

NOELIA ROMINA SILVA
PILIPICH
PhD.

noeliasilva@fcien.edu.uy

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Iniciación (Asociado)

Fecha de publicación: 28/03/2025
Última actualización: 28/03/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Nanogrow Biotech / España

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Nanogrow Biotech / Sector Extranjero/Internacional/Otros

Dirección: Polígono Mocholí, Plaza CEIN 5 / 31110

País: España / Noáin / Navarra

Teléfono: (+34) 644708833

Correo electrónico/Sitio Web: nsilva@nanogrowbiotech.com nanogrowbiotech.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado Europaeus (2018 - 2022)

Universidad de Navarra (UNAV), Departamento de Terapia Génica y Regulación de la Expresión Génica, España

Título de la disertación/tesis/defensa: Vectores de ARN para inmunoterapia contra el cáncer

Tutor/es: Cristian Smerdou

Obtención del título: 2022

Financiación:

Fundación para la Investigación Médica Aplicada, España

Palabras Clave: terapia génica vectores virales inmunoterapia cáncer PD-1/PD-L1

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Terapia génica

MAESTRÍA

Maestría en Biotecnología (2015 - 2018)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Nanobodies inhibidores de la vía PD-1/PD-L1 con potencial aplicación en inmunoterapia contra el cáncer

Tutor/es: Lucía María Vanrell Majó

Obtención del título: 2018

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Palabras Clave: PD-1/PD-L1 terapia génica cáncer nanobodies inmunoterapia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunoterapia

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2011 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Generación de un ensayo de ELISA para hTL1A, utilizando nanobodies, como ayuda diagnóstica e indicador de actividad de diferentes enfermedades autoinmunes e inflamatorias

Tutor/es: Lucía María Vanrell Majó / Gualberto González Sapienza

Obtención del título: 2015

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: ELISA TL1A nanobodies

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Postdoctoral Fellow (2023 - 2024)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Navarra (UNAV) / DNA and RNA medicine division, España

Palabras Clave: Gene therapy Viral vector Cancer immunotherapy Therapeutic antibodies Immunology

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Recognition of pain, suffering and distress and its application in the evaluation of severity of the procedures (species specific: mice and rats) (10/2020 - 11/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Hermes , Italia

10 horas

Palabras Clave: Experimentación animal

Experimentación animal, funciones B y C (01/2019 - 04/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Animalaria Formación y Gestión, S.L. , España

60 horas

Palabras Clave: experimentación animal manejo de animales

Bases y Aplicaciones de la Citometría de Flujo (03/2019 - 03/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Investigación Médica Aplicada / CIMA Lab Diagnostics , España

6 horas

Palabras Clave: Citometría

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Areas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Terapia génica del cáncer

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Nanogrow Biotech

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2024 - a la fecha)

Head of R&D 40 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Navarra (UNAV) / Cima - DNA and RNA medicine division

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2023 - 07/2024) Trabajo relevante

Postdoctoral 40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (11/2018 - 12/2022) Trabajo relevante

Estudiante predoctoral 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

RNA autorreplicativo armado con nanobodies inmunoestimuladores para terapia del cáncer colorectal (01/2019 - 12/2021)

El objetivo del proyecto es el desarrollo de estrategias capaces de inducir respuestas inmunes terapéuticas contra el cáncer colorectal (CCR), un tumor para el que no existe tratamiento efectivo. Resultados preliminares de nuestro grupo han mostrado que la expresión local de anticuerpos inmunomoduladores, a partir de un vector viral basado en RNA autorreplicativo induce potentes respuestas antitumorales en modelos preclínicos de CCR. Recientemente se ha desarrollado un nuevo tipo de anticuerpos minituarizados, o nanobodies, derivados de camélidos que presentarían algunas ventajas frente a los anticuerpos monoclonales convencionales, como mayor penetrabilidad en los tumores, y mayor versatilidad para generar moléculas de fusión entre varios anticuerpos o con citoquinas. En el laboratorio disponemos de nanobodies contra las moléculas PD-1 y PD-L1 de origen murino y humano que han mostrado actividad biológica antitumoral en ensayos previos. En el presente proyecto se propone la generación de vectores de RNA autorreplicativo capaces de expresar nanobodies inmunoestimuladores a nivel local en tumores. Esta estrategia presentaría las siguientes ventajas: 1) la expresión local permitiría alcanzar niveles elevados de los nanobodies concentrando su actividad en el tumor y disminuyendo su toxicidad y 2) la replicación del RNA del vector dará lugar a la inducción de respuestas de interferón de tipo I que aumentarán la eficacia de estas estrategias inmunoterapéuticas. Además, en el proyecto se propone mejorar la actividad de los nanobodies ya mencionados mediante su fusión con dominios proteicos de unión a matriz extracelular, que aumentarían su retención en tumores, o con proteínas como la apolipoproteína A-I, que aumentarían su vida media y su direccionamiento al tejido tumoral. Los vectores se usarán directamente en forma de RNA comparando tres estrategias de administración diferentes: nanopartículas lipídicas sólidas, electroporación, y electroquimioterapia combinando la electroporación del RNA con quimioterapia local. Para evaluar su potencial clínico se usarán modelos de CCR en animales inmunocompetentes, así como modelos basados en el trasplante ortotópico de organoides humanos derivados de CCR de pacientes. La posibilidad de producir los vectores propuestos en grado GMP de forma relativamente sencilla y su alto grado de bioseguridad facilitarían en gran medida la traslación clínica de estos vectores.

40 horas semanales

Cima Universidad de Navarra, Dpto. de Terapia Génica y regulación de la expresión génica
Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Gobierno de Navarra, España, Apoyo financiero

Equipo: Smerdou, C. , Ballesteros-Briones, MC. , Martisova, E. , NOELIA SILVA-PILIPICH ,
Hernández-Alcoceba, R. , González, M. , Suñé, C.

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (09/2019 - 12/2022)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bioquímica, 9 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

PASANTÍAS

Pasantía de investigación (03/2017 - 08/2017)

Cima Universidad de Navarra, Dpto. de Terapia Génica y regulación de la expresión génica

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Pasantía de investigación (10/2016 - 11/2016)

Cima Universidad de Navarra, Dpto. de Terapia Génica y regulación de la expresión génica

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FINLANDIA

Universidad de Helsinki / Faculty of Pharmacy

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/2022 - 07/2022)

Becario predoctoral 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía en el laboratorio del Prof. Vincenzo Cerullo (04/2022 - 07/2022)

Faculty of Pharmacy, Immunovirotherapy Lab

40 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2016 - 03/2018) Trabajo relevante

Becario 30 horas semanales

Escalafón: No Docente

Funcionario/Empleado (06/2015 - 07/2017)

Grado 1 interino 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (03/2014 - 06/2015)

Pasante 20 horas semanales

Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Nanobodies neutralizantes de PD-1 y PD-L1 para el tratamiento del cáncer, y su evaluación en protocolos de terapia génica antitumoral (04/2015 - 04/2017)

Las respuestas de células T específicas de antígeno se controlan positiva y negativamente por moléculas co-estimuladoras y co-inhibidoras, respectivamente. El receptor de muerte programada 1 o PD-1 es un receptor co-inhibidor, que regula la activación de células T principalmente en la periferia, controlando la aparición de respuestas autoinmunes. PD-1 se encuentra expresado principalmente en células T activadas y su principal ligando es PD-L1, cuya expresión se induce temporalmente en varios tejidos en respuesta a estímulos inflamatorios. Sin embargo, dentro de los múltiples mecanismos que se implementan en las células tumorales para escapar de la vigilancia inmunológica, se encuentra la desregulación transcripcional y traduccional de PD-L1, que tiene como consecuencia su expresión en altos niveles y de forma constitutiva en la membrana celular tumoral. Por lo tanto, las células T citotóxicas específicas de tumor son incapaces de ejercer su acción destructiva sobre la célula tumoral, debido a las señales de freno que PD-L1 expresado en la célula tumoral ejerce sobre la célula T citotóxica a través de la señalización por PD-1. Los anticuerpos monoclonales (IgGs) bloqueantes de la unión de PD-1 con PD-L1, han demostrado ser exitosos como agentes anti-tumorales en ensayos clínicos con pacientes portadores de distintos tipos tumorales. Sin embargo, la administración sistémica de dichos agentes no está exenta de efectos adversos graves relacionados con la exacerbación de diferentes respuestas de naturaleza autoinmune. En efecto, un 14% de los pacientes tratados con anticuerpos monoclonales anti-PD1 los desarrollan, teniendo que discontinuar inmediatamente el tratamiento y someterse a la administración de inmunosupresores que pueden tener un efecto negativo en el desarrollo del cáncer. Además, la vida media de los anticuerpos IgG utilizados es larga (21 días aprox.), por lo cual, aunque el tratamiento se discontinúe, los efectos adversos del mismo continuarán por ese período de tiempo. Basados en lo anterior, en este proyecto se propone: a) Generar anticuerpos monodominio de llama o nanobodies bloqueantes de la unión PD-1/PD-L1, que podrían resultar ventajosos frente a los anticuerpos convencionales tanto en la actividad anti-tumoral ejercida (por presentar mayor penetrabilidad en los tejidos), como en la seguridad toxicológica (su vida media es mucho más corta (hs) ya que su excreción es por vía renal). Al estar constituidos solamente por un dominio proteico, estos anticuerpos son muy versátiles desde un punto de vista biotecnológico, por lo cual nos permiten además proponer: b) Utilizarlos en protocolos de terapia génica (vehiculizados por vectores virales) con el fin de dirigir la expresión de los nanobodies al microambiente tumoral, consiguiendo una expresión localizada y regulada del mismo, que logre evitar altas concentraciones del agente en el torrente sanguíneo, protegiendo a los órganos distantes al tumor de las reacciones de carácter autoinmune derivadas de su administración sistémica. Otra ventaja de esta estrategia es que el vector se administra por única vez, consiguiendo la expresión del agente de forma prolongada en el tiempo.

20 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Cátedra de Inmunología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado: 1

Maestría/Magister: 1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Noelia Romina SILVA PILIPICH, Lucía María VANRELL MAJÓ (Responsable), Gloria González Aseguiñolaza (Responsable), Cristian Smerdou, Diego PÉREZ ESCANDA, Gualberto GONZALEZ SAPIENZA

Palabras clave: Nanobody Terapia génica Inmunoterapia PD-1/PD-L1 Cáncer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

DOCENCIA

Posgrado en Ciencias biológicas, Posgrado en Biotecnología, Posgrado en Química (05/2016 - 05/2016)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Biotecnología de anticuerpos terapéuticos y otras formas de inmunoterapia, 55 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología, inmunoterapias, anticuerpos terapéuticos

Carrera de Grado (02/2016 - 04/2016)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Inmunología II, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias / Sección Virología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2014 - 12/2014)

5 horas semanales

Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análisis cuantitativo de Adenovirus humano en la cañada del arroyo Malvín (03/2014 - 12/2014)

Los Adenovirus son virus desnudos, con un genoma compuesto por una única molécula de ADN lineal doble hebra de aproximadamente 36 kb. Tienen una cápside de simetría icosaédrica con proyecciones en los vértices. La cápside está formada por 252 capsómeros (hexones y pentones). Actualmente se conocen 51 serotipos de adenovirus que afectan a los humanos, los cuales se transmiten mayoritariamente por vía fecal-oral y vía respiratoria. Causan infecciones respiratorias, conjuntivitis, infecciones genitourinarias y gastroenteritis. Los más afectados son los niños menores de dos años, en los cuales las infecciones respiratorias agudas bajas son una de las principales causas de enfermedad. En este proyecto se buscó detectar y cuantificar Adenovirus humano (HAdV) en la cañada del Arroyo Malvín. La zona fue elegida ya que se encuentra en una situación crítica desde el aspecto sanitario. Se decidió trabajar con HAdV debido a que son más estables en aguas contaminadas que otros virus, y pueden resistir a algunos métodos de desinfección de aguas como son la radiación UV y la cloración. Por este motivo han sido propuestos como candidatos para estudiar la contaminación de aguas por la EPA, EE.UU.. Proyecto financiado por el Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE).

5 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Virología

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Noelia Romina SILVA PILIPICH , Mabel Beatriz BEROIS BARTHE , Romina Laura BOLÓN RODRÍGUEZ

Palabras clave: Adenovirus Monitoreo ambiental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Monitoreo ambiental

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas
Carga horaria de investigación: 35 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Las respuestas de células T específicas de antígeno se controlan positiva y negativamente por receptores co-estimuladores y co-inhibidores, respectivamente. La señalización mediante receptores co-inhibidores previene respuestas inmunes dirigidas inapropiadamente y limita la intensidad y la duración de la respuesta inmune en general, mientras que la señalización mediante receptores co-estimuladores influye positivamente sobre la actividad del linfocito T. Sin embargo, existen situaciones en las cuales estas señales se encuentran desreguladas y son la causa de que el sistema inmune funcione inadecuadamente, por ejemplo en el cáncer o en enfermedades autoinmunes. Por lo tanto, la manipulación de estas interacciones puede ser eficaz para el tratamiento de dichas enfermedades. Los agentes biológicos más utilizados para llevar a cabo dicha manipulación son los anticuerpos. Sin embargo, estos son muy costosos y además pueden tener efectos sistémicos adversos. Los nanobodies, anticuerpos de cadena pesada derivados de llamas (*Lama glama*), presentan múltiples ventajas con respecto a los anticuerpos convencionales (facilidad de producción y de manipulación genética, alta solubilidad y estabilidad térmica y química, entre otras). El trabajo que he realizado se enmarca en la obtención de nanobodies derivados de llama contra distintos blancos de interés terapéutico. Durante mi maestría hemos generado nanobodies neutralizantes de PD-1 y PD-L1, los cuales se ha visto que pueden ser eficientes en el tratamiento anti-tumoral. Apostamos a dirigir la expresión de estos nanobodies al sitio de interés en forma localizada y regulada mediante terapia génica, evitando las altas concentraciones del agente en el torrente sanguíneo y confiriendo de esta manera protección a los órganos distantes de las potenciales reacciones adversas. Para ello estamos evaluando distintas estrategias de terapia génica, tanto en forma de vectores virales (como virus adenoasociados -AAV- y virus del Bosque de Semliki -SFV-), como vectores no virales, basándonos en ARN autorreplicativo de SFV administrado mediante electroporación o en nanopartículas lipídicas. Además, utilizamos los nanobodies como herramientas para la construcción de moléculas quiméricas con mayor actividad biológica y evaluamos las mismas en modelos animales.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Oleuropein-driven reprogramming of the myeloid cell compartment to sensitise tumours to PD-1/PD-L1 blockade strategies (Completo, 2024)

Ester Blanco , NOELIA SILVA-PILIPICH , Ana Bocanegra , Luisa Chocarro , Antonio Procopio , Karina Ausín , Joaquín Fernandez-Irigoyen , Leticia Fernández , Nerea Razquin , Ana Igea , Mainer Garnica , Miriam Echaide , Hugo Arasanz , Ruth Vera , David Escors , Cristian Smerdou , Grazyna Kochan
British Journal of Cancer, 2024

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00070920

E-ISSN: 15321827

DOI: [10.1038/s41416-023-02561-y](https://doi.org/10.1038/s41416-023-02561-y)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

DNA electroporation in a vacuum: A "shocking" innovation for vaccines (Reseña, 2024)

NOELIA SILVA-PILIPICH


Molecular Therapy Nucleic Acids, 2024

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 21622531

DOI: [10.1016/j.omtn.2023.102110](https://doi.org/10.1016/j.omtn.2023.102110)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Self-Amplifying RNA: A Second Revolution of mRNA Vaccines against COVID-19 (Reseña, 2024)

NOELIA SILVA-PILIPICH

Vaccines, 2024

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 2076393X

DOI: [10.3390/vaccines12030318](https://doi.org/10.3390/vaccines12030318)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Characterization of a Trispecific PD-L1 Blocking Antibody That Exhibits EGFR-Conditional 4-1BB Agonist Activity (Completo, 2024)

NOELIA SILVA-PILIPICH , VANRELL, L

Antibodies, 2024

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20734468

DOI: [10.3390/antib13020034](https://doi.org/10.3390/antib13020034)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

A Dual-Armed Oncolytic Virus Shows Clinical Efficacy in Advanced Solid Cancers (Reseña, 2024)

NOELIA SILVA-PILIPICH

Clinical Cancer Research, 2024

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 10780432

E-ISSN: 15573265

DOI: [10.1158/1078-0432.CCR-24-1126](https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-24-1126)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Targeting PD-1+ T cells with small-format immunocytokines enhances IL-12 antitumor activity (Completo, 2024) Trabajo relevante

NOELIA SILVA-PILIPICH

Molecular Therapy, 2024

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15250016

E-ISSN: 15250024

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Checkpoint blockade meets gene therapy: Opportunities to improve response and reduce toxicity (Reseña, 2023) Trabajo relevante

NOELIA SILVA-PILIPICH , Angela Covo-Vergara , Lucía Vanrell , Cristian Smerdou

International Review of Cell and Molecular Biology, 2023

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 19376448

DOI: [10.1016/bs.ircmb.2023.05.006](https://doi.org/10.1016/bs.ircmb.2023.05.006)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Local Delivery of Immunomodulatory Antibodies for Gastrointestinal Tumors (Reseña, 2023)

NOELIA SILVA-PILIPICH , Angela Covo-Vergara , Cristian Smerdou

Cancers, 2023

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 20726694

DOI: [10.3390/cancers15082352](https://doi.org/10.3390/cancers15082352)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 


Local delivery of optimized nanobodies targeting the PD-1/PD-L1 axis with a self-amplifying RNA viral vector induces potent antitumor responses (Completo, 2023) Trabajo relevante

NOELIA SILVA-PILIPICH , Ester Blanco , Teresa Lozano , Eva Martisova , Ana Igea , Guillermo


Herrador-Cañete , María Cristina Ballesteros-Briones , Marta Gorraiz , Patricia Sarrión ,

GONZALEZ-SAPIENZA, GUALBERTO , Juan José Lasarte , Lucia Vanrell , Cristian Smerdou


Cancer Letters, 2023

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03043835
DOI: [10.1016/j.canlet.2023.216139](https://doi.org/10.1016/j.canlet.2023.216139)
WEB OF SCIENCE™ Scopus 


Galectin-3 inhibition boosts the therapeutic efficacy of Semliki Forest virus in pediatric osteosarcoma (Completo, 2022)

NOELIA SILVA-PILIPICH
Molecular Therapy Oncology, 2022
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 29503299
DOI: [10.1016/j.omto.2022.07.004](https://doi.org/10.1016/j.omto.2022.07.004)
WEB OF SCIENCE™ Scopus 


Intratumoral electroporation of a self-amplifying RNA expressing IL-12 induces antitumor effects in mouse models of cancer (Completo, 2022)

NOELIA SILVA-PILIPICH
Molecular Therapy Nucleic Acids, 2022
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 21622531
DOI: [10.1016/j.omtn.2022.07.020](https://doi.org/10.1016/j.omtn.2022.07.020)
WEB OF SCIENCE™ Scopus 


Idiotypic vaccines produced with a non-cytopathic alphavirus self-amplifying RNA vector induce antitumor responses in a murine model of B-cell lymphoma (Completo, 2021)

Erkuden Casales , Eva Martisova , Helena Villanueva , Ascensión López Díaz de Cerio , Susana Inoges , NOELIA SILVA-PILIPICH , María Cristina Ballesteros-Briones , Alejandro Aranda , Jaione Bezunartea , Maurizio Bendandi , Fernando Pastor , Cristian Smerdou
Scientific Reports, 2021
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 20452322
DOI: [10.1038/s41598-021-00787-5](https://doi.org/10.1038/s41598-021-00787-5)
WEB OF SCIENCE™ Scopus 

A Small Virus to Deliver Small Antibodies: New Targeted Therapies Based on AAV Delivery of Nanobodies (Completo, 2021)

NOELIA SILVA-PILIPICH , VANRELL, L
Microorganisms, 2021
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 20762607
DOI: [10.3390/microorganisms9091956](https://doi.org/10.3390/microorganisms9091956)
WEB OF SCIENCE™ Scopus 

A new generation of vaccines based on alphavirus self-amplifying RNA (Completo, 2020)

NOELIA SILVA-PILIPICH , María Cristina Ballesteros-Briones , Guillermo Herrador-Cañete , VANRELL, L , Cristian Smerdou
Current Opinion in Virology, v.: 44 p.:145 - 153, 2020
Palabras clave: Alfavirus Vacunas RNA Vacunas RNA
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 18796257
DOI: [10.1016/j.coviro.2020.08.003](https://doi.org/10.1016/j.coviro.2020.08.003)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7474593/>
WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Long-Term Systemic Expression of a Novel PD-1 Blocking Nanobody from an AAV Vector Provides Antitumor Activity without Toxicity (Completo, 2020)

NOELIA SILVA-PILIPICH , Eva Martisova , María Cristina Ballesteros-Briones , Sandra Hervás-Stubbs , Noelia Casares , GONZALEZ-SAPIENZA, GUALBERTO , Cristian Smerdou , VANRELL, L

Biomedicines, v.: 8 2020

Palabras clave: Nanobody Terapia génica Inmunoterapia PD-1 AAV Vectores virales

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 22279059

DOI: [10.3390/biomedicines8120562](https://doi.org/10.3390/biomedicines8120562)

<https://www.mdpi.com/2227-9059/8/12/562>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Short-Term Local Expression of a PD-L1 Blocking Antibody from a Self-Replicating RNA Vector Induces Potent Antitumor Responses (Completo, 2019)

Ballesteros-Briones, MC., Martisova, E., Casales, E., NOELIA SILVA PILIPICH, Buñuales, M., Galindo, J., Mancheño, U., Gorraiz, M., Lasarte, JJ., Kochan, G., Escors, D., Sanchez-Paulete, AR., Melero, I., Prieto, J., Hernandez-Alcoceba, R., Hervas-Stubbs, S., Smerdou, C.

Molecular Therapy, 2019

Palabras clave: AAV; SFV; alphavirus; anti-PD-L1; cancer immunotherapy; colorectal cancer; melanoma; self-replicating RNA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Terapia génica del cáncer

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 15250024

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Formación de RRHH

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo de nuevos nanobodies para tratamiento del cáncer (2024)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Navarra (UNAV) / CIMA, España

Programa: Doctorado Europaeus

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Laura Salaberry

País/Idioma: España,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio a mejor tesis doctoral 2022 (2022)

(Nacional)

Universidad de Navarra

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Bridging RNA biology and therapy (2024)

Encuentro

Targeting PD-1-positive lymphocytes with immunocytokines delivered by self-amplifying RNA enhances IL-12 antitumor activity

España

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Internacional

RIBORED biennial meeting (2024)

Encuentro

Self-amplifying RNA vectors encoding interleukin-12 armed with PD-1/PD-L1 blocking nanobodies induce potent antitumor responses

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: RIBORED
Alcance geográfico: Local

ESGCT 30th annual congress (2023)

Congreso
Self-amplifying RNA vectors encoding interleukin-12 armed with PD-1/PD-L1 blocking nanobodies induce potent antitumor responses
Bélgica
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ESGCT
Alcance geográfico: Internacional

7th Cancer Immunotherapy Conference (2023)

Congreso
Local delivery of interleukin-12 armed with PD-1/PD-L1 blocking nanobodies using a self-amplifying RNA vector enhances antitumor responses
Italia
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: CICON Recipient of the Fondazione Focacci travel grant.

3rd Single-Domain Antibodies conference (2023)

Congreso
Self-amplifying RNA vectors encoding PD-1/PD-L1 blocking nanobodies or immunocytokines induce potent antitumor responses
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur
Alcance geográfico: Internacional

SETGyC 12th biennial congress (2023)

Congreso
Targeting the PD-1/PD-L1 pathway with nanobodies encoded in self-amplifying RNA vectors induce potent antitumor responses
España
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SETGyC
Alcance geográfico: Regional

ASGCT 26th annual congress (2022)

Congreso
A Self-Amplifying RNA Vector Expressing Nanobodies Against Immune Checkpoints Induces Potent Antitumor Responses
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ASGCT

ESGCT 29th annual congress (2022)

Congreso
Immunotherapy with an anti-PD-1 antibody expressed by a viral vector improves with agents reprogramming tumor associated myeloid cells
Reino Unido
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ESGCT
Alcance geográfico: Internacional

ESGCT 29th annual congress (2022)

Congreso
Development of a self-amplifying RNA vector expressing a high affinity PD-1 domain for cancer therapy
Reino Unido
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ESGCT
Alcance geográfico: Internacional

SETGyC 11th Biennial Congress (2022)

Congreso

Intratumoral electroporation of a self-amplifying RNA expressing interleukin-12 induces antitumor effects in mouse models of cancer

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SETGyC

Alcance geográfico: Regional

18th CIMT annual meeting (2021)

Congreso

Intratumoral delivery of a self-amplifying RNA expressing interleukin-12 by electroporation induces antitumor effects in a mouse colorectal cancer model

Alemania

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: CIMT Palabras Clave: cancer immunotherapy gene therapy cell therapy

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud

ESGCT 28th annual congress (2021)

Congreso

Intratumoral delivery of a self-amplifying RNA expressing interleukin-12 by electroporation induces antitumor effects in a mouse colorectal cancer model

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: European Society for Gene and Cell Therapy Palabras Clave: cell therapy gene therapy

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud

ESGCT 27th annual congress (2019)

Congreso

Long-term systemic expression of a new PD-1 blocking antibody from an AAV vector provides antitumor activity without toxicity

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ESGCT Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Terapia génica del cáncer

Facts and hopes in cancer immunotherapy (2019)

Simposio

Facts and hopes in cancer immunotherapy

España

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Clínica Universidad de Navarra y Cima Universidad de Navarra Palabras Clave: immunotherapy cancer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud

Inflamación crónica. Avances y perspectivas terapéuticas. (2015)

Simposio

Generación de un ensayo de ELISA para hTL1A, utilizando nanobodies, como una herramienta para el diagnóstico y el seguimiento de enfermedades autoinmunes e inflamatorias.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias, UdelaR Palabras Clave: ELISA TL1A

Inflamación crónica Enfermedades autoinmunes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunoensayos para diagnóstico

4th European Congress of Immunology (2015)

Congreso

Nanobody-based sandwich ELISA for human TL1A: a promising tool for diagnosis and monitoring of several autoimmune and inflammatory diseases.

Austria

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 34

Nombre de la institución promotora: European Federation of Immunological Societies Palabras

Clave: TL1A Nanobody-based ELISA Autoimmunity

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunoensayos para diagnóstico

XV Jornadas de la SUB (2014)

Congreso

Nanobodies neutralizantes de PD-1 y PD-L1 para el tratamiento del cáncer

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: Nanobody

hPD-1 y hPD-L1 Cáncer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunoterapia contra el cáncer

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	16
Artículos publicados en revistas científicas	16
Completo	11
Reseña	5
FORMACIÓN RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1