



Avance del Centro del Cáncer en las técnicas de diagnóstico de la enfermedad de osteoartrosis

A.S. | SALAMANCA

Manuel Fuentes, investigador del Centro del Cáncer de Salamanca, ha dirigido y coordinado una investigación con otros grupos vinculados con el Instituto de BioMedicina de A Coruña (INIBIC) y con el Human Protein Atlas en Suecia para hallar nuevas metodologías de técnicas proteómicas con las que caracterizar biomarcadores diagnósticos de la osteoartrosis, que es la enfermedad reumática más común y una de las más incapacitantes.

El estudio publicado por el grupo de Fuentes se ha basado en el manejo de dos herramientas de la proteómica, y por una parte, se ha empleado microarrays específicos (los denominados antibody arrays) con el objetivo de detectar antígenos, responsables

de la formación de anticuerpos de la enfermedad. Por la otra, detallaron que se ha empleado la tecnología NAPPA (nucleic acid programmable protein arrays) que permite la expresión de miles de proteínas humanas. La osteoartrosis es la enfermedad reumática más común y una de las más incapacitantes. El cartílago cubre los extremos de los huesos en una articulación y permite tanto el movimiento como amortiguación de los huesos. La osteoartritis se produce cuando los cartílagos se rompen o desgastan y en consecuencia los huesos empiezan a rozarse.

Sus métodos de diagnóstico están muy limitados y no hay medicamentos para detener la degeneración de los cartílagos causados por la enfermedad.