



NOELIA ROMINA SILVA
PILIPICH
Magíster

noeliasilva@fcien.edu.uy

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Iniciación (Asociado)

Fecha de publicación: 02/06/2021
Última actualización: 21/12/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de Navarra / Cima Universidad de Navarra / España

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de Navarra / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Cima Universidad de Navarra

Dirección: Av. Pío XII, 55 / 31008 / Pamplona, España

Teléfono: (+34) 948194700 / 814026

Correo electrónico/Sitio Web: nsilva.1@alumni.unav.es cima.unav.edu

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Biotecnología (2015 - 2018)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, 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 - UDeLaR, 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

Áreas de conocimiento:

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

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Medicina Aplicada y Biomedicina (2018)

Centro de Investigación Médica Aplicada, 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

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

ESCGT 27th Annual Congress (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: European Society of Gene and Cellular Therapy, España

Palabras Clave: Terapia génica Terapia celular

Facts and hopes in cancer immunotherapy (2019)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Clínica Universidad de Navarra y CIMA Universidad de Navarra, España

Palabras Clave: Cáncer Inmunoterapia

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

Áreas 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

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Navarra / Cima Universidad de Navarra

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2018 - a la fecha) 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 - a la fecha)

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

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Gobierno de Navarra, España, Apoyo financiero

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

Desarrollo de nuevas estrategias de inmunoterapia para el tratamiento del cáncer colorrectal usando vectores basados en RNA autorreplicativo (01/2019 - a la fecha)

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. Nuestra aproximación se basará en combinar anticuerpos monoclonales inmunomoduladores

(MAbs), como los dirigidos contra PD1/PD-L1 o CTLA-4, con citoquinas inmunoestimuladoras, como interleuquina 12, expresando localmente en tumores ambos tipos de moléculas, lo que permitiría concentrar su actividad en el tumor, disminuyendo su toxicidad sistémica. Además, planteamos una estrategia novedosa basada en fusionar ambos tipos de moléculas (MAb y citoquina) para generar nuevas inmunocitoquinas. Para la expresión de estas moléculas (combinadas o fusionadas) utilizaremos un vector de RNA autorreplicativo basado en Semliki Forest virus. De esta forma, el efecto terapéutico de las moléculas inmunoestimuladoras expresadas en el tumor sería potenciado por la inducción de respuestas de interferón de tipo I inducidas por la replicación del RNA, así como por la muerte apoptótica. inmunogénica de células tumorales inducida por el vector. Para facilitar la traslación clínica de estos vectores además de probarlos como partículas virales (PVs), se ensayará su uso directo como RNA, mediante conjugación con nanopartículas lipídicas que faciliten la transducción en células del tumor. Para evaluar el potencial terapéutico de estos vectores (PVs o RNA) se usarán modelos de CCR en animales inmunocompetentes, así como modelos basados en el trasplante ortotópico de organoides de CCR derivados de pacientes.

20 horas semanales

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

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Instituto de Salud Carlos III, España, Apoyo financiero

Equipo: Noelia Romina SILVA PILIPICH, Cristian Smerdou (Responsable), Lucía María VANRELL MAJÓ

Palabras clave: Terapia génica Cáncer Inmunoterapia Nanobody RNA autorreplicativo

Áreas 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

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (09/2019 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bioquímica, 9 horas, Práctico

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Becario, 30 horas semanales

Escalafón: No Docente

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

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

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Noelia Romina SILVA PILIPICH, Lucía María VANRELL MAJÓ (Responsable), Gloria

González Aseguinolaza (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 - UDeLaR / 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, 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. Por un lado, he participado en el desarrollo de un ensayo de ELISA para TL1A (TNF-like ligand 1 A), un miembro de la superfamilia del TNF, cuyos niveles elevados se han asociado a diversas enfermedades autoinmunes. Por otro lado, 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.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

NOELIA SILVA-PILIPICH

Current Opinion in Virology, v.: 44 p.:145 - 153, 2020

Palabras clave: Alfavirus Vacunas RNA Vacunas RNA

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/>

Scopus

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

NOELIA SILVA-PILIPICH

Biomedicines, v.: 8 2020

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22279059

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

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

Scopus[®]

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

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

Molecular Therapy (E), 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

ISSN: 15250024

Scopus[®]

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

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

Areas de conocimiento:

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

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

Areas 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

Areas 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	3
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo	3