes de Madrid y otras comunidades autónomas.

El i+12 cuenta con 89 investigadores en el área de cáncer -32 en Hematología y 57 en Oncología- que desarrollan en total 77 proyectos de investigación. Además, se realizan 24 ensayos clínicos en Hematología y 63 en Oncología. Ambas especialidades clínicas constituyen los dos primeros grupos en

producción científica en el Instituto de Investigación del Hospital Universitario 12 de Octubre.

En la Comunidad de Madrid existen actualmente más de 2.500 Contratos de Ensayos Clínicos Activos y Estudios Observacionales en los Hospitales y Fundaciones de Investigación Biomédica del Servicio Madrileño de Salud relacionados con el cáncer, en el que están participando 276 investigadores principales.

De estos, se relacionan un total de 545 ensayos clínicos, con datos activos desde unos cuatro años atrás, y se estima que cada ensayo clínico es replicado en, aproximadamente, cinco hospitales de la región, lo que supone una elevada posibilidad de acceso a la población, con independencia de su lugar de residencia en la Comunidad de Madrid.

Además, dentro de estas líneas de investigación contra el cáncer se incluyen los 122 Proyectos Competitivos abiertos en los que están participando 70 Investigadores Principales.