

Investigadores e investigadoras que lideran los proyectos financiados por el Gobierno de Navarra en la lucha contra el COVID-19

Luis Martínez de Morentin Osaba: Encabeza el proyecto 'Desarrollo y aplicación de protectores permanentes multisuperficies con acción desinfectante frente a SARS-CoV-2'. Con él se pretende estudiar si los recubrimientos nanotecnológicos de los que dispone Lurederra también actúan frente a SARS-CoV-2. El proyecto, presentado por la Fundación Lurederra para el Desarrollo Tecnológico y Social, cuenta con una financiación de 152.500 euros y se desarrollará en el Centro Tecnológico Lurederra. La investigación permitirá contar con tres tipologías de recubrimientos que se podrían aplicar de forma sencilla sobre distintos materiales para crear superficies antiadherentes capaces de frenar la transmisión del virus SARS-CoV-2. Esto conseguiría una desinfección duradera en materiales de construcción, metal o textil, evitando contagios.

Martínez de Morentin es licenciado en Ingeniería Industrial por la Universidad Pública de Navarra. Desde 2003 trabaja en el Centro tecnológico Lurederra dentro del ámbito de la nanotecnología. En el año 2012 asume la coordinación de I+D del centro. En este tiempo, ha participado en más de 60 proyectos nacionales y más de 20 internacionales; ha coordinado dos proyectos europeos del VII Programa Marco y participando en el lanzamiento y desarrollo industrial de la empresa TECNAN.

Fermín Mallor Giménez: Es el investigador principal del proyecto que lleva por nombre 'Ayuda a la gestión de recursos sanitarios. Estimación dinámica de la previsión de la necesidad de recursos sanitarios'. Esta investigación busca desarrollar una herramienta que estime qué recursos sanitarios son necesarios para atender a los pacientes de COVID-19, desde camas de UCI y de planta hasta respiradores, pasando por recursos profesionales. En este sentido, contempla la liberación de horas de trabajo de profesionales de la UCI del Complejo Hospitalario de Navarra una vez pasada la situación de crisis para la recopilación, interpretación del análisis de datos y construcción de los modelos de gestión hospitalarios. Además, incluye contactos con otros grupos de investigación fuera de Navarra. La iniciativa, que ha sido presentada por la Universidad Pública de Navarra y se realizará en el Complejo Hospitalario de Navarra, ha recibido una subvención de 12.500.

Fermín Mallor es catedrático de Estadística e Investigación Operativa y miembro del Instituto de Investigación Smart Cities en la Universidad Pública de Navarra. Licenciado y doctor en Matemáticas, ha desarrollado proyectos de investigación e innovación con importantes empresas del sector industrial y de servicios y con las administraciones públicas. Desde 2014, colabora con el departamento de Innovación del Complejo Hospitalario de Navarra en el análisis de problemas relacionados con la gestión y planificación de recursos. Ha impulsado la creación del grupo multidisciplinar de investigación q-UPHS (Quantitative Methods for Uplifting the Performance of Health Services) en el que participan matemáticos, ingenieros y médicos con el objetivo de mejorar los servicios de salud. Además, forma parte del Comité de Expertos para la Acción Matemática contra el Coronavirus.

Borja Sáez Ochoa: La Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (IdiSNA) ha logrado una financiación de 129.500 euros para desarrollar un proyecto de investigación centrado en la predicción de complicaciones de COVID-19 y el beneficio de las terapias inmunomoduladoras ('Predicting adverse complications of COVID-19 and the benefit from immunomodulating therapies based on the presence of clonal hematopoiesis'). En este caso, el investigador principal será Borja Saez, y el proyecto se desarrollará en el Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA) de la Universidad de Navarra. La investigación pretende mejorar la efectividad de los tratamientos actuales, a través de la detección temprana de parámetros clínicos y biológicos que pueden ayudar a clasificar a los pacientes según su riesgo de desarrollar un síndrome de dificultad respiratoria aguda grave.

Sáez (Pamplona, 1979) es licenciado en Biología por la Universidad de Navarra, especializado en Biología Fundamental. Tras su paso por la Universidad de Harvard y el Massachusetts General Hospital, desde 2016 trabaja en la Fundación para la Investigación Médica Aplicada, en el departamento de Hematología y Oncología del CIMA. Ha publicado una treintena de artículos en revistas científicas y ha sido inventor de una patente internacional.

Natalia Ramírez Huerto: También del Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (IdiSNA) es el proyecto que lidera la investigadora Natalia Ramírez Huerto, y que ha logrado una financiación de 488.000 euros del Gobierno de Navarra. El proyecto 'Inmunoterapia adoptiva con linfocitos T específicos SARS-CoV-2' se desarrollará en la Unidad de Oncohematología de Navarrabiomed. El proyecto persigue desarrollar un tratamiento que, al ser administrado a pacientes con neumonía grave causada por el virus, genere efectos clínicos beneficiosos a corto plazo y posibilite combatir la enfermedad con garantías de éxito vital.

Licenciada en Biología y en Bioquímica por la Universidad de Navarra, Ramírez (Pamplona, 1978) se incorporó en 2010 al Centro de Investigación Biomédica Navarrabiomed como responsable del laboratorio de Oncohematología hasta 2014. Posteriormente ha sido jefe de grupo de Oncohematología (Navarrabiomed) y jefe del grupo de Inmunoterapia y biomarcadores en neoplasias hematológicas (IdiSNA). Desde 2018 lidera en colaboración con el Complejo Hospitalario de Navarra el proyecto de adecuación y puesta en marcha de la Sala Blanca de Navarrabiomed.

Beatriz Lacruz Escalada: Lidera el proyecto de Navarrabiomed 'FeNO-COV' con el que se quiere desarrollar un método indoloro y no invasivo para medir la inflamación del aparato respiratorio de los pacientes. El proyecto cuenta con 30.900 euros de financiación y se llevará a cabo en el Servicio de Medicina Interna del Complejo Hospitalario de Navarra, con la participación de la empresa EVERSENS. La investigación contempla colaboraciones externas para crear una base de datos y análisis bioestadístico, además de la compra de dos equipos de medida que cumplan los requisitos de distancia mínima de 2 metros con el objetivo de minimizar los riesgos de los participantes en el estudio.

Lacruz (La Rioja, 1985) es licenciada en Medicina por la Universidad de Zaragoza. Especialista en Medicina Interna, desde 2015 trabaja en el servicio de Hospitalización Domiciliaria del

Complejo Hospitalario de Navarra. Actualmente se encuentra cursando estudios de doctorado en la Universidad Pública de Navarra sobre 'Enfermedad tromboembólica y edad'.

Jacinto López Sagaseta: También de Navarrabiomed es la investigación que encabeza Jacinto López Sagaseta y con la que se pretende provocar determinadas mutaciones en el virus SARS-CoV-2 que generen anticuerpos capaces de neutralizar la infección. El proyecto lleva por nombre 'Diseño de inmunógenos optimizados para vacunación frente a SARS-CoV-2' y ha recibido 27.300 euros de financiación. La investigación se llevará a cabo en la Unidad de Cristalografía de Proteínas de Navarrabiomed.

López (Pamplona, 1979), licenciado en Química, es en la actualidad investigador principal de la Unidad de Cristalografía de Proteínas de Navarrabiomed e investigador Ramón y Cajal. Desde 2008 ha participado en diversos proyectos de investigación en distintas entidades. Desarrolla su trabajo en Navarrabiomed desde enero de 2019, a través de un contrato Ramón y Cajal y del programa estatal de generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de i+d+i. Ha participado en más de una veintena de publicaciones científicas.

Pablo Sarobe Ugarriza: Es el investigador principal del estudio que ha puesto en marcha la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (IdiSNA) sobre 'Identificación de regiones inmunogénicas en las proteínas del SARS-CoV-2 para el desarrollo de vacunas basadas en péptidos'. La investigación, que cuenta con una subvención de 81.021,55 euros, se centrará en el desarrollo de una vacuna anti SARS-CoV-2 que frene la expansión del coronavirus. Para ello, el equipo liderado por Sarobe trabajará en la identificación de ciertos epítomos, es decir, parte de una molécula que compone el virus, que será reconocida por un anticuerpo y a la cual se unirá y facilitará la efectividad de la vacuna. El proyecto se llevará a cabo en el Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA) de la Universidad de Navarra.

Doctor en Ciencias Biológicas, Sarobe es actualmente investigador del Programa de Inmunología e Inmunoterapia del CIMA y Catedrático de Inmunología de la Universidad de Navarra. Su área de trabajo se centra en la Inmunología, con especial interés en el campo del desarrollo de vacunas e inmunomodulación. Ha trabajado en infecciones como el VIH-1, los virus de la hepatitis B y C y durante los últimos años, en el área de las vacunas antitumorales. Ha estado implicado en la caracterización de la respuesta inmunitaria en pacientes con estas enfermedades y en el desarrollo de inmunoterapias. Es autor de más de un centenar de artículos en revistas del campo de la inmunología, inmunoterapia, hepatología y cáncer, y co-inventor de 16 patentes relacionadas con la vacunación e inmunomodulación.

Patricia Fanlo Mateo: Está al frente del único ensayo clínico con el fármaco anakinra autorizado en España, que tiene como objetivo valorar la eficacia y seguridad de este fármaco antiinflamatorio y antirreumático en pacientes graves afectados por COVID-19 en un total de diez centros hospitalarios de siete comunidades autónomas. El proyecto, liderado por Navarrabiomed, se llevará a cabo en el Servicio de Medicina Interna del Complejo Hospitalario de Navarra y cuenta con una financiación de 78.500 euros.

Fanlo (Huesca, 1978) es licenciada en Medicina y Cirugía. Desde 2008 trabaja en el Complejo Hospitalario de Navarra como especialista en Medicina Interna. Actualmente coordina la Unidad de Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y Consulta Multidisciplinar de Uveítis, así

como el grupo de Enfermedades Autoinmunes Sistémicas de la Sociedad Española de Medicina Interna.

David Escors Murugarren: Lidera la investigación 'Plataformas de desarrollo de vacunas bioseguras contra SARS-CoV-2'. La iniciativa pretende desarrollar una plataforma de ingeniería de vacunas bioseguras contra el virus que ocasiona la enfermedad COVID-19. Para ello, se centra en la expresión de proteínas del virus que pueden generar inmunidad. Esta línea de investigación tiene su origen en el proyecto europeo ISOLDA - Horizon2020 para generar vacunas más eficaces y seguras frente a virus como la fiebre amarilla y la gripe, que ahora se ha focalizado en el coronavirus. Promovido por Navarrabiomed, el estudio se lleva a cabo en la Unidad de Inmunomodulación del propio centro. La investigación ha recibido 115.000 euros de financiación del Instituto de Salud Carlos III.

Escors (Pamplona, 1974) es, desde 2013, responsable de la Unidad de OncoInmunología de Navarrabiomed, donde dirige investigaciones sobre inmunoterapia contra el cáncer, desarrollo de vacunas y senescencia inmunológica. Biólogo especializado en virología molecular, ha sido durante cinco años jefe de grupo en University College London, donde trabajó en investigación sobre inmunología.

Jesús Castilla Catalán: Coordina la investigación de la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra sobre la 'Infección, hospitalización, ingreso en UCI y fallecimiento por SARS-CoV-2 en una cohorte poblacional'. El estudio pretende estimar el efecto de las características sociodemográficas, enfermedades crónicas y otros condicionantes de salud en el riesgo de infección, hospitalización y formas graves de COVID-19. También se calculará la letalidad en los casos confirmados y en hospitalizados. La investigación se lleva a cabo desde el grupo de enfermedades infecciosas y vacunas del Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra (ISPLN) y ha recibido 117.000 euros de financiación del Instituto de Salud Carlos III.

Doctor en Medicina, Castilla (Pamplona, 1962) es especialista en Medicina Preventiva. Desde 2003, trabaja en el Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra, en la sección de Enfermedades Transmisibles y Vacunaciones. Además, es jefe del grupo de investigación de CIBER de Epidemiología y Salud Pública, Instituto de Salud Carlos III y jefe del grupo de investigación de Enfermedades Transmisibles y Vacunas del Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (IdiSNA). Investigador principal en más de 30 proyectos nacionales e internacionales y autor de más de 300 artículos de investigación sobre epidemiología y prevención de enfermedades transmisibles, su trabajo gira en torno a la gripe y los virus respiratorios, la efectividad e impacto de las vacunas y la investigación epidemiológica.