







NORA MABEL BEROIS MALÁN MD. PhD

nberois@pasteur.edu.uy

Institut Pasteur de Montevi deo - Mataojo 2020, Montevideo, CP 11400, Uru guav (598) 2 5 2 2 0 9 1 0

SNI

Ciencias Médicas y de la Sal ud / Biotecnología de la Salu d Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023 Última actualización: 26/12/2022

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas

/ Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral

Dirección: Mataojo 2020 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 25220910 / 194

Correo electrónico/Sitio Web:nberois@pasteur.edu.uy www.pasteur.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Génie Enzymatique, Bioconversion et Microbiologie (1989 - 1993)

Université de Technologie de Compiègne, Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Détection moléculaire des micrométastases chez les malades atteintes de cancer du sein.

Tutor/es: Alberto Roseto Obtención del título: 1997

Financiación:

Council for International Exchange of Scholars, Francia

Palabras Clave: micrometástasis biotechnology molecular biology immunotechnology cancer

diagnosis

Areas de conocimiento:

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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Especialización en Ginecotocología (1982 - 1985)

Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1986 Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología / Ginecotocólogo

GRADO

Medicina (1973 - 1980)

Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay Título de la disertación/tesis/defensa: Dr. en Medicina

Obtención del título: 1982 Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna /

Formación complementaria

CONCLUIDA

OTRAS INSTANCIAS

Estadía de capacitación en digital PCR (2018)

Brasi

Palabras Clave: digital-PCR diagnóstico molecular

Areas de conocimiento:

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

Estadía de investigación Institut Pasteur de Paris: Tipificación de HPV en población uruguaya (2012)

Francia

Palabras Clave: human papillomavirus genotypes cervical cancer

Areas de conocimiento:

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

Estadía de capacitación sobre estrategias de evaluación de agresividad de células tumorales in vitro - Centro de Investigación del Cáncer (CSIC), Salamanca (2011)

España

Palabras Clave: tumor cell lines invasiveness

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 / Biología celular

estadía de investigación Institut Curie de París: Tipificación de 230 casos de cáncer de cuello uterino invasor en la población uruguaya (2007)

Francia

Palabras Clave: human papillomavirus genotypes cervical cancer

Areas de conocimiento:

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

Estadía de investigación Institut Pasteur de Paris (Unité de Chimie Organique): Caracterización de variantes de splicing de la enzima GalNAc-T13 (2005)

Francia

Palabras Clave: GALNT13 splice variants

Areas de conocimiento:

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

Estadía de investigación Institut Gustave Roussy: Evaluación de transcriptos de GALNT13 mediante RT-PCR en tiempo real en neuroblastoma (2004)

Francia

Palabras Clave: neuroblastoma GALNT13 real time-PCR

Areas de conocimiento:

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

Estadía de capacitación en FISH (2003)

Francia

Palabras Clave: FISH neuroblastoma N-MYC amplification

Areas de conocimiento:

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

Idiomas

Francés

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

Inglés

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Areas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

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

Actuación profesional

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2020 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigadora Adjunta Senior 30 horas semanales

Colaborador (12/2007 - 09/2020) Trabajo relevante

Investigadora Honoraria 45 horas semanales

Actividad desarrollada: Responsable de proyectos de I+D sobre la caracterizaciión de blancos moleculares en cáncer y su aplicación biomédica. Estudio de epidemiología molecular de la infección por HPV en cáncer de cuello uterino invasor. Investigador co-responsable del proyecto "Etude de la distribution des papillomavirus humains dans le cadre du depistage organise du cancer du col de l uterus en Uruguay et au Cambodge" de la red de Institutos Pasteur (ACIP) (Agosto 2010 - Agosto 2012)

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

GalNAc-transferasas en cancer (12/2007 - a la fecha)

Teniendo en cuenta que la exposición de estructuras de O-glicosilación incompleta (antígeno Tn entre otros) es un evento muy frecuente y se correlaciona con la biología tumoral, nuestra hipótesis fue que las enzimas que sintetizan esta estructura (GalNAc-transferasas) podrían también constituir marcadores moleculares de interés clínico. Desarrollamos anticuerpos monoclonales y métodos de biología molecular que nos permitieron comunicar la primera evidencia de expresión de la GalNAcT6 en cáncer de mama y sugerir su potencial utilidad para el diagnóstico de células tumorales diseminadas. Demostramos también que esta enzima se expresa en cáncer gástrico y se asocia a la invasividad. También reportamos el interés de estas enzimas en neuroblastoma. La sobre-expresión de GalNAc-T13 en un modelo celular metastático y su evaluación en muestras clínicas sugieren su utilidad como marcador de invasión medular y detección de enfermedad residual mínima en pacientes. Por otra parte, la expresión del gen GALNT9 (que codifica la enzima GalNAc-T9) permite identificar pacientes con neuroblastoma de comportamiento menos agresivo. Desarrollamos un anticuerpo monoclonal específico para GalNAc-T13 (T13.5), que ha permitido identificar pacientes con adenocarcinoma de pulmón resistentes a la neoadyuvancia, Mediante inmunohistoquímica observamos que existe asociación entre expresión de GalNAc-T13 y mal pronóstico en pacientes con cáncer de mama. La evaluación de la familia de GalNAc transferasas en otros tumores se encuentra en curso.

20 horas semanales

Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral, Coordinador o Responsable

Equipo: OSINAGA, E, UBILLOS, L, FESTARI, F, TOUYA, D, MAZAL D

Palabras clave: cancer GalNAc transferasas O-glicosilación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Rol de la microbiota intestinal en la respuesta a la inmunoterapia del cáncer en Uruguay (09/2020 - a la fecha)

La composición de la microbiota intestinal puede influenciar sobe la biodisponibilidad y toxicidad de agentes quimioterápicos y la respuesta a la inmunoterapia con CTLA4 y anti-PD1/PDL1. Evaluaremos la microbiota intestinal de pacientes con melanoma metastásico y cáncer de pulmón avanzado a quienes se indique inmunoterapia con inhibidores de puntos de control en primera línea de tratamiento en Uruguay. La comparación de resultados obtenidos en pacientes respondedores con no respondedores, así como la confirmación de los resultados en modelos animales permitirá identificar gérmenes candidatos no sólo como potenciales biomarcadores predictivos, sino también como potenciales probióticos para eventual desarrollo de bacterioterapia que mejore la respuesta de pacientes tratados con inmunoterapia.

24 horas semanales

Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BEROIS, N (Responsable), Iraola G (Responsable), A. PITTINI, Fernandez E, UBILLOS, L

Palabras clave: microbiota cancer immunotherapy checkpoint inhibitors

Areas de conocimiento:

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

Incorporación de nuevos recursos tecnológicos para una mejor asistencia en Medicina Personalizada Oncológica (03/2018 - 05/2021)

Los avances biotecnológicos de los últimos años están revolucionando la medicina aportando grandes logros asistenciales, tanto a nivel diagnóstico como terapéutico. Esto conlleva incrementos importantes a nivel de costos, por lo que se requiere una eficiente utilización de los recursos en esta adaptación continua a los progresos biomédicos. El presente proyecto buscó innovar en desarrollos biotecnológicos para optimizar el uso de la medicación de alto costo en beneficio de los pacientes. Nuestros objetivos fueron: a) el desarrollo de métodos de diagnóstico oncológico mediante biopsia líquida, b) desarrollo de un método inmunohistoquímico para el análisis de la quimiosensibilidad en paciente con cáncer de mama triple negativo c) implementación de la tecnología PDX (xeno-injertos en ratones de tumores derivados de pacientes) para predecir respuesta de tumores individuales a diferentes tipos de drogas, y d) el desarrollo de un procedimiento para cuantificar eritropoyetina, determinando su origen como factor predictor y de pronóstico de estas enfermedades.

20 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BEROIS, N., A. PITTINI, E. Fernández-Armúa, LAURA SOLÁ, L. FRANCO FRAGUAS,

BERRIEL E., ALALLON W, NOTEJANE R, María Isabel Alonso Fernández, OSINAGA, E Palabras clave: medicina personalizada cancer biomarcadores biopsia liquida quimiorresisten

Palabras clave: medicina personalizada cancer biomarcadores biopsia liquida quimiorresistencia Areas de conocimiento:

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

Digem-BIOTEC, spin-off del IPMont en medicina personalizada (07/2015 - 12/2019)

Los progresos biotecnológicos y la medicina molecular están incidiendo en los tratamientos oncológicos adaptándolos a cada tumor (conductas personalizadas), racionalizando recursos y minimizando efectos colaterales. La necesidad de nuevos métodos de diagnóstico es importante y la demanda creciente. Es fundamental contar con biomarcadores informativos sobre la biología tumoral y en esto las glicosiltransferasas son candidatos promisorios. Desarrollamos anticuerpos monoclonales y estrategias de biología molecular para identificar diferentes miembros de la familia de GalNAc-transferasas, lo que nos permitió demostrar su interés en pronóstico y predicción de respuesta a la quimioterapia en diferentes tumores. También generamos nuevos anticuerpos por ingeniería genética, que reconocen glico-antígenos tumorales, aplicables al diagnóstico y tratamiento oncológico.

30 horas semanales

BIOESPINN

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

 ${\sf Equipo: BEROIS, N\,, TRAMONTIN\,G\,, Fischer, S.\,, E.\, Fern\'andez-Arm\'ua\,, A.\, PITTINI\,, OSINAGA, E.\, PITTINI, OSINAGA,$

Palabras clave: predictive biomarkers GalNAc-transferases molecular diagnosis

Areas de conocimiento:

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

Prevalence and Distribution of High-Risk Human Papillomavirus Genotypes in Invasive Carcinoma of the Uterine Cervix in Uruguay (08/2010 - 06/2018)

Este trabajo se focalizó en el estudio epidemiológico de los diferentes genotipos de HPV en cáncer de cuello uterino invasor (muestras de archivo) y se realizó en collaboración con el Institut Curie de Paris. Francia.

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Instituto Curie de Paris, Francia, Apoyo financiero

Equipo: BEROIS, N (Responsable) , NOZAR F , GREIF D , OSINAGA, E , DE CREMOUX P , SASTREGARAU X

Palabras clave: cervical cancer human papillomavirus epidemiology

Areas de conocimiento:

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

ESTUDIO DE MUTACIONES DE EGFR EN CANCER DE PULMON DE LA POBLACION URUGUAYA (10/2010 - 06/2017)

La identificación de mutaciones en el EGFR ha demostrado ser fundamental para la selección de pacientes con NSCLC a ser tratados con inhibidores de tirosina-kinasas (TKIs). Existen importantes diferencias en la prevalencia de estas mutaciones entre los diferentes grupos étnicos. En este trabajo evaluamos el estatus de mutaciones de EGFR en pacientes con cáncer de pulmón avanzado, estableciendo, por primera vez, su frecuencia en la población uruguaya.

10 horas semanales

Programa Cancer, Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

LABORATORIO ROCHE, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: UBILLOS, L, VARANGOT, M, BARRIOS, E, D. TOUYA, B. BERTONI, OSINAGA, E

Palabras clave: EGFR NSCLC tyrosine kinase inhibitor

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagni; ½stico molecular

Etude de la distribution des papillomavirus humains dans le cadre du dépistage organisé du cancer du col utérin en Uruguay et au Cambodge (08/2010 - 07/2013)

Identificación de genotipos de HPV en muestras citológicas de mujeres que participan en al Programa de Prevención del Cáncer de Cuello Uterino (Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer - Ministerio de Salud Pública) Proyecto financiado por el programa "Actions Concertées Inter-Pasteuriennes, 2010" y Ministerio de Salud Publica, Uruguay

10 horas semanales

Programa Cáncer, Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Administración de los Servicios de Salud del Estado, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: OSINAGA, E, RODRIGUEZ, G, BEROIS, N (Responsable), FORT, Z, FAVRE, M

(Responsable), HEARD, I, SANCHO-GARNIER, H, ALONSO R

Palabras clave: cervical cancer Human Papillomavirus epidemiology

Areas de conocimiento:

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

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO - URUGUAY

Hospital Maciel / Laboratorio de Oncología Molecular - Servicio de Oncología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2020 - a la fecha) Trabajo relevante

Responsable del Laboratorio de Oncología Molecular 30 horas semanales Participación en la creación del Laboratorio de Oncología Molecular del Servicio del Oncología en el Hospital Maciel. Actividades asistenciales y de investigación.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación del perfil molecular del cáncer de pulmón en Uruguay para indicación de terapias dirigidas (08/2020 - a la fecha)

El cáncer de pulmón es uno de los tumores que más ha cambiado su paradigma de tratamiento en función de los conocimientos moleculares subyacentes. Conocer el perfil completo de alteraciones moleculares en plazos cortos es crucial para guiar las indicaciones terapéuticas y esto repercute en el pronóstico y sobrevida de los pacientes. En este proyecto logramos implementar el diagnóstico integral de alteraciones moleculares que cuentan con tratamientos aprobados en nuestro medio. 10 horas semanales

Servicio de Oncología - Hospital Maciel , Laboratorio de Oncología Molecular Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

LABORATORIO ROCHE, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BEROIS, N , TOUYA D (Responsable) , BODEGA L , OSINAGA, E , E. Fernández-Armúa ,

Palabras clave: NSCLC predictive markers lung cancer

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Diagnóstico molecular

Nódulo tiroideo problema, aportes de la biología molecular al proceso diagnóstico (02/2021 - a la fecha)

El cáncer de tiroides es una neoplasia frecuente en el sexo femenino y su diagnóstico inicial se basa en la clasificación de Bethesda a partir de muestras obtenidas por citopunción. Las categorías III y IV de esta clasificación representan un reto diagnóstico, con riesgo de cáncer hasta en 40% de los casos. El objetivo del proyecto es identificar biomarcadores moleculares que contribuyan a esclarecer casos de diagnóstico incierto.

5 horas semanales

Servicio de Oncología - Hospital Maciel, Laboratorio de Oncología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Fundación Manuel Pérez, Uruguay, Apoyo financiero

 ${\sf Equipo: BEROIS, N\,, Moreira, E.\,, BERRIEL\,E.\,, BRAGA\,V.\,, OSINAGA, E\,, TOUYA\,D\,, SIAN\,C\,, FARIAS}$

F

Palabras clave: nódulo tiroideo marcadores moleculares

Areas de conocimiento:

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Diagnóstico molecular de biomarcadores predictivos en cáncer de pulmón (04/2020 - a la fecha)

Servicio de Oncología - Hospital Maciel, Laboratorio de Oncología Molecular

30 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Diagnóstico molecular

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Instituto de Genética Médica / Patología molecular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2004 - 12/2015)

Responsable del área de diagnóstico molecular 15 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Servicios de diagnóstico molecular (01/2004 - 12/2015)

15 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/1994 - 12/2009)

Médico Colaborador Calificado Honorario 10 horas semanales

Actividad: participación en proyectos de investigación sobre caracterización molecular de células tumorales y su aplicación al desarrollo de procedimientos para el diagnóstico de micrometástasis. Actividad transferida a partir de setiembre de 2007 al Institut Pasteur de Montevideo en el marco del Programa cáncer (Facultad de Medicina - Institut Pasteur de Montevideo)

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2007 - 03/2009)

Contratado 28 horas semanales

Escalafón: Docente Grado: Grado 3 Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estrategias moleculares para el diagnóstico de diseminación tumoral. (03/1994 - 12/2009)

Desarrollo de técnicas de RT-PCR cualitativas y cuantitativas para la puesta en evidencia de la diseminación tumoral oculta en diferenes carcinomas y neuroblastoma

18 horas semanales

Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular, Coordinador o Responsable

Equipo: OSINAGA, E, VARANGOT, M, BERRIEL, E, ORTIZ, C

Palabras clave: micrometástasis molecular marker disseminated tumor cells

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular oncológico

Evaluación de enzimas de la O-glicosilación en biología y diagnóstico del cáncer. (03/2003 - 12/2009)

Caracterización de diferentes isoenzimas del inicio de la O-glicosilación (pp-GalNAc-transferasas) como eventuales marcadores moleculares en oncología. Producción de anticuerpos monoclonales y evaluación inmunohistoquímica en diferentes tumores

10 horas semanales

Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular , Coordinador o Responsable Equipo: OSINAGA, E , UBILLOS, L , VARANGOT, M , CARZOGLIO, J , ORTIZ, C , RONDAN, M , MASI I ORFNS. A

Palabras clave: molecular marker monoclonal antibodies pp-GalNAc-transferases Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular oncológico

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Role of ppGalNAc-T13 and its splice variants in cancer cells (04/2007 - 03/2008)

Caracterización bioquímica y funcional de las diferentes variantes de splicing de la ppGalNAc-T13 y su papel en la biología tumoral, especialmente orientado a células de neuroblastoma y cáncer de mama.

15 horas semanales

Facultad de Medicina, Depto. de Inmunobiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: OSINAGA, E (Responsable) , TRAJTENBERG, F , UBILLOS, L , FREIRE, T , MEDEIROS, A , FESTARI, F , BAY, S

Palabras clave: neuroblastoma pp-GalNAc-T13 breast cancer splice variants

Areas de conocimiento:

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

O-glicosilación y cáncer de mama. Desarrollos biotecnológicos aplicados al diagnóstico y al tratamiento del cáncer (01/2004 - 12/2006)

10 horas semanales Departamento de Bioquímica Investigación Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:3

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: TRAJTENBERG, F , OSINAGA, E (Responsable) , MAZAL, D , UBILLOS, L , SASTRE-GARAU, X . MAGDELENAT. H

Palabras clave: breast cancer O-glycosylation biotechnology cancer diagnosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Glico-inmunología tumoral Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular oncológico

Evaluación de la utilidad diagnóstica de la enzima ppGalNAc-T6 en oncología clínica (01/2005 - 12/2006)

Caracterización de la isoenzima pp-GalNAc-T6 en cáncer de mama y colon. Producción de anticuerpos monoclonales específicos y evaluación inmunohistoquímica de tumores primarios, tejido normal correspondiente y ganglios linfáticos

20 horas semanales

Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: MAZAL, D, UBILLOS, L, CASTILLO, C

Palabras clave: breast cancer immunohistochemistry monoclonal antibody colon cancer pp-

Galinac-16

Areas de conocimiento:

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

La mamoglobina en cáncer de mama. (03/2001 - 02/2003)

20 horas semanales

Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: VARANGOT, M (Responsable), AIZEN, B, PRESSA, C, KRYGIER, G, OSINAGA, E

Palabras clave: breast cancer mammaglobin molecular diagnosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular oncológico

Nuevas estrategias para el diagnóstico molecular de micrometástasis de cáncer de mama. (01/1998 - 12/1999)

20 horas semanales

Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: ESTRUGO, R, FERNANDEZ, P, KRYGIER, G, AIZEN, B, OSINAGA, E, VARANGOT, M (Responsable)

Palabras clave: micrometástasis breast cancer molecular diagnosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular oncológico

Producción de anticuerpos monoclonales anti-idiotipo que simulen la estructura Tn para su aplicación en oncología (07/1996 - 06/1998)

6 horas semanales

Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: ALVAREZ-ERRICO, D, OSINAGA, E (Responsable), PRATTO, I

Palabras clave: Tn antigen monoclonal antibodies anti-idiotipic

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmuno-química

Detección de micrometástasis ganglionares y óseas mediante RT-PCR en pacientes con carcinoma de mama. (01/1996 - 12/1997)

20 horas semanales

Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: OSINAGA, E, VARANGOT, M (Responsable), VERCELLI, J, ALMEIDA, E

Palabras clave: breast cancer RT-PCR moecular diagnosis micometastasis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular oncológico

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY

IMPASA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/1999 - 08/2003)

Contratado 20 horas semanales

Responsable de la creación de un laboratorio de biología molecular aplicada al diagnóstico médico. Responsable de la realización de los estudios de diagnóstico (PCR) ofrecidos por la Unidad de Diagnóstico Molecular.

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Creación de un laboratorio de diagnóstico molecular (06/1999 - 08/2003)

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - URUGUAY

Dirección Nacional de Sanidad de la Fuerzas Armadas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/1984 - 11/1988)

Residente (1984-86)/Ginecotocólogo (1986-88) 44 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Médico ginecotocólogo (12/1984 - 11/1988)

Departamento de ginecología y obstetricia

44 horas semanales Areas de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología / Ginecotocología

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas Carga horaria de investigación: 30 horas Carga horaria de formación RRHH: 15 horas Carga horaria de extensión: Sin horas Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Trabajo en líneas de investigación que buscan aplicar estrategias biotecnológicas al desarrollo de métodos de diagnóstico y tratamiento oncológico. Evaluamos aspectos de epidemiología molecular del cáncer, así como alteraciones de la O-glicosilación. A nivel epidemiológico determinamos la prevalencia de genotipos de HPV de riesgo oncológico en cáncer cervical invasor en Uruguay (Berois, Int J Gynecol Cancer 2013) y posteriormente correlacionamos los genotipos de HPV con la evolución clínica de las pacientes (Nozar, Medical Research Archives 2017). Además, evaluamos la prevalencia de genotipos de HPV circulantes en la población analizando muestras citológicas de mujeres que realizan controles preventivos de cáncer de cuello (Berois, J Med Virol 2014), siendo coordinadora responsable en Uruguay un proyecto internacional ACIP-Pasteur. Estos resultados fueron un insumo importante como muestra ?cero? antes de implementar la vacunación anti-HPV en nuestro país. Por otra parte, realizamos el primer estudio de prevalencia de mutaciones del gen EGFR en cáncer de pulmón de la población uruguaya (Berois, J Cancer Epidemiol 2017) y a partir de 2020 estamos evaluando centralizadamente en el Hospital Maciel un panel de biomarcadores que cuentan con tratamientos aprobados en nuestro país para pacientes con cáncer de pulmón. En relación con la glicosilación alterada, estudiamos la expresión de GalNAc-transferasas (enzimas catalizadoras del primer paso de la O-glicosilación) en diferentes tumores y su correlación con la biología y respuesta a tratamientos. Comunicamos la primera evidencia de expresión de GalNAc-T6 en cáncer de mama (Berois, J Histochem Cytochem 2006) y su potencial utilidad para diagnosticar diseminación tumoral oculta (Freire, Int J Cancer 2006). Demostramos que esta enzima se correlaciona con invasión venosa en cáncer gástrico (Gomes, J Histochem Cytochem 2009), mientras que predice mejor sobrevida en cáncer de colon (Ubillos, Oncol Lett 2018). En neuroblastoma, la sobreexpresión de GALNT13 se asoció a mayor agresividad y demostramos su potencial utilidad como marcador de enfermedad residual mínima (Berois, Clin. Chem 2006). Por el contrario, la expresión de GALNT9 permitió identificar pacientes con neuroblastoma de comportamiento menos agresivo (Berois, Clin. Chem 2013). A partir de estas evidencias, compilamos información sobre alteraciones de la glicosilación en neuroblastoma (Berois y Osinaga, Front Oncol 2014). Más recientemente observamos que la expresión de altos niveles de GalNAc-T13 en cáncer de mama se asocia con mayor agresividad tumoral y mal pronóstico (Fernández, Cancers 2021), (resultados obtenidos en el desarrollo del proyecto ALIANZA ALI_1_2017_1_137518 del que fui investigador responsable). Además, la expresión de GalNAc-T13 en cáncer de pulmón permitió identificar pacientes con adenocarcinoma resistentes a la quimioterapia neoadyuvante (PCT/US2013/051904, 2013) (artículo en preparación). Teniendo en cuenta que previamente identificamos 9 variantes de splicing de GALNT13 (Festari, Glycobiology 2017), actualmente estamos evaluando su potencial utilidad para diagnóstico oncológico mediante biopsia líquida. Basado en nuestra amplia experiencia en glicobiología y cáncer, consideramos oportuno publicar una revisión sobre antígenos carbohidratos y tratamientos antitumorales (Berois, Cancers 2022). Finalmente, en lo que refiere a tratamiento del cáncer, desarrollamos una estrategia para direccionar docetaxel encapsulado en nanopartículas recubiertas con un anticuerpo anti-antígeno Tn expresado en cáncer de pulmón (Castro, Int J Biol Macromol. 2021).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Targeting Tumor Glycans for Cancer Therapy: Successes, Limitations, and Perspectives. (Completo, 2022) Trabajo relevante

BEROIS, N, A. PITTINI, OSINAGA, E

Cancers, v.: 143, p.:645 2022

Palabras clave: tumor glycans cancer immunotherapy cancer glycobiology monoclonal antibodies

cancer vaccines CAR-T cells

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Tratamiento del cáncer

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20726694

DOI: 10.3390/cancers14030645. https://www.mdpi.com/journal/cancers

Scopus'

Docetaxel in chitosan-based nanocapsules conjugated with an anti-Tn antigen mouse/human chimeric antibody as a promising targeting strategy of lung tumors. (Completo, 2021)

CASTRO A , BEROIS, N , MALANGA, A. , ORTEGA C , OPPEZZO P , PRITSCH, O. , MOMBRÚ, A W , OSINAGA, E , PARDO, H.

International Journal of Biological Macromolecules, v.: 182 p.:806 - 814, 2021

Palabras clave: Chitosan Nanocapsules Poly-ethylene glycol Chi-Tn mAb Docetaxel Active targeting

Medio de divulgación: Internet Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 01418130

DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2021.04.054

https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-biological-macromolecules

Scopus'

Human hydatid cyst fluid-induced therapeutic anti-cancer immune responses via NK1.1 + cell activation in mice (Completo, 2021)

BERRIEL E., TERESA FREIRE, CHIALE C, RODRIGUEZ E, MORON G, G. FERNÁNDEZ-GRAÑA, M. CRISPO, BEROIS, N, OSINAGA, E

Cancer Immunology Immunotherapy, 2021

Palabras clave: Cancer Echinococcus granulosus Immunity Parasite Vaccination

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03407004

DOI: <u>10.1007/s00262-021-02948-x</u> https://link.springer.com/journal/262

Scopus

${\bf Polypeptide\text{-}GalNAc\text{-}Transferase\text{-}13\,Shows\,Prognostic\,Impact\,in\,Breast\,Cancer.\,(Completo, and a completo of the com$

2021) Trabajo relevante

 $\hbox{E. Fern\'andez-Arm\'ua\,,\,UBILLOS,\,L\,,\,ELGUL,\,N\,,\,FESTARI\,MF\,,\,MAZAL,\,D\,,\,PRITSCH,\,O.\,,\,Mar\'ia\,Isabel\,Alonso\,Fern\'andez\,,\,OSINAGA,\,E\,,\,BEROIS,\,N\,}$

Cancers, v.: 13 22, p.:5616 2021

Palabras clave: breast cancer GalNAc-T13 monoclonal antibody immunohistochemistry prognosis O-glycosylation

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Basel, Switzerland

ISSN: 20726694

DOI: 10.3390/cancers13225616. https://www.mdpi.com/journal/cancers

Scopus'

Polypeptide-GalNAc-T6 expression predicts better overall survival in patients with colon cancer (Completo, 2018)

Ubillos L, Berriel E, Mazal D, VICTORIA S, E.BARRIOS, OSINAGA, E, BEROIS, N

Oncology Letters, v.: 16 1, p.:225 - 234, 2018

Palabras clave: GalNAc-T6 colon cancer O-clycosylation tumor marker

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Oncología molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17921074

DOI: 10.3892/ol.2018.8686

https://www.spandidos-publications.com/ol

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Prevalence and Distribution of High-Risk Human Papillomavirus Genotypes in Invasive Carcinoma of the Uterine Cervix in Uruguay. An update on clinical outcome (Completo, 2017)

NOZAR F, GREIF D, FRANCIULLI A, BARRIOS, E, OSINAGA, E, BEROIS, N

Medical Research Archives, v.: 2017 5 5, p.:1 - 18, 2017

Palabras clave: cervical cancer HPV Human-papillomavirus genotype

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Molecular diagnosis

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación ISSN: 23751924

DOI: 10.18103/mra.v5i6.1303

http://www.journals.ke-i.org/index.php/mra/article/view/1303

Prevalence of EGFR Mutations in Lung Cancer in Uruguayan Population (Completo, 2017)

BEROIS, N, TOUYA, D, UBILLOS, L, BERTONI B, OSINAGA, E, VARANGOT, M

Journal of Cancer Epidemiology, v.: 2017 6170290, p.:1 - 9, 2017

Palabras clave: lung cancer epidemiology EGFR mutations

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Molecular diagnosis

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16878566

DOI: 10.1155/2017/6170290

https://www.hindawi.com/journals/jce/2017/6170290/

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

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, v.: 27 2, p.:140 - 153, 2017

Palabras clave: neuroblastoma cancer GALNT GALNT13 Splicing MALDI-TOF

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09596658

DOI: 10.1093/glycob/cww111 http://glycob.oxfordjournals.org 2016 Nov 22. [Epub ahead of print]

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Prevalence of type-specific HPV infection in Uruguay. (Completo, 2014)

BEROIS, N , HEARD, I , FORT, Z , ALONSO R , SICA, A , MOERZINGER P , RODRIGUEZ, G , SANCHO-GARNIER, H , OSINAGA, E , FAVRE, M

Journal of Medical Virology, v.: 864, p.:647 - 652, 2014

Palabras clave: Human papillomavirus genotypes Cervical cytological samples Cervical cancer prevention

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10969071

Scopus'

Glycobiology of neuroblastoma: Impact on tumor behavior, prognosis and therapeutic strategies. (Completo, 2014)

BEROIS, N, OSINAGA, E

Frontiers in Oncology, v.: 4 114, p.:1 - 13, 2014 Palabras clave: neuroblastoma glycobiology Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2234943X

DOI: 10.3389/fonc.2014.00114.

www.frontiersin.org

Scopus'

Antitumor Activity of Human Hydatid Cyst Fluid in a Murine Model of Colon Cancer (Completo, 2013)

 $\mathsf{BERRIEL}, \mathsf{E}\,, \mathsf{RUSSO}, \mathsf{S}\,, \mathsf{MONIN}, \mathsf{L}\,, \mathsf{FESTARI}, \mathsf{F}\,, \mathsf{BEROIS}, \mathsf{N}\,, \mathsf{FERNANDEZ}, \mathsf{G}\,, \mathsf{FREIRE}, \mathsf{T}\,,$

OSINAGA, E

The Scientific World JOURNAL, v.: 2013 p.:230176 2013

Palabras clave: cancer parasite Echinococcus granulosus vaccine

Areas de conocimiento:

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

Inmunidad y cáncer

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1537744X

DOI: 10.1155/2013/230176

http://www.hindawi.com/journals/tswj/2013/230176/

Scopus* WEB OF SCIENCE™

GALNT9 gene expression is a prognostic marker in neuroblastoma patients (Completo,

2013) Trabajo relevante

BEROIS, N , GATTOLLIAT, CH , BARRIOS, E , CAPANDEGUY, L , DOUC-RASY, S , VALTEAU-COUANET, D , BÉNARD, J , OSINAGA, E

Clinical Chemistry, v.: 59 1, p.:225 - 233, 2013

Palabras clave: neuroblastoma GALNT9 O-gylcosylation gene expression

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / diagnóstico molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00099147

DOI: 10.1373/clinchem.2012.192328

www.clinchem.org Scopus* WEB OF SCIENCE™

Prevalence and Distribution of High-Risk Human Papillomavirus Genotypes in Invasive Carcinoma of the Uterine Cervix in Uruguay (Completo, 2013)

BEROIS, N , DE CREMOUX, P , MAZAL, D , SICA, A , CEDEIRA, M , CASERTA, B , BARRIOS, E , OSINAGA, E , SASTRE-GARAU, X

International Journal of Gynecological Cancer, v.: 23 3, p.:527 - 532, 2013

Palabras clave: Human papillomavirus genotypes Invasive cervical cancer

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / diagnóstico molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1048891X

DOI: 10.1097/IGC.0b013e318285e753 http://journals.lww.com/ijgc/pages/default.aspx

Scopus¹ WEB OF SCIENCE™

A Tn antigen binding lectin from Myrsine coriacea displays toxicity in human cancer cell lines. (Completo, 2013)

MEDEIROS, A , BEROIS, N , INCERTI, M , BAY, S , FRANCO FAGUAS, L , OSINAGA, E Journal of Natural Medicines, v.: 672, p.:247-254, 2013

Palabras clave: Tn antigen Lectins Myrsine coriacea Cancer cell lines Inhibition of proliferation Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Oncología molecular

Medio de divulgación: Papel Lugar de publicación: Germany

ISSN: 18610293

DOI: 10.1007/s11418-012-0671-x

http://link.springer.com

Monoclonal antibodies toward different Tn-amino acid backbones display distinct recognition patterns on human cancer cells. Implications for effective immuno-targeting of cancer. (Completo, 2013)

MAZAL, D, LO-MAN, R, BAY, S, PRITSCH, O, DERIAUD, E, GANNEAU, C, MEDEIROS, A, UBILLOS, L, OBAL, G, BEROIS, N, BOLLATI-FOGOLIN, M, LECLERC, C, OSINAGA, E

Cancer Immunology Immunotherapy, v.: 62 6, p.:1107 - 1122, 2013 Palabras clave: Tn antigen monoclonal antibodies human cnacer

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / diagnóstico molecular

Medio de divulgación: Papel Lugar de publicación: Germany

ISSN: 03407004

DOI: 10.1007/s00262-013-1425-7

http://link.springer.com Scopus* WEB OF SCIENCE™

In-site interaction evaluation of Tn density by inhibition/competition assays (Completo, 2010)

ROBLES, A, MEDEIROS, A, BEROIS, N, BALTER, H, PAUWELS, E, OSINAGA, E

Nuclear Medicine and Biology, v.: 37 4, p.:453 - 458, 2010

Palabras clave: Tn antigen VVLB4 molecular interaction radiodetection

Areas de conocimiento:

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

radiodetección

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09698051 Scopus* WEB OF SCIENCE™

Involvement of ppGalNAc-T6, a new colon cancer marker, in the molecular basis of simple mucin-type O-glycosylated antigen expression. (Resumen, 2009)

UBILLOS, L, BEROIS, N, MAZAL, D, BRAÑA, V, YACOEL, C, MASLLORENS, A, BERRIEL, E, RONDAN, M, CARRIQUIRY, L, OSINAGA, E

Journal of Clinical Oncology, v.: 27 15 suppl, 2009

Palabras clave: molecular marker O-glycosylation ppGalNAc-T6 colon cancer

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Molecular diagnosis

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0732183X Scopus* WEB OF SCIENCE™

Expression of UDP-N-acetyl-D-galactosamine: Polypeptide N-acetylgalactosaminyltransferase-6 in Gastric Mucosa, Intestinal Metaplasia, and Gastric Carcinoma. (Completo, 2009)

GOMEZ, J , MARCOS, N , BEROIS, N , OSINAGA, E , MAGALHAES, A , PINTO-DE-SOUZA.J , ALMEIDA, R , GARTNER, F , REIS, C

Journal of Histochemistry & Cytochemistry, v.: 57 p.:79 - 86, 2009

Palabras clave: pp-GalNAc-T6 gastric mucosa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Inmunodiagnóstico

ISSN: 00221554
Scopus* WEB OF SCIENCE™

Laboratory evaluation of therapeutic biomolecules labelled with radioiodine and lutetium (Completo, 2007)

BALTER, H, OLIVER, P, ROBLES, A, BEROIS, N, CABRAL, P, NAPPA, A, LOPEZ, A, TRINDADE, V, RODRIGUEZ, G, LANZZERI, S, VERDERA, S

Technical reports series IAEA, v.: 16 p.: 269 - 293, 2007

Palabras clave: radiotherapy nuclear medicine

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Viena - Austria

ISSN: 00741914 http://www.iaea.org/

ppGalNAc-T13: a new molecular marker of bone marrow involvement in neuroblastoma (Completo, 2006) Trabajo relevante

BEROIS, N, BLANC, E, RIPOCHE, H, MERGUI, X, TRAJTENBERG, F, CANTAIS, S, BARROIS, M, DESSEN, P, KAGEDAL, B, BÉNARD, J, OSINAGA, E, RAGUÉNEZ, G

Clinical Chemistry, v.: 52 9, p.:1701 - 1712, 2006

Palabras clave: neuroblastoma pp-GalNAc-T13, GALNT13 bone marrow molecular marker Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00099147

http://www.clinchem.org

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

UDP-N-acetyl-D-galactosamine: polypeptide N-acetylgalactosaminyltransferase-6 as a new immunohistochemical breast cancer marker. (Completo, 2006)

BEROIS, N , MAZAL, D , UBILLOS, L , TRAJTENBERG, F , NICOLAS, A , SASTRE-GARAU, X , MAGDELENAT, H , OSINAGA, E

Journal of Histochemistry & Cytochemistry, v.: 54 3, p.:317 - 328, 2006

 $Palabras\ clave: breast\ cancer\ immunohistochemistry\ O-glycosylation\ pp\ GalNAc-T6$

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221554 http://www.jhc.org Scopus' WEB OF SCIENCE™

UDP-N-acetyl-D-galactosamine:polypeptide N-acetylgalactosaminyltransferase 6 (ppGalNAc-T6) mRNA as a potential new marker for detection of bone marrow-disseminated breast cancer cells (Completo, 2006)

FREIRE, T, BEROIS, N, SÓÑORA, C, VARANGOT, M, BARRIOS, E, OSINAGA, E International Journal of Cancer, v.: 119 6, p.:1383 - 1388, 2006

Palabras clave: breast cancer ppGalNAc-transferases disseminated cancer cells RT-PCR Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00207136

http://www3.interscience.wiley.com

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Radiolabelled DOTA-TATE: its evaluation for targeted radiotherapy (Completo, 2006)

BALTER, H , OLIVER, P , ROBLES, A , BEROIS, N , NAPPA, A , CABRAL, P , LOPEZ, A , RODRIGUEZ, G , VERDERA, S

World Journal of Nuclear Medicine, v.: 53, p.:181 - 187, 2006

Palabras clave: radiotherapy nuclear medicine

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet Lugar de publicación: UK ISSN: 14501147

http://www.wjnm.org

Immunohistochemical analysis of MUC5B apomucin expression in breast cancer and non malignant breast tissues. (Completo, 2006)

SÓÑORA, C, MAZAL, D, BEROIS, N, BUISINE. M-P, UBILLOS, L, VARANGOT, M, BARRIOS, E,

CARZOGLIO, J, AUBERT, J-P, OSINAGA, E

Journal of Histochemistry & Cytochemistry, v.: 54 3, p.:289 - 299, 2006

Palabras clave: breast cancer immunohistochemistry mucin MUC genes MUC5B

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico oncológico

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221554 http://www.jhc.org Scopus* WEB OF SCIENCE™

Clinical evaluation of a panel of mRNA markers in the detection of disseminated tumor cells in patients with operable breast cancer (Completo, 2005)

VARANGOT, M, BARRIOS, E, SÓÑORA, C, AIZEN, B, PRESSA, C, ESTRUGO, R, LAVIÑA, R,

MUSÉ, I, OSINAGA, E, BEROIS, N

Oncology Reports, v.: 14 p.:537 - 545, 2005

Palabras clave: breast cancer cytokeratin 19 carcinoembryonic antigen mammaglobin mucin

MUC5B

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico oncológico

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1021335X

http://www.spandidos.com/or

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Monoclonal antibodies against the Tn-specific isolectin B4 from Vicia villosa seeds. Characterization of the epitope of the blocking antibody VV34. (Completo, 2004)

 $\label{eq:medelros} \text{MEDEIROS}, \text{A}, \text{BEROIS}, \text{N}, \text{BALTER}, \text{H}, \text{ROBLES}, \text{A}, \text{PEREZ-PAYA}, \text{E}, \text{GIMENEZ}, \text{A}, \text{CALVETE}, \text{JJ}, \\ \text{OSINAGA}, \text{E}$

Hybridoma and Hybridomics, v.: 23 1, p.:39 - 44, 2004

Palabras clave: lectin Tn antigen monoclonal antibody

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15368599 Scopus¹ WEB OF SCIENCE™

Detection of bone marrow-disseminated breast cancer cells using a RT-PCR assay of MUC5B mRNA (Completo, 2003) Trabajo relevante

BEROIS, N, VARANGOT, M, SÓÑORA, C, ZARANTONELLI, L, PRESSA, C, LAVIÑA, R, RODRIGUEZ, JL, DELGADO, F, PORCHET, N, AUBERT, J-P, OSINAGA, E

International Journal of Cancer, v.: 103 p.:550 - 555, 2003

Palabras clave: breast cancer RT-PCR mucin disseminated tumor cells

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico oncológico

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00207136 Scopus* WEB OF SCIENCE™

Molecular detection of cancer cells in bone marrow and peripheral blood of patients with operable breast cancer. Comparison of CK19, MUC1 and CEA using RT-PCR. (Completo, 2000)

BEROIS, N, VARANGOT, M, AIZEN, B, ESTRUGO, R, ZARANTONELLI, L, FERNANDEZ, P, KRYGIER, G, SIMONET, F, BARRIOS, E, MUSÉ, I, OSINAGA, E

European Journal of Cancer, v.: 36 6, p.:717 - 723, 2000

Palabras clave: bone marrow breast cancer RT-PCR cytokeratin 19 Micrometastatic cells CEA Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09598049

http://www.ejconline.com

Tn antigen is a pre-cancerous biomarker in breast tissue and serum in N-Nitrosomethylurea-induced rat mammary carcinogenesis. (Completo, 2000)

 ${\sf BABINO,A,OPPEZZO,P,BIANCO,S,BARRIOS,E,BEROIS,N,NAVARRETE,H,OSINAGA,E}$

International Journal of Cancer, v.: 86 6, p.:753 - 759, 2000

Palabras clave: Tn antigen carcinogenesis experimental breast cancer

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00207136

http://www3.interscience.wiley.com

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Detection of rare human breast cancer cells. Comparison of an immunomagnetic separation method with immunocytochemistry and RT-PCR. (Completo, 1997)

BEROIS, N, VARANGOT, M, OSINAGA, E, BABINO, A, CAIGNAULT, L, MUSÉ, I, ROSETO, A

Anticancer Research, v.: 17 p.: 2639 - 2646, 1997

Palabras clave: micrometástasis breast cancer RT-PCR immunomagnetic separation

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02507005

http://www.iiar-anticancer.org/

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Nuevos conceptos en la evaluación de las pacientes con carcinoma mamario. (Completo, 1995)

VARANGOT, M, BEROIS, N, MUSÉ, I, OSINAGA, E

Archivos de Medicina Interna, v.: 17 p.:89 - 97, 1995

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular oncológico

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02503816

latindex

Analysis of an heterogeneous group of breast carcinoma associated glycoproteins bearing Tn determinant. (Completo, 1994)

OSINAGA, E , PANCINO, G , PORCHET, N , BEROIS, N , DE CREMOUX, P , MISTRO, D , AUBERT, J-P , CALVO, F , ROSETO, A

Breast Cancer Research and Treatment, v.: 32 p.:139 - 152, 1994

Palabras clave: breast cancer Tn antigenglycoproteins

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01676806

http://www.springer.com/medicine

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Resultados preliminares del estudio nódulo tiroideo problema, aportes de la biología molecular al diagnóstico (2022)

BEROIS, N, MOREIRA E, BRAGA V., SIAN C, FARIAS F, BERRIEL E.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: 72º Congreso Uruguayo de Cirugía

Ciudad: Punta del Este Año del evento: 2022

Palabras clave: nódulo tiroideo BRAF marcadores moleculares

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Endocrinología y Metabolismo / Diagnóstico

Medio de divulgación: Otros Financiación/Cooperación:

Fundación Manuel Pérez / Apoyo financiero, Uruguay

CARACTERIZACION DE GALNAC-T13 COMO BIOMARCADOR DE AGRESIVIDAD EN CÁNCER DE MAMA. ANÁLISIS DE POSIBLES SUSTRATOS PEPTÍDICOS ACEPTORES (2022)

 ${\sf BEROIS}, {\sf N}, {\sf E}. {\sf Fern\'andez-Arm\'ua}, {\sf UBILLOS}, {\sf L}, {\sf ELGULN}, {\sf FESTARIMF}, {\sf MAZALD}, {\sf PRITSCHO}, {\sf ALONSOI}, {\sf OSINAGA}, {\sf E}$

Publicado Resumen Evento: Regional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Physiological Mini Reviews

Volumen:15 Pagina inicial: 134 Pagina final: 135

ISSN/ISBN: 1669-5410 (Online)

Editorial: Argentinean Physiological Society and the Latin American Association of Physiological

Sciences Ciudad: La Plata

Medio de divulgación: Otros

THE ROLE OF THE GUT MICROBIOME IN IMMUNOTHERAPY RESPONSE: LESSONS FROM AN URUGUAYAN COHORT (2022)

BEROIS, N, RIERA NADIA, PARADA A, ELGUL N, PEÑALBA F, Valeria Flórez, A. PITTINI, CARLOS MEYER, CAWEN ML, FERRARI A, LAUREIRO E, ALONSO I, Dra. Silvina Malvasio, OSINAGA, E, IRAOLA G.

Publicado

Resumen expandido Evento: Regional

Descripción: LXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clinica (SAIC)

Ciudad: Mar del Plata Año del evento: 2022

Palabras clave: gut mirobiome cancer immunotherapy

Medio de divulgación: Otros

Evaluación del perfil molecular del cáncer de pulmón para indicación de terapias dirigidas en el Hospital Maciel (ASSE) (2022)

 ${\sf BEROIS}, {\sf N}, {\sf D}. \, {\sf TOUYA}, {\sf BODEGAL}, {\sf E}. \, {\sf Fern\'andez-Arm\'ua}, {\sf BRAGAV.}, {\sf Marcos\,Acosta}, {\sf ALVESF},$

OSINAGA, E Publicado Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 17º Congreso Uruguayo de Oncología

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2022

Palabras clave: cancer de pulmon perfil molecular biomarcadores predictivos

Caracterización de la GalNAc-T13 como potencial biomarcador de utilidad para el estudio de pacientes con neuroblastoma, cáncer de mama y cáncer de pulmón (2022)

BEROIS, N , E. Fernández-Armúa , D. TOUYA , UBILLOS, L , MAZAL D , VARANGOT, M , WISTUBA I , BENARD J , OSINAGA, E

Publicado

Resumen expandido Evento: Nacional

Descripción: 17º Congreso Uruguayo de Oncología

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2022

Palabras clave: GalNAc-T13 biomarcadores neuroblastoma cancer de mama cancer de pulmon

Medio de divulgación: Otros

Premio al mejor trabajo presentado en el evento

POLYPEPTIDE-GALNAC-TRANSFERASES AS PROGNOSTIC AND PREDICTIVE CANCER BIOMARKERS (2018)

BEROIS, N, D. TOUYA, UBILLOS, L, SOLARI-SAQUIERES P, BEHRENS C, ALONSO R, FESTARI

MF

Publicado

Resumen

Descripción: 29th International Carbohydrate Symposium in 2018 (ICS 2018)

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Oncología molecular

Medio de divulgación: Internet

http://www.ics2018.eventos.chemistry.pt/

Polypeptide GalNAc-transferase-13 shows independent prognostic impact in adenocarcinoma lung cancer patients treated with neoadjuvant chemotherapy (2017)

BEROIS, N, D. TOUYA, Behrens, C, ALONSO R, FESTARI MF, SOLARI-SAQUIERES P, PRITSCH,

O., Varangot, M, Wistuba, I, OSINAGA, E

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3rd Glycobiology World Congress

Ciudad: London

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Journal of Glycobiology

ISSN/ISBN: 2168-958X Publicación arbitrada

Palabras clave: GalNAc-T13 adenocarcinoma lung cancer neoadjuvant chemotherapy

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular

Medio de divulgación: Internet DOI: 10.4172/2168-958X-C1-009

https://www.omicsonline.org/ArchiveJGB/glycobiology-2017-proceedings.php

Characterization of polypeptide-GalNAc-transferase-13 as tumor marker (2017)

BEROIS, N, D. TOUYA, SOLARI-SAQUIERES P, BEHRENS C, ALONSO R, FESTARI MF, PRITSCH, O., VARANGOT, M, WISTUBA I, OSINAGA, E

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 22nd World Congress on Advances in Oncology and 20th International Symposium

on Molecular Medicine

Ciudad: Athens

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: GalNAc-T13 tumor marker

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Oncología molecular

Medio de divulgación: Internet

https://www.spandidos-publications.com/pages/conference

Identification of a complex pattern of splice variants of polypeptide-GalNAc-T13 (2014)

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: Glyco-T 2014 Ciudad: Porto, Portugal Año del evento: 2014 Publicación arbitrada

Palabras clave: splice variants GalNAc-T13

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

Medio de divulgación: Papel http://www.glyco-t2014.org

Immunohistochemical analysis of GalNAc-T13 and its relationship with clinic, histologic and biomarkers profile in patients with non-small-cell lung cancer (NSCLC). (2014)

 ${\sf BEROIS}, {\sf N}\,, {\sf TOUYA}, {\sf D}\,, {\sf BEHRENS}, {\sf C}\,, {\sf ALONSO}\, {\sf R}\,, {\sf FESTARI}, {\sf MF}\,, {\sf PRITSCH}, {\sf O}\,, {\sf VARANGOT}, {\sf M}\,,$

WISTUBAI, OSINAGA, E

Publicado

Resumen

Evento: Internacional Descripción: Glyco-T 2014 Ciudad: Porto, Portugal Año del evento: 2014 Publicación arbitrada

Palabras clave: lung cancer GalNAc-T13

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Glicobiología

Medio de divulgación: Papel http://www.glyco-t2014.org

Abnormal expression of GalNAc-Ts in human colon cancer. (2013)

SILVERA, M, UBILLOS, L, RONDAN, M, OSINAGA, E, BEROIS, N

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Advances in Molecular Oncology: Translating Molecular Biology into Cancer

Treatment Ciudad: Sao Paulo Año del evento: 2013 Publicación arbitrada

Palabras clave: colon cancer GalNAc-transferases

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / diagnóstico molecular

Medio de divulgación: Papel

Analysis of ppGalNAc-T13 enzime and its relationship with clinic, histologic and biomarkers profile in patients with non-small-cell lung cancer (NSCLC). (2012)

TOUYA, D, BEHERENS, C, SOLIS, L, YUAN P, VARANGOT, M, OSINAGA, E, WISTUBA I,

BEROIS, N Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th Latin American Conference on Lung Cancer (LALCA 2012)

Ciudad: Río de Janeiro Año del evento: 2012 Publicación arbitrada

Palabras clave: ppGalNAc-T13 lung cancer O-gylcosylation

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / iagnóstico molecular

Medio de divulgación: Papel http://www.lalca2012.org/

N-Acetylgalactosaminyltransferase-6 as a potential biomarker for lung cancer by immunohistochemistry. (2011)

BEROIS, N, MASLLORENS, A, TOUYA, D, DIBARBOURE, P, UBILLOS, L, CARRIQUIRY, G,

RONDAN, M, OSINAGA, E, VARANGOT, M

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 14th World Conference on Lung Cancer

Ciudad: Amsterdam Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Jpurnal of Thoracic oncology. Proceedings of the 14th World Conference on

Lung Cancer, Book 1 6, pp. S39-S902

Volumen:6 Fascículo: 2

ISSN/ISBN: 15560864 Publicación arbitrada

Editorial: Lippincott Williams & Wilkins

Palabras clave: ppGalNAc-T6 lung cancer imunohistochemistry

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / DiagnÃ³ stico molecular

Medio de divulgación: Papel

http://www.2011worldlungcancer.org/

Identification of ppGalNAc-T6 enzyme as a potential new marker in lung cancer (2010)

MASLLORENS, A, BEROIS, N, UBILLOS, L, PEGAZZANO, M, CRISTIANI, A, CAPANDEGUY, L, TOUYA, D, ORMAECHEA, E, CARRIQUIRY, G, RONDAN, M, OSINAGA, E, VARANGOT, M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Cáncer de Pulmón

Ciudad: Buenos Aires Año del evento: 2010 Publicación arbitrada

Palabras clave: ppGalNAc-T6 lung cancer

Areas de conocimiento:

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

Diagnóstico molecular Medio de divulgación: Papel http://www.lalca2010.org

IDENTIFICATION OF PPGALNAC-T13 ENZYME AS A POTENTIAL NEW MARKER IN BREAST CANCER. (2010)

MATE, M, PEGAZZANO, M, CARZOGLIO, J, BARRIOS, E, OSINAGA, E, BEROIS, N

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 16 SIS World Congress and the 29 SESPM National Congress

Ciudad: Valencia, Espa±a Año del evento: 2010 Publicación arbitrada

Palabras clave: breast cancer ppGalNAc-T13

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular

Medio de divulgación: Papel

http://www.congresomundialsis.com/web/

Involvement of ppGalNAc-T6, a new colon cancer marker, in the molecular basis of simple mucin-type O-glycosylated antigen expression (2009)

UBILLOS, L, BEROIS, N, MAZAL, D, BRAÑA, V, YACOEL, C, MASLLORENS, A, BERRIEL, E, RONDAN, M, CARRIQUIRY, L, OSINAGA, E

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 45th ASCO Annual Meeting

Ciudad: Orlando, Florida

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Journal of Clinical Oncology, 2009 ASCO Annual Meeting Proceedings (Post-

Meeting Edition).

Volumen:27

Publicación arbitrada

Palabras clave: molecular marker O-glycosylation colon cancer pp-GalNAc-T6

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico y tratamiento de cáncer

Medio de divulgación: Papel

Evaluación de la enzima ppGalNAc-T13 como Nuevo marcador pronóstico en cancer de mama (2008)

BEROIS, N, UBILLOS, L, CARZOGLIO, J, BERRIEL, E, MATE, M, VARANGOT, M, ORTIZ, C, MASLLORENS, A, PEREYRA, V, MAZAL, D, RONDAN, M, OSINAGA, E

Publicado Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 10º Congreso Uruguayo de Oncología

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2008

Palabras clave: pp-GalNAc-T13 breast cancer

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Inmunodiagnóstico

Estudio de las bases moleculares de la O-glicosilación incompleta en cáncer de colon. Evaluación de la expresión de las enzimas pp-GalNAc-T6 y pp-GalNAc-T13 (2008)

UBILLOS, L, BEROIS, N, MAZAL, D, BRAÑA, V, YACOEL, C, ORTIZ, C, MASLLORENS, A,

BERRIEL, E, RONDAN, M, CARRIQUIRY, L, OSINAGA, E

Publicado Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 10º Congreso Uruguayo de Oncología

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2008

Palabras clave: O-glycosylation colon cancer pp-GalNAc-transferases

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Inmunodiagnóstico

Evaluación inmunohistoquímica de la enzima ppGalNAc-T6 en cáncer de pulmón. (2008)

 $MASLLORENS, A\,,\, UBILLOS, L\,,\, TOUYA, D\,,\, BEROIS, N\,,\, ORTIZ, C\,,\, RONDAN, M\,,\, CARRIQUIRY, G\,,\, OSINAGA, E\,,\, VARANGOT, M$

Publicado Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 10º Congreso Uruguayo de Oncología; Montevideo

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2008

Palabras clave: immunohistochemistry pp-GalNAc-T6 lung cancer

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Inmunodiagnóstico

Alteraciones de la O-glicosilación en el diagnóstico y tratamiento del cáncer de mama. (2008)

BEROIS, N, FREIRE, T, OSINAGA, E

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 53º Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Medicina

Volumen:68

Pagina inicial: 33 ISSN/ISBN: 0025.7680 Editorial: Estudio Sigma SRL Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: breast cancer O-glycosylation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio de la O-glicosilación en neuroblastoma. Caracterización de la glicosiltransferasa ppGalNAc-T13 y sus variantes de splicing (2007)

CABRERA, MJ, TRAJTENBERG, F, BEROIS, N, BÉNARD, J, RAGUÉNEZ, G, OSINAGA, E

Publicado Resumen Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas, Uruguay Año del evento: 2007

Palabras clave: neuroblastoma pp-GalNAc-T13 O-glycosylation splice variants

Areas de conocimiento:

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

ppGalNAc-T13: a new molecular marker of bone marrow involvement in neuroblastoma (2006)

RAGUÉNEZ, G, BEROIS, N, MERGUI, X, TRAJTENBERG, F, RIPOCHE, H, KAGEDAL, B, BÉNARD, J, OSINAGA, E

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Advances in Neuroblastoma Research (ANR 2006)

Ciudad: Los Angeles, California

Año del evento: 2006

Palabras clave: neuroblastoma pp-GalNAc-T13 bone marrow molecular marker

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular oncológico

Expresión de ppGalNAc T6 en el carcinoma epidermoide de cabeza y cuello (2006)

BEROIS, N, RABASSA M, MAZAL D, UBILLOS, L, OSINAGA, E, CROCE MV, SEGAL A

Publicado Resumen

Evento: Regional Ciudad: Buenos Aires Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:Medicina (Buenos Aires)

Volumen:66 Fascículo: 2 Pagina inicial: 138 Pagina final: 139

Medio de divulgación: Otros

La ppGalNAc-T6: un nuevo marcador inmunohistoquímico de cáncer de vesícula biliar (2005)

UBILLOS, L, RUSO, L, MAZAL, D, RONDAN, M, BEROIS, N, OSINAGA, E

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Cirugía

Ciudad: Cartagena de Indias, Colombia

Año del evento: 2005

Palabras clave: immunohistochemistry pp-GalNAc-T6 biliary bladder

Areas de conocimiento:

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

Etude de ppGalNAc-transférases participant à lexpression du marqueur tumoral saccharidique Tn (2003)

FREIRE, T, BEROIS, N, SÓÑORA, C, OSINAGA, E

Publicado Resumen

Evento: Regional

Descripción: Journée de Sucres. Institut Pasteur

Ciudad: Paris, Francia Año del evento: 2003

Palabras clave: Tn antigen pp-GalNAc-transferases

Areas de conocimiento:

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

Characterization of an antibody directed against the Tn binding site af VVLB4 (2001)

MEDEIROS, A, BEROIS, N, BALTER, H, PINTO, V, CAVADA, BS, CALVETE, JJ, OSINAGA, E

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 19th International Lectin Meeting, INTERLEC 19

Ciudad: Fortaleza, Brasil Año del evento: 2001

Palabras clave: monoclonal antibody Tn-binding site VVLB4

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo y evaluación de una nested RT-PCR para la detección del gen MUC5B. ¿Un nuevo biomarcador aplicable al estudio de pacientes con cáncer de mama? (2000)

BEROIS, N, SÓÑORA, C, VARANGOT, M, ARTAGAVEYTIA, N, ZARANTONELLI, L, GAROFALO, E, PORCHET, N, AUBERT, J-P, OSINAGA, E

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 6º Congreso Uruguayo de Oncología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2000

Palabras clave: breast cancer RT-PCR mucin MUC5B

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular oncológico

Production and characterization of monoclonal antibodies directed against the Tn binding site of isolectin B4 from Vicia villosa seeds (1999)

 ${\sf BEROIS}, {\sf N} \,, {\sf MEDEIROS}, {\sf A} \,, {\sf BALTER}, {\sf H} \,, {\sf ROBLES}, {\sf A} \,, {\sf OSINAGA}, {\sf E}$

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 18th International Lectin Meeting, INTERLEC 18

Ciudad: Portsmouth, Inglaterra

Año del evento: 1999

Palabras clave: monoclonal antibodies Tn-binding site Vicia villosa isolectin B4

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de una nested RT-PCR de mayor especificidad para la detección de antígeno prostático específico (PSA) (1998)

PIÑEYRO, D, BEROIS, N, FERNANDEZ, P, VARANGOT, M, PUENTE, R, GOYENECHE, G, MUSÉ,

I, OSINAGA, E

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: V Congreso Uruguayo de Oncología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 1998

Palabras clave: RT-PCR prostate cancer prostate specific antigen, PSA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular oncológico

Evaluación de GalNAc-O-Ser/Thr durante la carcinogénesis mamaria de rata. (1998)

 $OSINAGA, E\,,\,BABINO, A\,,\,OPPEZZO,\,P\,,\,BIANCO,S\,,\,BARRIOS,\,E\,,\,BEROIS,\,N\,,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,E\,,\,BEROIS,\,N\,,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,E\,,\,BEROIS,\,N\,,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,E\,,\,BEROIS,\,N\,,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,E\,,\,BEROIS,\,N\,,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,E\,,\,BEROIS,\,N\,,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,E\,,\,BEROIS,\,N\,,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,E\,,\,BEROIS,\,N\,,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,E\,,\,BEROIS,\,N\,,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,E\,,\,BEROIS,\,N\,,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,E\,,\,BEROIS,\,N\,,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,E\,,\,BEROIS,\,N\,,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,E\,,\,BEROIS,\,N\,,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,E\,,\,BEROIS,\,N\,,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,E\,,\,BEROIS,\,N\,,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,BEROIS,\,N\,,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,BEROIS,\,N\,,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,BEROIS,\,N\,,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,BEROIS,\,N\,,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,BEROIS,\,N\,,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,BEROIS,\,NAVARRETE,\,HARRIOS,\,NAVARRETE,\,NAVA$

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 1998

Palabras clave: breast cancer Tn antigen carcinogenesis GalNAc-O-Ser/Thr animal model

Areas de conocimiento:

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

Molecular diagnosis of breast cancer micrometastasis: analysis of cytoketarin 19 by an immunomagnetic separation procedure and RT-PCR (1997)

 ${\sf BEROIS}, {\sf N}, {\sf VARANGOT}, {\sf M}, {\sf ESTRUGO}, {\sf R}, {\sf FERNANDEZ}, {\sf P}, {\sf KRYGIER}, {\sf G}, {\sf AIZEN}, {\sf B}, {\sf MUSÉ}, {\sf I}, {\sf MUSE}, {\sf MUSE$

OSINAGA, E

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: II Convención Educativa de la European School of Oncology (ESO)

Ciudad: Sâo Paolo, Brasil Año del evento: 1997

Palabras clave: micrometástasis breast cancer cytokeratin 19 immunomagnetic separation

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular oncológico

Aportes del diagnóstico molecular para la detección de micrometástasis en pacientes con cáncer de mama (1996)

BEROIS, N, VARANGOT, M, BABINO, A, MUSÉ, I, ROSETO, A, OSINAGA, E

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: V Congreso Iberoamericano de Oncología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 1996

Palabras clave: micrometástasis breast cancer moecular diagnosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular oncológico

Isolation of human breast carcinoma cells by immunomagnetic sepration. Comparison of four monoclonal antibodies (1996)

BEROIS, N, VARANGOT, M, OSINAGA, E, CAIGNAULT, L, MUSÉ, I, ROSETO, A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología

Ciudad: Méjico

Año del evento: 1996

Palabras clave: immunomagnetic separation monoclonal antibodies breast cancer cells

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Inmunodiagnóstico

Las glicoproteínas Tn en cancerología. Bases moleculares para el desarrollo de un nuevo método de dignóstico (1994)

CAIROLI, E, BIANCHI, S, BATTHYANY, C, BABINO, A, BEROIS, N, VARANGOT, M, MUSÉ, I,

ROSETO, A, OSINAGA, E

Publicado Resumen Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Uruguayo de Oncología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 1994

Palabras clave: Tn antigen glycoproteins diagnosis method

Areas de conocimiento:

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

Aplicación de la inmunoseparación magnética a la identificación de células de carcinoma. Evaluación en un modelo experimental (1994)

BEROIS, N, VARANGOT, M, ROSETO, A

Publicado Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Uruguayo de Oncología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 1994

Palabras clave: carcinoma magnetic immunoseparation experimental model

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Inmunodiagnóstico

Biochemical and immunological characterization of an heterogeneous family of carcinoma associated glycoproteins identified by monoclonal antibody 83D4. (1992)

OSINAGA, E , PANCINO, G , PORCHET, N , BEROIS, N , DE CREMOUX, P , MISTRO, D , AUBERT, J-P. CALVO. F . ROSETO. A

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2º International Workshop on Carcinoma-Associated Mucins

Ciudad: Cambridge, Inglaterra

Año del evento: 1992

Palabras clave: monoclonal antibody glycoproteins carcinoma

Areas de conocimiento:

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

Producción técnica

PROCESOS

"USE OF GaINAc-T13 AS A MARKER IN BREAST OR COLON CANCER DIAGNOSTICS" (2014)

Técnica Analítica

BEROIS, N, TOUYA, D, VARANGOT, M, OSINAGA, E

País: Estados Unidos Patente o Registro:

Patente de invención

PCT/US2014/04808, GaINAc-T13 AS A MARKER IN BREAST OR COLON CANCER

Depósito: 24/07/2014; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: breast cancer colon cancer GalNAc-T13

Areas de conocimiento:

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

A NOVEL METHOD TO DETECT RESISTANCE TO CHEMOTHERAPY IN PATIENTS WITH LUNG CANCER (2013)

Técnica Analítica

BEROIS, N, TOUYA, D, VARANGOT, M, OSINAGA, E

Desarrollo de un anticuerpo monoclonal específico de la enzima pp-GalNAc-T13 de utilidad en el diagnóstico de resistencia a la neoadyuvancia en pacientes con cáncer de pulmón.

País: Estados Unidos

Institución financiadora: CEDARS-SINAI MEDICAL CENTER, Los Angeles, California 90048,

United States
Patente o Registro:

Patente de invención

61/675,276, CHEMORESISTANCE IN LUNG CANCER

Depósito: 24/07/2012; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: ppGalNAc-T13 lung cancer chemotherapy

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / diagnóstico molecular

Medio de divulgación: Papel

Depósito PCT International Application PCT/US2013/051904 (24/07/2013)

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

PROGRESOS EN ONCOLOGÍA MOLECULAR Y SU IMPACTO A NIVEL CLÍNICO - POMIC (2019)

BEROIS, N, OSINAGA, E, UBILLOS L

Especialización País: Uruguay Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semanas

Lugar: Institut Pasteur de Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

Areas de conocimiento:

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

PROGRESOS EN ONCOLOGÍA MOLECULAR Y SU IMPACTO A NIVEL CLÍNICO - POMIC (2017)

BEROIS, N, OSINAGA, E, UBILLOS, L, KRYGIER, G

Especialización País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: http://pasteur.uy/es/novedades-instituto/curso-oncologia-molecular

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Laboratorio de Gluicobiología e Inmunología Tumoral

Duración: 1 semanas

Lugar: Dazzler MVD Hotel, 21 de setiembre 2752, 11300 Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

Palabras clave: Oncología molecular medicina traslacional

Areas de conocimiento:

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

PROGRESOS EN ONCOLOGÍA MOLECULAR Y SU IMPACTO A NIVEL CLÍNICO (2016)

BEROIS, N, OSINAGA, E, VARANGOT, M

Especialización País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: http://www.subimn.org.uy/sociedad/noticias/curso-internacional-progresos-en-oncologia-molecular-y-su

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Laboratorio de Gluicobiología e Inmunología Tumoral

Duración: 1 semanas

Lugar: Institut Pasteur de Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

Palabras clave: oncología molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /

Medicina Traslacional

Glycobiology and cancer: from chemistry to clinical applications (2013)

BEROIS, N, OSINAGA, E

Especialización País: Uruguay Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Laboratorio de Gluicobiología e Inmunología Tumoral

Duración: 2 semanas

Lugar: Institut Pasteur de Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

Palabras clave: glycobiology cancer

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología y

cáncer

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo Clemente Estable (2022)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Proyectos I+D de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) (2022)

Uruguav

Cantidad: Menos de 5

Fondo Vaz Ferreira (2021)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fondo para la Investigacion Cientifica y Tecnologica (FONCYT) - Convocatoria PICT 2021 (2021)

Argentina

Cantidad: Menos de 5

Investigacion aplicada: Fondo Maria Viñas (2020)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CONACYT (2018)

Paraguay

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Becas, Convocatoria 2017 (2017)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CONACYT (2014/2014)

Paraguay

CONACYT

Cantidad: Menos de 5

UICC ICRETT Fellowships (2011/2012)

Suiza

UICC ICRETT Fellowships Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Becas, Convocatoria SNB2010 (2010)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

UICC ICRETT Fellowships (2008 / 2008)

Suiza

UICC ICRETT Fellowships Cantidad: Menos de 5

PROINBIO (2005 / 2005)

Uruguay PROINBIO

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Oncology Letters (2019 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Spandidos Publications Ltd.

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Pancreatology (2022)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Molecular Biology Reports (2021/2021)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Revista Médica del Uruguay (2018)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Oncology (2018)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

BMC Infectious Diseases (2016)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Infectious Agents and Cancer (2016)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Oncotarget (2016)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Applied Cancer Research (2016)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

International Journal of Gynecological Cancer (2013 / 2015)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

PLoS ONE (2012 / 2015)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: De 5 a 20

Journal of Experimental & Clinical Cancer Research (2008)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Cancer Detection & Prevention (2005)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

British Journal of Cancer (2004)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

International Journal of Cancer (2003 / 2010)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Annals of Oncology (2003)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

O-glicosilación y cáncer. Caracterización en neuroblastoma de la glicosiltransferasa ppGalNAc-T13 y de sus variantes de splicing

Tesis de maestria

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

Programa: PEDECIBA-Biología

Nombre del orientado: Felipe Trajtenberg

País: Uruguay

Palabras Clave: neuroblastoma pp-GalNAc-T13 O-glycosylation splice variants

Areas de conocimiento:

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

Hacia una mejor estadificación de las pacientes con cáncer de mama. Desarrollo y evaluación de estrategias moleculares para la detección de células malignas diseminadas

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Uruguay

Programa: Doctorado en Investigación Biomédica

Nombre del orientado: Mario Varangot

País: Uruguay

Palabras Clave: breast cancer disseminated tumor cells moecular diagnosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular oncológico

GRADO

caracterizacii¿½n de anticuerpos monoclonales anti-ppGanNAc-T9

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Mariana Pegazzano

País: Uruguay

Palabras Clave: neuroblastoma ppGalNAc-transferases monoclonal antibodies tumor marker

Areas de conocimiento:

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

Inmunotecnología

Beca de Iniciación otorgada a Mariana Pegazzano por la ANII en junio/2010

$B\tilde{A}^{\circ}$ squeda de nuevos marcadores moleculares en $c\tilde{A}_{1}$ ncer de pulm \tilde{A}^{3} n. Evaluaci \tilde{A}^{3} n de ppGalNActransferasas.

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Laura Capandeguy

País: Uruguay

Palabras Clave: molecular marker ppGalNAc-transferases lung cancer

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / DiagnÃ³stico molecular

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Nódulo tiroideo problema, aportes de la biología molecular al proceso diagnóstico. (2020)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Escuela

de Graduados - Pro. In. Bio. , Uruguay Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Emilia Moreira País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: N?dulo tiroideo BRAF TERTp Biopsia I?quida

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Oncología Molecular

Evaluación de la enzima ppGalNAc-T13 en pacientes con cÃ;ncer de pulmón (2011)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-

PROINBIO) - UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Investigación Biomédica

Nombre del orientado: Diego Touya

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ppGalNAc-T13 lung cancer biomarkers

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular

TUTORÍAS PASAJE A DOCTORADO

POSGRADO

Caracterización de GalNac-T13 y sus variantes de splicing en cáncer de mama y cuello uterino (2018 - 2022)

Tesis de maestria

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BEROIS, N, OSINAGA, E)

Nombre del orientado: Eugenia Fernández

País: Uruguay

Palabras Clave: cáncer glicobiología diagnóstico molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Oncología molecular

Otros datos relevantes

PREMIOS. HONORES Y TÍTULOS

Caracterización de la GalNAc-T13 como potencial biomarcador de utilidad para el estudio de pacientes con neuroblastoma, cáncer de mama y cáncer de pulmón (2022)

(Nacional)

Sociedad de Oncología Médica y Pediátrica del Uruguay - SOMPU

Premio Prof. Dr. Alberto Viola

Premio Larghero-Benedek (2017)

(Nacional)

Sociedad de Cirugía del Uruguay

Título del trabajo: Potencial utilidad del líquido hidático humano en el tratamiento del cáncer Autores: Berriel E, Freire T, Osinaga E, Berois N, Crispo M, Fernández G, Festari MF y Russo S.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI nivel I) (2009)

(Nacional)

ANII

Distinción recibida mediate llamado abierto a aspirantes (convocatoria 2008), en el área Ciencias Médicas y de la Salud.

Premio Morosoli Institucional al Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular de la Facultad de Medicina (2006)

Fundación Lolita Rubial, auspiciado por el Ministerio de Educación y Cultura

Premio Iniciativas Biotecnológicas (2004)

AMSUD-Pasteur PNUD

Gran Premio Nacional de Medicina (2004)

Academia Nacional de Medicina y Ministerio de Educación y Cultura

Premio Claude Bernard (1999)

Asociación Médica Franco-Uruguaya

Gran Premio Nacional de Medicina (1997)

Academia Nacional de Medicina y Ministerio de Educación y Cultura

PRESENTACIONES EN EVENTOS

PROGRESOS EN ONCOLOGÍA MOLECULAR Y SU IMPACTO A NIVEL CLÍNICO (2019)

Otra

Curso traslacional en oncología

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

PROGRESOS EN ONCOLOGÍA MOLECULAR Y SU IMPACTO A NIVEL CLÍNICO (2016)

Otra

Curso Internacional

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 45

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo Palabras Clave: oncología molecular medicina de precisión

Areas de conocimiento:

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

XXII Congreso Latinoamericano de Patología Clínica / Medicina de Laboratorio Punta del Este, Uruguay (2014)

Congreso

"Alteraciones moleculares en cáncer de pulmón de utilidad para terapias personalizadas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: ALAPAC/ML Palabras Clave: molecular marker lung cancer personalized medicine

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / diagnóstico molecular

Glycobiology and cancer: From chemistry to clinical applications (2013)

Otra

Curso Regional AMSUD-Pasteur

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 45

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo Palabras Clave: glycobiology cancer

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología-Oncología

Jornada de Patología del Tracto Genital Inferior (2013)

Taller

Prevalencia de tipos de HPV en Uruguay. Una muestra país.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Maternidad del Hospital de Minas - Lavalleja y Sociedad de Patología del Tracto Genital Inferior Citología y Colposcopía de Uruguay Palabras Clave: HPV genotipos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología / Diagnóstico molecular

"Organización del Programa de Prevención del Cáncer de Cuello Uterino de Uruguay" (2010)

Seminario

"Investigación de los tipos de HPV en la población de Uruguay - Proyecto Instituto Pasteur" Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CHLCC - UICC Palabras Clave: cervical cancer Human Papillomavirus

Jornada de Actualización del Programa de Prevención del Cáncer de Cuello Uterino (2008)

Encuentro

"Estrategias de diagnóstico molecular en patología de cuello uterino"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer Palabras Clave: moecular diagnosis cervical cancer HPV

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular

Jornada sobre Prevención y Diagnóstico del Cáncer de Cuello Uterino (2007)

Encuentro

"Nuevas técnicas de prevención del cáncer de cuello uterino"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Oncología Médica y Pediátrica del Uruguay Palabras Clave: moecular diagnosis cervical cancer HPV

Areas de conocimiento:

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

IV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Encuentro

"O-glicosilación y cáncer. Caracterización de una glicosiltransferasa relacionada con el neuroblastoma metastásico"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular Palabras Clave: neuroblastoma O-glycosylation pp-GalNAc-transferases

Areas de conocimiento:

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

"Molecular and cellular glycobiology" (2005)

Taller

"ppGalNAc-transferasas. Una nueva familia de marcadores en oncología"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AMSUD-PASTEUR Palabras Clave: molecular marker pp-GalNAc-transferases glycobiology

Areas de conocimiento:

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

VII Congreso Uruguayo de Oncología. Montevideo, Noviembre, 2002 (2002)

Congreso

"Estrategias moleculares aplicables al diagnóstico de células diseminadas en pacientes con carcinomas"/mesa redonda: Líneas de investigación clínico-básicas en Uruguay Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

XIV Congreso Latinoamericano de Patología Clínica, Octubre 2000 (2000)

Congreso

Diagnóstico de micrometástasis en pacientes con carcinomas mediante RT-PCR/mesa redonda Biología Molecular en Biomedicina

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

2º Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica, Setiembre 1999 (1999)

Congreso

Diagnóstico por RT-PCR de micrometástasis en cáncer de mama operable/mesa redonda Aplicaciones de la Biología Molecular

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: micrometástasis breast cancer RT-PCR Areas de conocimiento:

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

Congreso

Molecular diagnosis of breast cancer micrometastasis: analysis of cytoketarin 19 by an immunomagnetic separation procedure and RT-PCR/mesa redonda Breast Cancer Brasil

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: micrometástasis immunomagnetic separation moecular diagnosis

Areas de conocimiento:

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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

A mi retorno al país luego de completada mi formación de Doctorado en Biotecnología en Francia, he participado en diferentes instancias de construcción institucional.

- 1994: Contribución a la generación del Laboratorio de Inmunología Tumoral y creación del área de cultivos de células en el Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular de la Facultad de Medicina.
- 2000: Creación de la Unidad de Diagnóstico Molecular (UDIMOL), Sanatorio IMPASA. Responsable del laboratorio.
- 2004: Creación de un área de Biología Molecular diagnóstica en el Instituto de Genética Médica del Hospital Italiano. Responsable del área.
- 2007: Contribución a la creación del Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral (LGIT) del Institut Pasteur de Montevideo
- 2015: Generación de Digem Biotec, spin-off del Institut Pasteur para desarrollos biotecnológicos y de diagnóstico. Responsable del laboratorio.
- 2020: Creación del Laboratorio de Oncología Molecular, Servicio de Oncología, Hospital Maciel, ASSE. Responsable del laboratorio.

Por último, en 2018 realizamos con éxito la transferencia tecnológica al país de los modelos PDX (Patient Derived Xenograft) en el marco del proyecto ALIANZA ALI_1_2017_1_137518. Estos son de los modelos preclínicos de mayor impacto para la investigación en medicina traslacional, permitiendo evaluación de nuevos métodos de diagnóstico y estrategias de tratamiento en condiciones similares a los tumores humanos.

Información adicional

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	68
Artículos publicados en revistas científicas	32
Completo	31
Resumen	1
Trabajos en eventos	36
PRODUCCIÓN TÉCNICA	6
Procesos o técnicas	2
Con registro o patente	2
Otros tipos	4
EVALUACIONES	28
Evaluación de proyectos	12
Evaluación de publicaciones	16
FORMACIÓN RRHH	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4

Tesis de doctorado Tesis de maestria	1 1
Tesis/Monografía de grado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestria	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones con pasaje a doctorado	1
Tesis de maestria	1