



MARÍA FLORENCIA
FESTARI CHIARLONE

PhD.

mfestari@fmed.edu.uy

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 08/12/2023
Última actualización: 08/12/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Unidad Académica de Inmunobiología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Unidad Académica de Inmunobiología

Dirección: Avenida General Flores 2125 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 29249562 / 3422

Correo electrónico/Sitio Web: mfestari@fmed.edu.uy <http://www.inmunobiologia.fmed.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2011 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Análisis funcional in vitro e in vivo de la enzima tumor-asociada GalNAc-T13

Tutor/es: Dr. Eduardo Osinaga

Obtención del título: 2017

Financiación:

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

Palabras Clave: cáncer ppGalNAc-Ts O-glicoproteómica

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2005 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de la O-glicosilación en el parásito cestodo

Mesocestoides vogae (syn. corti) y desarrollo de estrategias de inmunoprotección anti-tumoral

Tutor/es: Dr. Eduardo Osinaga

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: O-glicosilación mesocestoides vogae cáncer inmunoprotección

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapia anti-tumoral

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1999 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Tutor/es: Dr. Eduardo Osinaga

Obtención del título: 2005

Palabras Clave: Glicobiología

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Sensibilización en Derechos Humanos, Género y Diversidad Sexual. Promoción de relaciones equitativas en la comunidad universitaria de la Facultad de Medicina (09/2022 - 11/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Psicología , Uruguay

Uso y Manejo de animales de laboratorio - CHEA (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Curso Básico de Cultivos de Células (PEDECIBA) (01/2007 - 01/2007)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

Actualización en inmunología: más allá de la dicotomía Th1-Th2, PEDECIBA.PoInbio. (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Innate Immunity Against Pathogens- AMSUD-PASTEUR (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

Seguridad en el laboratorio (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Small RNAs: New Mechanisms in gene expression regulation and tools for reverse genetics- AMSUD-Pasteur (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Glicobiología Molecular y Celular AMSUD-Pasteur (01/2005 - 01/2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

1st Annual Iberoamerican PROTEOMICS Congress (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: HUPO, Argentina

OTRAS INSTANCIAS

Webinario: "Reflexionemos sobre la Inteligencia Artificial en el ámbito educativo" (2023)

Uruguay

Palabras Clave: Inteligencia artificial Educación

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Glicobiología

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

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

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Inmunología

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina / Unidad Académica de Inmunobiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2022 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor adjunto 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2016 - 12/2021) Trabajo relevante

Asistente 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2009 - 08/2016)

Asistente del Departamento de Inmunobiología 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2007 - 05/2009)

Ayudante del Departamento de Inmunobiología 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio del rol del antígeno Tn en el clivaje de la mucina MUC16 y su implicancia en la malignidad del cáncer de mama triple negativo (08/2023 - a la fecha)

MUC16 (Mucina-16) es una glicoproteína transmembrana sobreexpresada en varios tipos de tumores epiteliales, incluido el cáncer de mama, y está estrechamente asociada con la progresión y la metástasis del CMTN (cáncer de mama triple negativo). El dominio C-terminal contiene una corta región citoplasmática con sitios potenciales de fosforilación y la región transmembrana. El dominio extracelular consta de una región con >60 repeticiones en tándem y una región N-terminal altamente glicosilada de aproximadamente 12,000 aminoácidos. La porción extracelular de MUC16 puede ser escindida y liberada al suero, convirtiéndose en el marcador circulante CA125. Aunque los roles protumorigénicos y metastásicos de MUC16 se atribuyen al fragmento C-terminal asociado a la célula (MUC16-Cter), la naturaleza bioquímica exacta de la escisión de MUC16 ha permanecido desconocida. Dado que se conoce que la O-glicosilación es un regulador clave de la proteólisis de múltiples tipos diferentes de proteínas, afectando su activación o inactivación, es de nuestro interés poder determinar si la expresión del antígeno de O-glicosilación incompleta Tn es capaz de regular el clivaje de esta mucina en las células tumorales y por ende incidir en la

malignidad y capacidad metastásica de las mismas. Para ello, utilizamos un modelo generado en nuestro laboratorio de CMTN en el cual las células 4T1 fueron modificadas genéticamente para que todos sus O-glicanos sean Tn. Dado que hemos reportado previamente que estas células Tn+ son más agresivas que las células 4T1 wt, nuestra hipótesis es que la expresión de Tn sobre MUC16 favorece su clivaje, aumentando la expresión de la porción C-ter en las células Tn+ y favoreciendo su comportamiento más agresivo y metastásico.

Fundamental

15 horas semanales

Facultad de Medicina, UA de Inmunobiología, Coordinador o Responsable

Equipo: FESTARI MF, Juan Oliva, TERESA FREIRE

Estudio del efecto del estrés durante la gestación en el desarrollo del embarazo, el sistema inmune de la embarazada y la salud del niño (02/2022 - a la fecha)

El período prenatal y postnatal temprano representan un momento de elevada vulnerabilidad al estrés para la madre. A su vez, las experiencias maternas de estrés (psicológico y fisiológico) pueden afectar al feto en desarrollo y tener efectos duraderos en el desarrollo neurobiológico y fisiológico del niño. En humanos, entre otras especies, uno de los sistemas que se ve afectado por distintas circunstancias desafiantes es el sistema inmunológico. Por dicho motivo, es de nuestro interés examinar la asociación entre el estrés durante el embarazo y el desarrollo de patologías de la gestación asociadas al sistema inmune como la preeclampsia en nuestra población. El efecto negativo de los estresores psicosociales y la alta reactividad al estrés se observa en diversas etapas del proceso reproductivo en mujeres, incluida la lactancia. Por eso nuestro objetivo también consiste en profundizar en la comprensión del efecto del estrés psicosocial en la composición de la leche de mujeres que amamantan. Además, existe una sólida base de evidencia que muestra asociaciones entre el estrés vivenciado por la madre durante la gestación y diferentes enfermedades que aparecen en la descendencia a lo largo de la infancia. Nos interesa determinar si el estrés sufrido por la gestante afecta el sistema inmune del bebé y del niño y para ello analizaremos no solo los diagnósticos de enfermedades infecciosas y no infecciosas del bebé y el niño sino que también profundizaremos en el estudio de moléculas y células del sistema inmunitario en sangre de cordón y placenta que puedan asociarse al estado inmunológico de la descendencia.

Fundamental

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Unidad Académica de Inmunobiología, Coordinador o Responsable

Equipo: FESTARI MF, Lores, P, Balbuena, S, Claudio Rodríguez Camejo

Palabras clave: Estrés Inmunología Embarazo Preeclampsia Lactancia

Dilucidación del rol del antígeno Tn en la progresión y metástasis tumoral (01/2017 - a la fecha)

La glicosilación alterada es una de las características universales de la transformación oncogénica. Una de las modificaciones más comunes asociadas al cáncer es la presencia de O-glicanos truncados dentro de los cuales se encuentra al antígeno Tn (GalNAc-Ser/Thr). La expresión de O-glicanos truncados se correlaciona generalmente con un peor pronóstico y con una menor supervivencia global. Existen varios estudios que ponen de manifiesto el papel central que cumple el antígeno Tn en la progresión tumoral y la metástasis aunque existen muy pocos que demuestren esto in vivo. Estamos interesados en evaluar la implicancia del antígeno Tn: i) durante la metástasis y iii) en la inmunoregulación de células dendríticas y macrófagos. Para poder llevar a cabo esto, primero generamos una línea celular de cáncer de mama triple negativo murino que posee una alta expresión de Tn. Esto lo realizamos mutando el gen Cosmc que codifica para una chaperona esencial para que la enzima que elonga Tn (C1GalT1) pueda estar activa. La línea celular que elegimos es la 4T1 ya que genera metástasis pulmonares en modelos murinos con los cuales tenemos una amplia experiencia en su manejo experimental. Inducimos tumores en ratones por inyección intramamaria y podemos entonces estudiar el tumor, la respuesta inmune sistémica (suero, bazo, ganglios) y las metástasis pulmonares.

Fundamental

20 horas semanales

Departamento de Inmunobiología, Integrante del equipo

Equipo: FESTARI MF, TERESA FREIRE, Valeria da Costa, Santiago Rodríguez Zraquia, Mercedes Landeira, Juan Oliva, IRIARTE A.

Palabras clave: cáncer antígeno Tn metástasis Inmunomodulación

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación de enzimas de la O-glicosilación en biología y diagnóstico del cáncer. (10/2010 - 12/2016)

Esta línea de investigación de nuestro laboratorio consiste en estudiar el papel que cumplen las diferentes isoformas de GalNAc-Ts en la biología del cáncer. La transformación maligna está

asociada a cambios en la O-glicosilación de las proteínas y estas alteraciones conllevan a cambios importantes en el fenotipo de la célula tumoral. Teniendo en cuenta la relevancia que tiene esta modificación post-traducciona en el comportamiento del cáncer, es de nuestro interés caracterizar en detalle la maquinaria que se encarga de sintetizar los O-glicanos característicos de las diferentes células tumorales. Las enzimas GalNAc-Ts catalizan la primera etapa de la O-glicosilación. Hemos caracterizado a algunos miembros de esta familia como marcadores tumorales de potencial utilidad clínica. Además, comprobamos que la expresión de estas enzimas se correlaciona con la agresividad tumoral. También resulta interesante poder identificar, por ejemplo mediante estrategias glicoproteómicas, cuales son los blancos moleculares que al ser glicosilados por esta maquinaria, determinan los cambios en la biología del cáncer. Esto facilitará la identificación de nuevos blancos moleculares que puedan formar parte de nuevas estrategias terapéuticas y/o de diagnóstico.

20 horas semanales

Departamento de Inmunobiología , Integrante del equipo

Equipo: OSINAGA, E , BEROIS, N , CLAUSEN, H

Palabras clave: cáncer GalNAc-Ts

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Glicosilación y cáncer

Estudio de la O-glicosilación aplicada al cáncer y enfermedades parasitarias (06/2007 - 10/2010)

El trabajo en el que participo en nuestro grupo de investigación se basa en la expresión compartida de antígenos carbohidratos por las células tumorales y ciertos parásitos helmintos. La expresión de antígenos carbohidratos asociados a tumor por ciertos parásitos nos llevó a evaluar un posible efecto inmunoprotector generado contra el desarrollo de tumores en modelos animales de carcinogénesis al inmunizar los animales con extracto parasitario total o con glicoproteínas parasitarias. A su vez, también estoy involucrada en el desarrollo de vacunas hemi-sintéticas generadas mediante la glicosilación in vitro de diferentes péptidos sintéticos con un panel de enzimas recombinantes y en la evaluación de dichas construcciones sintéticas como posibles blancos a utilizar en estrategias de inmunoterapia anti-tumoral. Actualmente estamos analizando diferentes estrategias glicoproteómicas que nos permitirán analizar en detalle la O-glicosilación de las proteínas provenientes tanto de las células tumorales como de los parásitos, evaluando los carbohidratos unidos así como también los sitios en el sustrato polipeptídico que son glicosilados.

20 horas semanales

Departamento de Inmunobiología , Integrante del equipo

Equipo: OSINAGA E. , FREIRE T.

Palabras clave: Glicobiología cáncer Inmunoterapia Parásitos helmintos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Glicobiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapia anti-tumoral

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Glicobiología

Estudio de la O-glicosilación aplicada al cáncer y enfermedades parasitarias (10/2003 - 06/2007)

Nuestro trabajo se basa en la expresión compartida de antígenos carbohidratos por las células tumorales y ciertos parásitos helmintos. La expresión de antígenos carbohidratos asociados a tumor por ciertos parásitos nos llevó a evaluar un posible efecto inmunoprotector generado contra el desarrollo de tumores en modelos animales de carcinogénesis al inmunizar los animales con extracto parasitario total o con glicoproteínas parasitarias. A su vez, también estoy involucrada en el desarrollo de vacunas hemi-sintéticas generadas mediante la glicosilación in vitro de diferentes péptidos sintéticos con un panel de enzimas recombinantes y en la evaluación de dichas construcciones sintéticas como posibles blancos a utilizar en estrategias de inmunoterapia anti-tumoral.

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica, LOBBM , Integrante del equipo

Equipo: OSINAGA E. , MEDEIROS A

Palabras clave: Glicobiología cáncer parásitos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Glicobiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapia anti-tumoral

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Glicobiología

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análisis de los niveles de IgA en saliva de mujeres embarazadas, su relación con el estrés y la realización de clases preparativas para el parto (04/2022 - 04/2023)

Dada la relevancia e incidencia del estrés en las mujeres embarazadas, es de interés poder evaluar cómo este factor incide en las mujeres uruguayas y el efecto que las clases preparativas para el parto poseen sobre el nivel del estrés de las mujeres gestantes en nuestro país, manteniendo un abordaje transversal focalizado en el sistema inmunológico

3 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Inmunobiología
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FESTARI MF (Responsable) , Lores, P , Martinez, A

Palabras clave: Embarazo Clases preparativas para el parto Estrés IgA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Inmunología

Papel del antígeno Tn en el crecimiento tumoral, desarrollo de metástasis, inmunoregulación del microambiente tumoral y en la resistencia a quimioterapia en el cáncer de mama triple negativo (02/2021 - 02/2023)

Este proyecto busca profundizar en el conocimiento del papel que cumple el antígeno Tn, un antígeno de O-glicosilación incompleta que se expresa en todos los adenocarcinomas y que es útil en el diagnóstico y terapia del cáncer, en la biología del cáncer de mama triple negativo (CMTN). Además, este proyecto se focaliza en el papel pro-tumoral de la Neuropilin-2 (Nrp2), que favorece la proliferación celular de las células tumorales, la resistencia a la apoptosis y la transición epitelio-mesenquimal. Esta molécula también potencia la angiogénesis, a través de su interacción con moléculas como el VEGF y TGF-beta. Dado que la Nrp2 es una proteína O-glicosilada, nos interesa determinar si el aumento de la expresión del antígeno Tn favorece la acción de la misma, potenciando la acción de VEGF y TGF-beta, promoviendo el crecimiento de tumores de mama y desarrollo de metástasis pulmonares. Para ello, inhibiremos/incrementaremos la expresión de Nrp2 en células tumorales Tn+/Tn-, y evaluaremos la capacidad de estas células de inducir tumores mamarios y metástasis pulmonares. Analizaremos la presencia de células reguladoras y de moléculas inmunosupresoras en el microambiente tumoral tanto en los modelos in vivo como en muestras de pacientes, lo que nos permitirá evaluar las propiedades inmunoreguladoras del antígeno Tn. Tanto Nrp2 como el antígeno Tn podrían otorgar a las células tumorales resistencia a la muerte inducida por drogas quimioterapéuticas, hecho que se ha constado particularmente en el CMTN. Por dicho motivo, estudiaremos la resistencia o sensibilidad a diferentes tratamientos quimioterapéuticos en los modelos tumorales generados.

35 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FESTARI MF (Responsable) , TERESA FREIRE , S.A. Rodríguez-Zraquia , Mercedes Landeira , DA COSTA, V , Mazal, D

Palabras clave: cáncer de mama antígeno Tn Neuropilin-2

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología / Glicobiología

Tumoral

Cancer immunotherapy using molecules of Trypanosoma cruzi (GSK/ANII) (08/2018 - 12/2021)

Uno de los principales desafíos en el desarrollo de una vacuna eficaz contra el cáncer es revertir la tolerancia inmunológica desarrollada por los tumores. La vacunación con antígenos asociados a tumores (TAA) procedentes de organismos evolutivos distantes (como los parásitos) debería ser útil para superar los problemas de tolerancia encontrados con los enfoques terapéuticos del cáncer basados en TAA humanos. Previamente comprobamos que un lisado de epimastigotes derivado de la cepa Dm28c de T. cruzi (Dm28c-Tce) puede inducir una respuesta antitumoral integrada, que implica respuestas inmunitarias tanto innatas como adaptativas, que influyen en el microambiente tumoral. Ello nos llevó a plantear la hipótesis de que algunas moléculas de T. cruzi pueden ser

utilizadas para desarrollar un nuevo tipo de vacuna terapéutica contra el cáncer. El objetivo principal de este proyecto es realizar una evaluación preclínica exhaustiva de los componentes del parásito en inmunoterapia del cáncer, respondiendo preguntas clave planteadas en el estado actual de nuestra investigación: 1) ¿Cuáles son las moléculas presentes en Dm28c-Tce que activan la inmunidad innata?; 2) ¿Puede el tratamiento con Dm28c-Tce sinergizar / mejorar la inmunoterapia con inhibidores de punto de control contra el cáncer de pulmón y melanoma?; 3) ¿Pueden otras cepas de T. cruzi inducir respuestas antitumorales más efectivas en comparación con la cepa Dm28c?

4 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: OSINAGA, E (Responsable) , TERESA FREIRE , A. PITTINI , C. GIACOMINI , FESTARI MF , Mercedes Landeira , V. CARDOZO

Dilucidando el papel de Tn en la metástasis tumoral (02/2018 - 02/2020)

La glicosilación alterada es una de las características universales de la transformación oncogénica. Una de las modificaciones más comunes asociadas al cáncer es la presencia de O-glicanos truncados dentro de los cuales se encuentra al antígeno Tn (GalNAc-Ser/Thr). La expresión de O-glicanos truncados se correlaciona generalmente con un peor pronóstico y con una menor supervivencia global. Existen varios estudios que ponen de manifiesto el papel central que cumple el antígeno Tn en la progresión tumoral y la metástasis aunque existen muy pocos que demuestren esto in vivo. El objetivo general de este proyecto consiste en evaluar la implicancia del antígeno Tn: i) durante la metástasis y iii) en la inmunoregulación de células dendríticas y macrófagos. Para poder llevar a cabo esto, primero generaremos una línea celular de cáncer de mama murino que posea una alta expresión de Tn. Esto lo realizaremos mutando el gen Cosmc que codifica para una chaperona esencial para que la enzima que elonga Tn (C1GalT1) pueda sintetizarse. Para ello utilizaremos la tecnología Crispr/Cas9, que nos permitirá generar células Cosmc-/- de manera fácil y específica. La línea celular que elegimos es la 4T1 ya que genera metástasis pulmonares en modelos murinos con los cuales tenemos una amplia experiencia en su manejo experimental. Una vez confirmada la mutación y analizado su glicofenotipo, se utilizará una línea celular clonal Tn+ (junto con la línea wt y una línea Tn- que no presente mutaciones en Cosmc) para inducir tumores en ratones por inyección intramamaria y luego de remover el tumor primario por cirugía, analizaremos las macro y micrometástasis y la supervivencia. También evaluaremos la presencia de células dendríticas y macrófagos reguladores y de moléculas inmunosupresoras en el microambiente tumoral lo que nos permitirá evaluar las propiedades inmunoreguladoras del antígeno Tn in vivo.

35 horas semanales

Facultad de Medicina, UdelaR , Departamento de Inmunobiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Dirección para el desarrollo de la ciencia y el conocimiento, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Karina Mariño , Maria Gabriela KRAMER XAVIER , Verónica NOYA ROLANDO , Natalie BROSSARD BARBOSA , Sofía FRIGERIO LIDDLE , Valeria DA COSTA ESCARON , Eduardo OSINAGA PRADERE , Teresa Inés FREIRE GARD , María Florencia FESTARI CHIARLONE

Palabras clave: Cáncer Metástasis Antígeno Tn Crispr/Cas9 Cosmc

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Inmunología

Glycoprotein engineering towards the design of anti tumor vaccines (01/2008 - 01/2010)

The program aims at developing and assessing a new type of O-glycosylated hemi-synthetic vaccine for anti-tumor immunotherapy. This vaccine is based on the tumor-associated Tn antigen displayed on a protein from parasitary origin. We propose the development of a Tn-based vaccine by an in vitro glycosylation of the mucin-type parasite C317 protein using several recombinant ppGalNAc-Ts, including those specifically expressed by cancer cells. The fact that C317 comes from an

evolutionary distant organism should overcome tolerance issues encountered with human-mucin based cancer therapeutic approaches.

20 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Oncología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Remuneración

Equipo: OSINAGA E. (Responsable) , BAY, S , LECLERC, C , CERVEÑANSKY, C , UBILLOS, L , MEDEIROS, A

Palabras clave: cáncer Vacunas hemi-sintéticas antígenos carbohidratos asociados a tumor

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Glicosilación y cáncer

Estudio de la inmunobiología entre antígenos parasitarios y el desarrollo de cáncer (03/2006 - 10/2007)

15 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Medicina , LOBBM

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: MEDEIROS A. (Responsable)

Palabras clave: Glicobiología cáncer Inmunoterapia parásitos

DOCENCIA

Curso Optativo Facultad de Medicina (03/2023 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Aproximación Experimental a la Inmunología, 24 horas, Teórico-Práctico

Ciclo de Estructura y Funciones Normales (ESFUNO-EUTM) (01/2023 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Biología Celular y Tisular, 110 horas, Teórico

Técnico en Hemoterapia (08/2022 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Inmunología y Genética, 20 horas, Teórico

Materia Optativa - Carrera Doctor en Medicina (04/2022 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Aproximación experimental a la Investigación Científica, 6 horas, Teórico-Práctico

Carrera de Doctor en Medicina (09/2011 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Unidad curricular Hematología Inmunología (UC 13) (antes CBCC6), 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Curso de Metodología Científica II - Carrera de Doctor en Medicina (03/2022 - 12/2022)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Metodología Científica 2, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Inmunología

Ciclo de Estructura y Funciones Normales (ESFUNO-EUTM) (05/2012 - 05/2022)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Celular y Tisular, 110 horas, Teórico

Materia Optativa - Carrera Doctor en Medicina (11/2014 - 03/2022)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Aproximación experimental a la Inmunología, 36 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Medicina (05/2009 - 09/2011)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Tisular, 5 horas, Teórico-Práctico

PEDECIBA (05/2009 - 12/2009)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Curso de Profundización en Inmunología, 15 horas, Teórico-Práctico

Ciclo ESFUNO Carrera Dr. en Medicina (06/2007 - 12/2009)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Tisular, 5 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Ciclo ESFUNO Carrera Dr. en Medicina (10/2003 - 06/2007)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Celular, 5 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Dictado del Taller "Inmunidad y Vacunas" destinado a Docentes de Biología de Educación Media y Estudiantes de IPA de Biología (07/2021 - 07/2021)

Unidad de Promoción y Desarrollo de la Extensión Universitaria y Actividades en el Medio de la Facultad de Medicina, UdeLaR. 8 horas

Coordinación y registro de actividades de la jornada de videoconferencia ¿Qué es el ADN? - Ciclo 2021 del Programa Científicos en el Aula (CeeA) de PEDECIBA y Plan Ceibal (05/2021 - 05/2021)

2 horas

Dictado de taller/conversatorio: "Inmunología y vacunas. Entendiendo cómo funcionan las vacunas y

cuál es su importancia como estrategia global de prevención" en las 5tas Jornadas de Ciencias Ceibal (05/2021 - 05/2021)

4 horas

Dictado del conversatorio "Importancia de la vacunación como estrategia global de prevención" destinado a funcionarios de todos los escalafones de la UdelaR (05/2021 - 05/2021)

Instituto de Capacitación y formación, UdelaR y la Unidad de Promoción y Desarrollo de la Extensión Universitaria y Actividades en el Medio de la Facultad de Medicina, UdelaR 4 horas

Coordinación y registro de actividades de la jornada de videoconferencia ¿Qué es la paleontología? - Ciclo 2020 del Programa Científicos en el Aula (CeeA) - PEDECIBA / Plan Ceibal (11/2020 - 11/2020)

2 horas

PASANTÍAS

(02/2016 - 05/2016)

University of Copenhagen, Faculty of Health Sciences/Dep. of Cellular and M, Copenhagen Center for Glycomics

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(09/2012 - 11/2012)

University of Copenhagen, Faculty of Health Sciences, Dep. of Cellular and Molecular Medicine, Copenhagen Center for Glycomics

40 horas semanales

(03/2011 - 06/2011)

University of Copenhagen, Faculty of Health Sciences, Dep. of Cellular and Molecular Medicine, Copenhagen Center for Glycomics

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(09/2009 - 11/2009)

Institut Pasteur de Paris, Unité de Chimie des Biomolécules

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Glicosilación y cáncer

(10/2006 - 11/2006)

Instituto de Biomedicina de Valencia, España, Unidad de Química de Proteínas y Biología Estructural

30 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de Comisión (07/2022 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Comisión de Edificios

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Grado 3 5 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2007 - 12/2011)

Asistente técnico 20 horas semanales

Asistente técnico de la Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas

ACTIVIDADES

DOCENCIA

EMBO (03/2010 - 03/2010)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Mass Spectrometry in Protein Analysis and Characterization, 35 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Medicina / Departamento de Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2003 - 06/2007)

Ayudante 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (02/2003 - 10/2003)

20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 7 horas

Carga horaria de investigación: 24 horas

Carga horaria de formación RRHH: 7 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Actualmente pertenezco al equipo de trabajo del Laboratorio de inmunomodulación y desarrollo de vacunas perteneciente a la Unidad Académica de Inmunobiología de la Facultad de Medicina (UdelaR), liderado por la Dra. Teresa Freire. Nuestro grupo estudia diferentes mecanismos inmunoreguladores en situaciones patológicas. En particular, mi trabajo se centra en el estudio de la capacidad de células tumorales de modular la respuesta inmune antitumoral. La glicosilación

alterada es una de las características universales de la transformación oncogénica. Una de las modificaciones más comunes asociadas al cáncer es la presencia de O-glicanos truncados dentro de los cuales se encuentra al antígeno Tn (GalNAc-Ser/Thr). Evidencias reportadas por diferentes grupos de investigación demuestran que el antígeno Tn posee propiedades inmunoregulatoras. Con el fin de profundizar en el estudio de la capacidad inmunomoduladora del antígeno Tn, generamos un modelo celular de cáncer de mama triple negativo que nos permite realizar estudios in vivo, o sea durante el crecimiento tumoral. Evaluamos el estado regulador de la respuesta inmune en animales con tumores Tn+ y Tn-. También evaluamos el papel que cumple el antígeno Tn en el desarrollo de metástasis in vivo utilizando el mismo modelo de cáncer de mama metastásico murino. Por otro lado, también estoy iniciando un línea de investigación vinculada con el impacto que tiene el estrés durante el embarazo en el sistema inmune materno y en diferentes aspectos vinculados con la salud del recién nacido/niño.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

The tumor-associated Tn antigen fosters lung metastasis and recruitment of regulatory T cells in triple negative breast cancer (Completo, 2022) Trabajo relevante

FESTARI MF, DA COSTA, V, Rodriguez, S, COSTA, M.S., Mercedes Landeira, Lores, P, SOLARI-SAQUIERES P, KRAMER MG, TERESA FREIRE

Glycobiology, v.: 21 32 5, p.:366 - 379, 2022

Palabras clave: Antígeno Tn Inmunoregulación Metástasis Cáncer de mama triple negativo Crecimiento tumoral

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 14602423

DOI: [10.1093/glycob/cwab123](https://doi.org/10.1093/glycob/cwab123)

<http://dx.doi.org/10.1093/glycob/cwab123>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Immobilized peptide N-glycosidase F onto magnetic nanoparticles: A biotechnological tool for protein deglycosylation under native conditions (Completo, 2022)

LUCÍA BIDONDO, FLORENCIA FESTARI, TERESA FREIRE, CECILIA GIACOMINI

Biotechnology and Applied Biochemistry, v.: 69 p.:209 - 220, 2022

Lugar de publicación: United states

ISSN: 08854513

E-ISSN: 14708744

DOI: [10.1002/bab.2099](https://doi.org/10.1002/bab.2099)

<http://dx.doi.org/10.1002/bab.2099>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Trypanosoma cruzi-Derived Molecules Induce Anti-Tumour Protection by Favours Both Innate and Adaptive Immune Responses (Completo, 2022)

TERESA FREIRE, MERCEDES LANDEIRA, CECILIA GIACOMINI, MARÍA FLORENCIA FESTARI, ÁLVARO PITTINI, VIVIANA CARDOZO, ALINA BROSCHE, LETICIA MONIN, VALERIA DA COSTA, PAULA FARAL-TELLO, CARLOS ROBELLO, EDUARDO OSINAGA

International Journal of Molecular Sciences, v.: 23 p.:15032 2022

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 14220067

DOI: [10.3390/ijms232315032](https://doi.org/10.3390/ijms232315032)

<http://dx.doi.org/10.3390/ijms232315032>

Scopus®

Macrophage Gal/GalNAc lectin 2 (MGL2)+ peritoneal antigen presenting cells during Fasciola hepatica infection are essential for regulatory T cell induction (Completo, 2022)

MONIQUE COSTA, VALERIA DA COSTA, PABLO LORES, MERCEDES LANDEIRA, SANTIAGO A. RODRÍGUEZ-ZRAQUIA, MARÍA FLORENCIA FESTARI, TERESA FREIRE

Scientific Reports, v.: 12 2022

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-022-21520-w](https://doi.org/10.1038/s41598-022-21520-w)
<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-21520-w>

Scopus[®]

Lung Tumor Cells with Different Tn Antigen Expression Present Distinctive Immunomodulatory Properties (Completo, 2022)

VALERIA DA COSTA, KARINA V. MARIÑO, SANTIAGO A. RODRÍGUEZ-ZRAQUIA, MARÍA FLORENCIA FESTARI, PABLO LORES, MONIQUE COSTA, MERCEDES LANDEIRA, GABRIEL A. RABINOVICH, SANDRA J. VAN VLIET, TERESA FREIRE

International Journal of Molecular Sciences, v.: 23 p.:12047 2022

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 14220067

DOI: [10.3390/ijms231912047](https://doi.org/10.3390/ijms231912047)

<http://dx.doi.org/10.3390/ijms231912047>

Scopus[®]

Liver function markers and haematological dynamics during acute and chronic phases of experimental Fasciola hepatica infection in cattle treated with triclabendazole (Completo, 2022)

MONIQUE COSTA, ANDERSON SARAVIA, DIEGO UBIOS, PABLO LORES, VALERIA DA COSTA, MARÍA FLORENCIA FESTARI, MERCEDES LANDEIRA, SANTIAGO A. RODRÍGUEZ-ZRAQUIA, GEORGETT BANCHERO, TERESA FREIRE

Experimental Parasitology, v.: 238 p.:108285 2022

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00144894

E-ISSN: 10902449

DOI: [10.1016/j.exppara.2022.108285](https://doi.org/10.1016/j.exppara.2022.108285)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.exppara.2022.108285>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Heme-Oxygenase-1 Attenuates Oxidative Functions of Antigen Presenting Cells and Promotes Regulatory T Cell Differentiation during Fasciola hepatica Infection (Completo, 2021)

MONIQUE COSTA, VALERIA DA COSTA, SOFÍA FRIGERIO, MARÍA FLORENCIA FESTARI, MERCEDES LANDEIRA, SANTIAGO A. RODRÍGUEZ-ZRAQUIA, PABLO LORES, PAULA CARASI, TERESA FREIRE

Antioxidants, v.: 10 p.:1938 2021

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 20763921

DOI: [10.3390/antiox10121938](https://doi.org/10.3390/antiox10121938)

<http://dx.doi.org/10.3390/antiox10121938>

Scopus[®]

Polypeptide-GalNAc-Transferase-13 Shows Prognostic Impact in Breast Cancer (Completo, 2021)

EUGENIA FERNANDEZ, LUIS UBILLOS, NABILA ELGUL, MARÍA FLORENCIA FESTARI, DANIEL MAZAL, OTTO PRITSCH, ISABEL ALONSO, EDUARDO OSINAGA, NORA BEROIS

Cancers, v.: 13 p.:5616 2021

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 20726694

DOI: [10.3390/cancers13225616](https://doi.org/10.3390/cancers13225616)

<http://dx.doi.org/10.3390/cancers13225616>

Scopus[®]

A biotechnological tool for glycoprotein desialylation based on immobilized neuraminidase from Clostridium perfringens (Completo, 2021)

LUCÍA BIDONDO, MERCEDES LANDEIRA, FLORENCIA FESTARI, TERESA FREIRE, CECILIA GIACOMINI

Biochemistry and Biophysics Reports, v.: 26 p.:100940 2021

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 24055808

DOI: [10.1016/j.bbrep.2021.100940](https://doi.org/10.1016/j.bbrep.2021.100940)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.bbrep.2021.100940>

Scopus[®]

The Tn antigen promotes lung tumor growth by fostering immunosuppression and angiogenesis via

interaction with Macrophage Galactose-type lectin 2 (MGL2) (Completo, 2021)

VALERIA DA COSTA, SANDRA J. VAN VLIET, PAULA CARASI, SOFÍA FRIGERIO, PABLO A. GARCÍA, DIEGO O. CROCI, MARÍA FLORENCIA FESTARI, MONIQUE COSTA, MERCEDES LANDEIRA, SANTIAGO A. RODRÍGUEZ-ZRAQUIA, ALEJANDRO J. CAGNONI, ANABELA M. CUTINE, GABRIEL A. RABINOVICH, EDUARDO OSINAGA, KARINA V. MARIÑO, TERESA FREIRE

Cancer Letters, v.: 518 p.:72 - 81, 2021

Palabras clave: Angiogénesis Cáncer de pulmón Lectina de galactosa de macrófagos Antígeno Tn Treg

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 03043835

DOI: [10.1016/j.canlet.2021.06.012](https://doi.org/10.1016/j.canlet.2021.06.012)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.canlet.2021.06.012>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Eosinophils Control Liver Damage by Modulating Immune Responses Against Fasciola hepatica (Completo, 2020)

Frigerio,S, DA COSTA, V, COSTA, M.S., FESTARI MF, Mercedes Landeira, Santiago Rodriguez, Steffen Härtel, Jorge Toledo, TERESA FREIRE

Frontiers in Immunology, v.: 11 2020

Palabras clave: Fasciola hepática Anticuerpos Citotoxicidad celular dependiente de anticuerpos

Degradación Eosinófilos Inmunomodulación

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 16643224

DOI: [10.3389/fimmu.2020.579801](https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.579801)

<http://dx.doi.org/10.3389/fimmu.2020.579801>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A validated collection of mouse monoclonal antibodies to human glycosyltransferases functioning in mucin-type O-Glycosylation (Completo, 2019)

Steenftoft C, Yang Z, Wang S, Ju T, Vester-Christensen MB, FESTARI MF, King SL, Moremen K, Larsen ISB, Goth CK, Schjoldager KT, Hansen L, Bennett EP, Mandel U, Narimatsu Y
Glycobiology, 2019

Palabras clave: CRISPR Cas9; GalNAc-transferasa; Western blot; immunocytology; immunohistology

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09596658

E-ISSN: 14602423

DOI: [10.1093/glycob/cwz041](https://doi.org/10.1093/glycob/cwz041)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Revisiting the human polypeptide GalNAc-T1 and T13 paralogs (Completo, 2017) Trabajo relevante

FESTARI MF, TRAJTENBERG F, BEROIS, N, PANTANO S, REVOREDO L, KONG Y, SOLARI-SAQUIERES P, NARIMATSU Y, FREIRE T, BAY S, ROBELLO C, BÉNARD J, GERKEN TA, CLAUSEN, H, OSINAGA E

Glycobiology, 2017

Palabras clave: cáncer Neuroblastoma GALNT GALNT13 splicing MALDI-TOF

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09596658

E-ISSN: 14602423

DOI: [10.1093/glycob/cww111](https://doi.org/10.1093/glycob/cww111)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Trypanosoma cruzi extracts elicit protective immune response against chemically induced colon and mammary cancers (Completo, 2016)

UBILLOS L, FREIRE T, BERRIEL E, CHIRIBAO ML, CHIALE C, FESTARI MF, MEDEIROS A, MAZAL D, RONDÁN M, BOLLATI-FOGOLÍN M, RABINOVICH GA, ROBELLO C, OSINAGA E
International Journal of Cancer, v.: 138 7, p.:1719 - 1731, 2016

Palabras clave: cáncer parásitos Trypanosoma cruzi vacunas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00207136
E-ISSN: 10970215
DOI: [10.1002/ijc.29910](https://doi.org/10.1002/ijc.29910)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mucin-like peptides from Echinococcus granulosus induce antitumor activity (Completo, 2013)

NOYA V, BAY S, FESTARI MF, GARCÍA EP, RODRIGUEZ E, CHIALE C, GANNEAU C, BALEUX F, ASTRADA S, BOLLATI-FOGOLÍN M, OSINAGA E, FREIRE T
International Journal of Oncology, v.: 43 3, p.:775 - 784, 2013
Palabras clave: cáncer Echinococcus granulosus dendritic cell immunotherapy mucin NK cell
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Glicosilación y cáncer
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10196439
E-ISSN: 17912423
DOI: [10.3892/ijo.2013.2000](https://doi.org/10.3892/ijo.2013.2000)
<http://www.spandidos-publications.com/ijo/43/3/775>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Antitumor activity of human hydatid cyst fluid in a murine model of colon cancer (Completo, 2013)

RUSSO S, BERRIEL E, MONIN, L, FESTARI MF, BEROIS, N, FERNÁNDEZ G, FREIRE T, OSINAGA E
The Scientific World JOURNAL, v.: 2013 2013
Palabras clave: Echinococcus granulosus immunotherapy Colon cancer parasite cancer vaccine
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Glicosilación y cáncer
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 1537744X
DOI: [10.1155/2013/230176](https://doi.org/10.1155/2013/230176)
<http://www.hindawi.com/journals/tswj/2013/230176/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mucin-tipe O-glicosilación in Mesocestoides vogae (syn corti) (Completo, 2008)

MEDEIROS A, CHIRIBAO, ML, UBILLOS L, FESTARI MF, SALDAÑA, J.C., ROBELLO, C, DOMÍNGUEZ, L., CALVETE J, OSINAGA E
International Journal for Parasitology, v.: 38 3-4, p.:265 - 276, 2008
Palabras clave: M. vogae helminth glycoproteins O-glycosylation ppGalNAc-Ts Tn antigensialyl-Tn antigen
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Glicobiología
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 00207519
Scopus® WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

MMP9 modulates the immune landscape in murine Tn+ breast cancer cells. (2023) Trabajo relevante

Rodríguez-Zraquía Santiago, FESTARI MF, TERESA FREIRE
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 29 th Porto Cancer Meeting
Ciudad: Porto
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Otros

Trypanosoma cruzi derived glycans promote antitumor protection by promoting immune responses.

(2023)

TERESA FREIRE , Mercedes Landeira , C. GIACOMINI , FESTARI MF , A. PITTINI , Cardozo V , Brosque A , MONIN, L , DA COSTA, V , FARAL-TELLO, P , ROBELLO, C., OSINAGA, E
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: E. 29 th Porto Cancer Meeting
Ciudad: Porto
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Otros

Immobilized PNGase as a tool for studying the biological role of glycans: influence of the support.

(2023)

C. GIACOMINI , Mercedes Landeira , M.E.CEDRES , FESTARI MF , CECILIA PORCIUNCULA GONZÁLEZ , TERESA FREIRE
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 21 st European Carbohydrate Symposium
Ciudad: Paris
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Otros

The role of Matrix Metalloprotease 9 in the development of breast cancer and the generation of pulmonary metastasis (2021)

SANTIAGO RODRIGUEZ , FESTARI MF , TERESA FREIRE
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 6th Latin American Glycobiology Congress
Año del evento: 2021
Medio de divulgación: Otros
<http://www.cidc.uaem.mx/6th-glyco-2/>

Application of immobilized neuraminidase from clostridium perfringens to the enzymatic desialylation of glycoproteins (2019)

Lucía Bidondo , FESTARI MF , TERESA FREIRE , C. GIACOMINI
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 25th International Symposium On Glycoconjugates
Ciudad: Milano
Año del evento: 2019
<http://www.glyco25.org/>

THE T_n ANTIGEN PROMOTES TUMOR GROWTH AND METASTASIS (2019) Trabajo relevante

FESTARI MF , DA COSTA, V , SOLARI-SAQUIERES P , OSINAGA, E , KRAMER MG , TERESA FREIRE
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 5° Congreso Latinoamericano de Glicobiología
Ciudad: Ciudad de México
Año del evento: 2019
Palabras clave: Glicobiología Cáncer Antígeno T_nCosmc Crispr-Cas9
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología
Medio de divulgación: Otros

Identification of a complex pattern of splice variants of polypeptide-GalNAc-T13

(2014) Trabajo relevante

FESTARI MF , TRAJTENBERG F , BEROIS, N , VESTER-CHRISTENSEN MB , PANTANO S , SOLARI P , CABRERA MJ , FREIRE T , BAY S , ROBELLO C , BÉNARD J , CLAUSEN, H , OSINAGA E

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 9th International Symposium on Glycosyltransferases
Ciudad: Porto, Portugal
Año del evento: 2014
Palabras clave: GalNAc-Ts splicing variants
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Glicosilación y cáncer
Medio de divulgación: Papel
www.glyco-t2014.org

ppGalNAc-T13: Comparación funcional con sus variantes de splicing y desarrollo de una nueva estrategia para estudiar su relevancia en la biología del neuroblastoma (2012) Trabajo relevante

FESTARI MF, TRAJTENBERG F, CABRERA MJ, BEROIS, N, CORREA A, BÉNARD J, CLAUSEN, H, OSINAGA E

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIV Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Palabras clave: GalNAc-Ts splicing variants
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Glicosilación y cáncer
Medio de divulgación: Papel
<http://sub.fcien.edu.uy/home>

Caracterización proteómica e inmunobiológica de la respuesta anti-tumoral inducida por T. cruzi en cáncer de pulmón murino (2012)

SCHVARTZMAN C, MONIN, L, BERRIEL E, FESTARI MF, CHIRIBAO ML, ROBELLO C, FREIRE T, OSINAGA E

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIV Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Palabras clave: Trypanosoma cruzi cáncer de pulmón
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Glicosilación y cáncer
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de un protocolo de inmunoterapia del cáncer utilizando Echinococcus granulosus (2012)

RUSSO S, BERRIEL E, FESTARI MF, OSINAGA E
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIV Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Palabras clave: cáncer Inmunoterapia Echinococcus granulosus
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Glicosilación y cáncer
Medio de divulgación: Papel

Caracterización de la expresión del antígeno Tn en cáncer de pulmón humano mediante la utilización de anticuerpos monoclonales (2012)

SILVERA M, FESTARI MF, BEROIS, N, OSINAGA E
Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Palabras clave: O-glicosilación cáncer de pulmón antígeno Tn

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Glicosilación y cáncer

Medio de divulgación: Papel

Producción y Análisis de Glicoproteínas hemi-sintéticas basadas en el antígeno Tn para Inmunoterapia Anti-tumoral (2010)

NOYA V , FESTARI MF , OSINAGA, E , FREIRE, T

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2010

Palabras clave: cáncer Inmunoterapia Glicoproteínas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapia anti-tumoral

Reactividad inmune cruzada entre antígenos parasitarios y asociados a cáncer (2008)

MEDEIROS, A , MONIN, L , FESTARI MF , UBILLOS, L , MASLLORÉNS, A , CHIRIBAO, ML , SALDAÑA, J.C. , CARRIQUIRI L , DOMINGUEZ, L , OSINAGA, E

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Bioquímica (SMB)

Ciudad: Mérida

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

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

Immunobiology study between parasites antigens and cancer development (2007)

MEDEIROS, A , UBILLOS, L , MAZAL, D , FESTARI MF , CHIRIBAO, ML , SALDAÑA, J.C. , DOMINGUEZ, L , OSINAGA, E

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 10th IUBMB Conference: Infectious diseases: Biochemistry of parasites, vectors and hosts

Ciudad: Salvador, Brasil

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapia anti-tumoral

Estudio de la expresión de apomucinas no mamarias en cáncer de mama (2007)

FESTARI MF , MEDEIROS, A , FREIRE, T , BAY, S , OSINAGA, E

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas, Uruguay

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Glicobiología

Evaluación de extractos de Trypanosoma cruzi como potencial inmunógeno antitumoral (2006)

UBILLOS, L , MAZAL, D , CHIRIBAO, ML , MEDEIROS, A , FESTARI MF , BERRIEL, E , FREIRE, T , CARRIQUIRI L , ROBELLO C , OSINAGA, E

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Noveno congreso uruguayo de Oncología
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Glicobiología

Estudio de la O-glicosilación en Mesocestoides vogae (syn. corti) (2005)

MEDEIROS, A , UBILLOS, L , CHIRIBAO, ML. , FESTARI MF , SALDAÑA, J.C. , ROBELLO C , DOMINGUEZ, L , CALVETE J , OSINAGA, E
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias
Ciudad: Mendoza, Argentina
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana
Volumen: 3
Fascículo: 1
Editorial: Talleres gráficos de la Federación de Bioquímica de Bs. As.
Ciudad: Buenos Aires
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Glicobiología
Medio de divulgación: Papel
www.faba.org.ar

Búsqueda de proteínas O-glicosilables en cestodos (2005)

FESTARI MF , FERNANDEZ, C , FREIRE, T , MEDEIROS, A , CHIRIBAO, ML. , SALDAÑA, J.C. , ROBELLO C , DOMINGUEZ, L , OSINAGA, E
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XI Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas, Uruguay
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología
Editorial: Oficina del libro FEFMUR
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología
Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CSIC Proyectos I + D (Área Salud) (2022)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

CONCURSO DE PRUEBAS para la provisión EFECTIVA de dos cargos de AYUDANTE DEL DEPTO. DE INMUNOBIOLOGÍA (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Rol de la metaloproteasa 9 en el desarrollo de cáncer de mama y generación de metástasis pulmonares (2020 - 2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Inmunobiología , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor (FESTARI MF , TERESA FREIRE)
Nombre del orientado: Santiago Rodríguez
País: Uruguay

Identificación de moléculas de Trypanosoma cruzi con actividad anti-tumoral que son reconocidas por la inmunidad innata (2018 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Inmunobiología , Uruguay
Programa: Maestría PEDECIBA
Tipo de orientación: Cotutor (FESTARI MF , TERESA FREIRE)
Nombre del orientado: Mercedes Landeira
País: Uruguay

OTRAS

Movimiento dentario y osteoinmunología

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología / Escuela de Graduados , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rodolfo Federico Cabral
País: Uruguay
Palabras Clave: Osteoinmunología Movimiento dentario Ortodoncia

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Resistencia a las terapias en cáncer de pulmón y su relación con la O-glicosilación (2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Unidad Académica de Inmunobiología , Uruguay
Programa: Maestría de PROINBIO
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Juan Oliva
País/Idioma: Uruguay,

Papel de la matriz extracelular y su glicosilación en la progresión tumoral (2023)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Unidad Académica de Inmunobiología , Uruguay
Programa: Doctor en Ciencias Biológicas (PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Santiago Rodríguez
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Matriz extracelular Neutrófilos Cáncer Inmunidad anti-tumoral Microambiente tumoral

Estudio de la O-glicosilación aberrante en la función de la Neuropilin-2 en el cáncer de mama (2022)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina /

Departamento de Inmunobiología , Uruguay
Programa: Doctorado PEDECIBA
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Mercedes Landeira
País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Potencial utilidad del líquido hidático humano en el tratamiento del cáncer (2017)

(Nacional)

Premio Larghero-Benedek: Sociedad de Cirugía del Uruguay

Inmunidad protectora contra cáncer de mama y de colon inducida por extractos de Trypanosoma cruzi (2008)

(Nacional)

Faslodex - 10mo Congreso Uruguayo de Oncología

PRESENTACIONES EN EVENTOS

5o Congreso Latinoamericano de Glicobiología (2019)

Congreso

THE Tn ANTIGEN PROMOTES TUMOR GROWTH AND METASTASIS

México

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: CONACYT Palabras Clave: Cáncer Antígeno TnCosmc
Crispr-Cas9

Areas de conocimiento:

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

9th International Symposium on Glycosyltransferases (2014)

Simposio

Identification of a complex pattern of splice variants of polypeptide-GalNAc-T13

Portugal

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: ipatimup Palabras Clave: GalNAc-Ts splicing variants

XIV Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso

Caracterización proteómica e inmunobiológica de la respuesta anti-tumoral inducida por T. cruzi en
cáncer de pulmón murino

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave:
Inmunoterapia Trypanosoma cruzi cáncer de pulmón

XIV Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso

Evaluación de un protocolo de inmunoterapia del cáncer utilizando Echinococcus granulosus

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: cáncer
Inmunoterapia Echinococcus granulosus

XIV Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso

Caracterización de la expresión del antígeno Tn en cáncer de pulmón humano mediante la utilización de anticuerpos monoclonales

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: O-glicosilación cáncer de pulmón antígeno Tn

XIV Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso

ppGalNAc-T13: Comparación funcional con sus variantes de splicing y desarrollo de una nueva estrategia para estudiar su relevancia en la biología del neuroblastoma

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: GalNAc-Ts splicing variants Neuroblastoma

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Producción y Análisis de Glicoproteínas hemi-sintéticas basadas en el antígeno Tn para Inmunoterapia Anti-tumoral

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Palabras Clave: cáncer Inmunoterapia Glicoproteínas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapia anti-tumoral

XII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

Estudio de la expresión de apomucinas no mamarias en cáncer de mama

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Palabras Clave: O-glicosilación cáncer Mucinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Glicobiología

XI Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso

Búsqueda de proteínas O-glicosilables en cestodos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Palabras Clave: Glicobiología Cestodos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Glicobiología

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	35
Artículos publicados en revistas científicas	17
Completo	17
Trabajos en eventos	18
EVALUACIONES	2
Evaluación de proyectos	1

Evaluación de convocatorias concursables	1
FORMACIÓN RRHH	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis de maestría	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	1