

## Identificación del proyecto

### Nombre del proyecto

Tiras reactivas para la monitorización óptica multiplex de enfermedades infecciosas

### Expediente numero

CPP2021-121625-I00



## Descripción del proyecto

El Síndrome Metabólico (SM), que alcanza una prevalencia mundial del 20%-25% en población adulta, tiene como principal factor de riesgo a la hipertensión arterial (HTA). Ésta, a su vez, es el componente más importante del SM, ya que está presente en más del 85% de los casos.

Ante la prioridad sanitaria de prevenir ambas patologías, en los últimos años se han desarrollado nutracéuticos e ingredientes bioactivos, entre los que cabe destacar algunos péptidos o fragmentos proteicos obtenidos a partir de la hidrólisis enzimática de proteínas de origen agroalimentario. Por tanto, el proyecto NUTRAPREMET investigará, desarrollará y validará un nuevo nutracéutico para la prevención de la HTA y el SM a partir de hidrolizados proteicos de origen vegetal. Para ello, priorizará el estudio de los dos aspectos de que adolecen los desarrollos realizados hasta el momento: el conocimiento de los mecanismos de acción implicados y la validación con estudios de intervención en humanos.

Como resultado de proyecto NUTRAPREMET se obtendrá un hidrolizado peptídico funcional que se patentará y se elaborará a escala piloto. Además, en el marco del proyecto, se usará dicho hidrolizado para el desarrollo de un nutracéutico dirigido para la prevención de la HTA y el SM y que en un futuro podría incluirse en matrices alimentarias para el desarrollo de alimentos funcionales. El proyecto se llevará a cabo por una empresa farmacéutica (PHARMALINK), con dilatada experiencia en la investigación y el desarrollo de suplementos alimenticios, y el grupo de investigación de Nutrigenómica (NTG) de la URV, que dispone de una gran trayectoria científica en el área de los hidrolizados, los ingredientes funcionales, así como su validación con modelos animales y clínicos de SM e HTA.

Los resultados esperados del proyecto tendrán un impacto muy relevante, tanto por su impacto social, en términos de prevención/reducción de dos de los principales problemas de salud actuales (HTA y SM) como por las perspectivas del mercado a que se dirigen, cuya tasa de crecimiento anual compuesta supera el 9%. Asimismo, cabe destacar su contribución a la transferencia de conocimiento al sector industrial y a la evidencia científica sobre la eficacia y los mecanismos de actuación de los péptidos en el control de la presión arterial y la prevención del SM.

## Financiación

### Entidad financiadora

MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR

### Importe

CD+CI = 149.500 €