Medición y caracterización de indicadores de deterioro vital relacionados con el envejecimiento

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Salud

Área Tecnológica

Biomedicina y Salud Pública

Descripción

Innovadora tecnología para medir y caracterizar el nivel de deterioro vital de un individuo, es decir, su grado de envejecimiento. Estas técnicas generan resultados que responden no solo a la pregunta de ¿cuánto estoy envejeciendo?, sino también, y sobre todo a: ¿cómo? y ¿por qué? con el fin de dotar al médico de la información necesaria para diseñar los tratamientos preventivos adecuados

Necesidad o problema que resuelve

Existe un gran interés ante la posibilidad de que mediante un sólo análisis de sangre se pueda emitir un informe que oriente al paciente en cuanto al nivel de deterioro vital que sufre su organismo, y lo que es más importante, el avance de tratamientos preventivos que, en su caso, reduzcan la incidencia de los factores más perjudiciales para el envejecimiento. Con el fuerte crecimiento demográfico que está experimentando la llamada Tercera Edad en las sociedades más desarrolladas, éste ha pasado a ser un tema de alta prioridad. La técnica desarrollada por el Grupo permite, a partir de una única muestra de sangre tomada al paciente, medir un conjunto de parámetros y con ellos, elaborar perfiles que integran todos los datos necesarios para emitir un diagnóstico bastante aproximado sobre los factores que afectan el envejecimiento. Los avances logrados en el desarrollo de esta tecnología van desde la elección precisa y óptima (en términos de costes/beneficios) de la docena de ensayos que hay que practicar para recopilar los datos necesarios en relación con el grado de envejecimiento; a la construcción de perfiles homeostáticos fiables y operativos que permiten interpretar los datos y formular un diagnóstico completo y legible por parte del médico, que es a quien se le envían los resultados y en definitiva, quien prescribe la terapia al paciente.

Aspectos innovadores

Las investigaciones del Grupo en relación con el impacto de los niveles de Ubiquinona en la salud integral del organismo le han permitido avanzar notablemente en una línea de creciente interés para la sociedad española, el del envejecimiento.

Tipos de empresas interesadas

Órganos de la Administración responsables del Sistema Público de Sanidad Centros de Salud Empresas farmacéuticas Entidades sanitarias privada Empresas alimentarias Empresas de diagnóstico médico Clínicas de anti-envejecimiento

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Más información

Ver más información grupo PAIDI

Equipo de Investigación

Fisiología y bioquímica del crecimiento celular (BIO 177)