FUNDACIÓN PARA LA FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN SANITARIAS DE LA REGIÓN DE MURCIA

EVOLUCIÓN. Viva In Vitro es la primera empresa basada en la tecnología (EBT) del Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria Virgen de la Arrixaca (IMIB)

La Región, segunda que más crece en gasto I+D biotecnológico de España

Responsables de la FFIS-IMIB, con investigadores de la nueva 'spin off'. FFIS

MURCIA

EFQ. Según la Asociación Española de Bioempresas, el sector biotecnológico ostenta la mayor intensidad de inversión en Investigación y Desarrollo de todos los sectores industriales españoles, con un promedio del 13,23 % de investigadores en plantilla. De igual manera, los datos del INE más recientes indican que Murcia es la segunda región que más ha crecido en gasto en I+D biotecnológico de España.

Cataluña, Madrid y Andalucía son las tres regiones que lideran el amplio conjunto de sectores tecnológicos llamados como 'biosalud'. Por otro lado, en el caso de Murcia podemos hablar de un amplio conjunto de empresas emergentes de biotecnología agrícola, biomedicina, dispositivos médicos y tecnologías de las info-comunicaciones (TIC) aplicadas a la salud.

Las tecnologías biomédicas y biotecnológicas son fundamentales en el desarrollo de un país, y marcan un antes y un después en la evolución de los países más avanzados. Asimismo, la pandemia de 2020 y el conflicto bélico en Ucrania han supuesto un cambio radical en la conciencia de los españoles, poniendo de manifiesto la importancia de formar parte del avance y potenciar nuestra independencia.

Viva In Vitro es la primera empresa basada en la tecnología (EBT) del Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria Virgen de la Arrixaca (IMIB). Un proyecto que toma como punto de partida los descubrimientos del grupo encabezado por el Dr. Pablo Pelegrín, profesor de la Universidad de Murcia, con la importante contribución de facultativos del Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca y el apoyo de los equipos técnico y científico de la Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias (FFIS). Una empresa que ha orientado su labor a desarrollos con aplicación en la estratificación de pacientes con sepsis, primera causa de muerte hospitalaria. Estableciendo su propio inventario de metas.

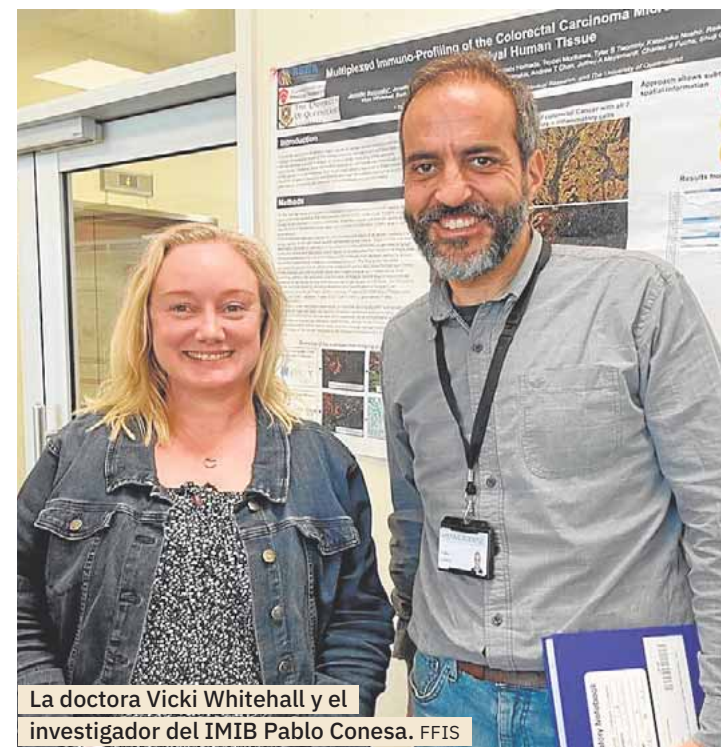
Viva in Vitro se marca como objetivo fundamental reducir la mortalidad hospitalaria entre un 25% a 40%, así como mejorar la calidad de vida de la población más vulnerable como infartados, ancianos y recién nacidos. Por otro lado, cabe destacar que los gastos ocasionados por sepsis a la seguridad social europea supera los dieciséis mil millones de euros anuales, de modo que una reducción significativa de la estancia y ocupación de camas en las UCIs conducirá a una reducción del gasto en un 25%. Esto supondrá una mejora considerable en la sostenibilidad financiera de nuestros sistemas de seguridad social. Asimismo, esta tecnología de origen murciano, podría facilitar el desarrollo de nuevas terapias en algunas enfermedades complejas y raras, uno de los retos identificados en el Programa de Acción del Consejo Europeo de Innovación.

El proyecto también espera que este proceso de automatización (sobre todo en los casos que existen bio-riesgos en el procedimiento) suponga una reducción del desecho hospitalario por manejo de muestras de sangre, reactivos, etcétera. Una cuestión que lleva consigo la disminución de una de las fuentes de riesgos para el personal del laboratorio clínico. Entre sus metas también se encuentra la de incrementar la creación de empleo de alta cualificación.

La inversión en empresas emergentes de biotecnología agrícola, biomedicina, dispositivos médicos y tecnologías de las info-comunicaciones (TIC) aplicadas a la salud contribuyen al florecimiento de un ecosistema socio-industrial innovador en la Región. Esta evolución del ecosistema ha sido identificada en la Estrategia de Especialización Inteligente 'RIS4MUR'. Una estrategia que nos demanda nuevas actitudes, una cultura 'funcional' y una consciencia de la oportunidad.

ESPECIALIZACIÓN. El doctor Pablo Conesa investiga el cáncer colorrectal y profundiza en el conocimiento del adenocarcinoma serrado

Un investigador IMIB, parte del equipo de la prestigiosa doctora Vicki Whitehall



La doctora Vicki Whitehall y el investigador del IMIB Pablo Conesa. FFIS

CARTAGENA

EFQ. El doctor Pablo Conesa, analista clínico del Hospital General Universitario Santa Lucía y jefe del grupo de investigación de Patología Molecular y Farmacogenética del IMIB, ha formado parte del grupo de investigación de la Dra. Vicki Whitehall con el objetivo de investigar, mediante cultivos celulares en 3D, nuevos tratamientos para el cáncer colorrectal. La estancia ha tenido lugar en el QIMR Berghofer Medical Research Institute (QIMR) en el estado de Queensland, Australia y ha sido financiada por el programa de movilidad de investigadores clínicos del Instituto de Salud Carlos III.

Referente mundial

El grupo de la doctora Whitehall es un referente mundial en el estudio de la vía serrada de la carcinogénesis colorrectal, área en la que el grupo del doctor Conesa trabaja desde hace más de diez años. Otro de los objetivos de la estancia ha sido profundizar en el conocimiento del adenocarcinoma serrado en la serie australiana así como identificar biomarcadores útiles para el tratamiento de estos tumores caracterizados por su mal pronóstico dentro de los cánceres colorrectales. Este trabajo abre la puerta a la colaboración entre los grupos español y australiano para avanzar y consolidar el conocimiento de este tipo de cáncer colorrectal y sus posibles opciones de tratamiento específico.

Activa Murcia
PRESCRIPCIÓN DE EJERCICIO FÍSICO

PRESCRIPCIÓN DE EJERCICIO FÍSICO

Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia
IMIB Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria
Región de Murcia