

## El Genyo emprenderá antes del verano un estudio para avanzar en los tratamientos 'a la carta' contra el cáncer

**El Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (Genyo), referente del Programa Andaluz de Investigación en Genética Clínica y Medicina Genómica, iniciará, 'previsiblemente en el mes de mayo', un estudio con el que se pretende avanzar en los tratamientos 'personalizados y a la carta' contra los principales tipos de cáncer.**

Me gusta

Sé el primero de tus amigos al que le gusta esto.

En rueda de prensa en Sevilla, la consejera andaluza de Salud, María Jesús Montero, quien ha estado acompañada del profesor Carlos Cordón-Cardo, uno de los investigadores internacionales más prestigiosos del cáncer, que actualmente desarrolla su actividad en la Universidad de Columbia (EEUU) y quien liderará precisamente este proyecto, ha concretado que este trabajo utilizará la inteligencia artificial para crear 'un sistema de diagnóstico y tratamiento personalizado' que mejore la calidad de vida de los pacientes oncológicos.

En concreto, el mismo Cordón-Cardo ha detallado que en este estudio, que se llevará a cabo mediante la metodología del doble ciego, participarán un millar de pacientes 'afectos de cáncer de pulmón, colon, mama y próstata', que previamente han sido tratados con terapias convencionales y para los que se prevé se obtengan los primeros datos 'en un plazo de unos tres años'.

El también director asociado del Centro Integral del Cáncer Herbert Irving de EEUU ha detallado que el objetivo de esta investigación, que ha definido como 'la matemática al servicio del tratamiento del cáncer' y en la que también se estudiará la toxicidad de los tratamientos, es disponer de un elemento predictivo 'que nos permita saber si a un paciente le irá mejor un tratamiento A ó B, ya que estamos hablando de una medicina mucho más orientada y personalizada hacia el paciente'.

'El gran reto es poder coger parte de la historia clínica del paciente, de su genoma y de sus genes críticos e integrarlo todo ello para poder disponer de unos tratamientos muchos más predictivos, utilizando para ello algoritmos (matemáticos)', ha enfatizado, quien ha insistido que la idea es 'conseguir un sistema de diagnóstico y tratamiento que se adapte a las características individuales de cada paciente'.\* De hecho, en este proyecto participarán también las empresas INDRA y Althia para que los profesionales puedan optar por una terapia más personalizada y con más posibilidades de éxito.

Dada su envergadura, Montero ha puntualizado que los trabajos preparatorios comenzaron en diciembre y que la inversión necesaria, que asciende a siete millones de euros, procede de la convocatoria de Proyectos Integrados del Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI).

Asimismo, participarán en el mismo el Registro de Cáncer de Granada, perteneciente a la Escuela Andaluza de Salud Pública (EASP), la Red de Banco de Tumores de Andalucía y los hospitales Virgen de las Nieves y San Cecilio de Granada.

En su conjunto, en este proyecto participan Indra, Althia, los hospitales universitarios San Cecilio y Virgen de las Nieves, la Red de Banco de Tumores de Andalucía, el Registro del Cáncer de Granada de la Escuela Andaluza de Salud Pública, Genyo, el Centro de Investigación Príncipe Felipe y Lorgen.

### EQUIPO DE NUEVE PROFESIONALES

En principio, se ha previsto un equipo de nueve profesionales -biólogos, patólogos y técnicos de laboratorio-- que desarrollarán los trabajos utilizando tecnologías de la información, inteligencia artificial y biología computacional.

El profesor Carlos Cordón-Cardo, presidente científico de ALTHIA, liderará este grupo y aportará a los trabajos sus conocimientos en el ámbito de la oncología y la anatomía patológica, dado que ha sido pionero en el desarrollo y la aplicación de las técnicas de patología molecular en oncología, así como en la investigación de mecanismos de resistencia a fármacos antitumorales y la alteración de genes supresores de ciertos tumores. De hecho, durante 24 años trabajó en el Memorial Sloan-Ketterin Cancer Center, donde fundó y fue el primer director de la División de Patología Molecular.

Salud espera que este nuevo proceder eleve la calidad y la eficacia de la terapia, al tiempo que promueva un uso más racional de los recursos del sistema de salud. Se prevé que este proyecto también pueda incrementar la sostenibilidad del sistema a medio plazo, puesto que al usuario no se le recetaría una medicación para su enfermedad, sino para él.

Es decir, el enfermo sólo consumiría aquella medicación que mediante determinadas pruebas diagnósticas se determinase que fuera a resultarle beneficiosa. El proyecto de investigación se denomina concretamente 'Sistema experto de tratamiento y diagnóstico oncológico personalizado para enfermos de cáncer'.

El atractivo de este proyecto y sus características específicas permiten que se desarrolle bajo la fórmula de cooperación y colaboración entre entidades públicas y privadas, una fórmula por la que la Junta de Andalucía está apostando.