

MU participa en la creación de un chip contra el cáncer.

06/10/2010

Un equipo formado por investigadores de la Escuela Politécnica de Mondragon Unibertsitatea, Ikerlan, la Fundación Hospital General de la Universidad de Elche, coordinado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y con la participación del investigador Alfredo Carrato, del Hospital Ramón y Cajal de Madrid, ha patentado un microchip no invasivo para la detección precoz de cáncer y/o para realizar tratamientos personalizados de un tumor con los fármacos adecuados.

El microchip incluye un micro canal por donde discurre una muestra de sangre con células tumorales extraída de un paciente . Mediante la aplicación de una fuerza ultrasonica en la parte transversal del canal , las células tumorales, debido a su tamaño y densidad, son desplazadas hacia un canal recolector.

El equipo trabaja actualmente en que el chip, aún en desarrollo, tenga las condiciones de máxima eficiencia para que pueda extenderse su uso a gran escala.

