



**ESTEFANÍA SICCO
MARTÍNEZ**

Licenciada

esicco@fcien.edu.uy
2487 3048

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2021
Última actualización: 07/06/2021

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Centro de Investigaciones Nucleares / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Mataojo 2055 / 11400 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 25250800 / 1307

Correo electrónico/Sitio Web: esicco@fcien.edu.uy www.cin.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2016 - 2017)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Aptámeros como sondas para imagen multimodal en cáncer

Tutor/es: Hugo Cerecetto, María Moreno y Victoria Calzada

Obtención del título: 2017

Financiación:

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

Palabras Clave: Imagenología Cáncer PTK7

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imagenología Molecular

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

GRADO

Licenciatura en Biología Humana (2010 - 2015)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Modificaciones en la ultraestructura de las células B de pacientes con leucemia linfocítica crónica e inmunolocalización de la Lipoproteína lipasa

Tutor/es: Gabriela Casanova

Obtención del título: 2015

Financiación:

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

Palabras Clave: Leucemia Linfocítica Crónica Microscopía electrónica de transmisión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Biología Celular y Molecular (PEDECIBA) (2018)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Aptámeros como sonda para imagen multimodal y terapia en cáncer

Tutor/es: Hugo Cerecetto, María Moreno y Victoria Calzada

Financiación:

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

Palabras Clave: Aptámero Diagnóstico Terapia Cáncer Dasatinib

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Imagenología molecular y terapia en cáncer

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Estrategias Moleculares en el diagnóstico y terapia del cáncer (01/2015 - 01/2015)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imagenología Molecular

Desarrollo de nuevos Radiofármacos: del laboratorio de investigación al paciente" (01/2015 - 01/2015)

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

13 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imagenología Molecular

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Segundo encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Molecular (2020)

Tipo: Encuentro

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Imagenología Molecular Aptámero Sgc8-c

Áreas de conocimiento:

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

8th Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry (2016)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Química, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

IV Jornadas en Biología Humana (2016)

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

XIII CIASEM - XIII Interamerican Microscopy Congress & XVI Venezuelan Congress for Microscopy and Microanalysis (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Inter-American Committee of Societies for Electron Microscopy, Venezuela

Orientación ingreso al área Radiofarmacia (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Centro de Investigaciones Nucleares, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imagenología Molecular

SUB: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Latin American Society for Developmental Biology, Uruguay

ISN Satellite Symposium "Brain Development and Evolution" (2012)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Latin American Society for Developmental Biology, Uruguay

SUB: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

I Jornadas de Investigación en Biología Humana (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Espacio Interdisciplinario, Uruguay

Development and Plasticity of the Nervous System (2012)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: IIBCE, UdelaR, Uruguay

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular y Molecular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

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

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imagenología Molecular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Imagenología molecular y terapia

Actuación profesional

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

,12 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2018 - 03/2019)

,12 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2017 - 12/2017)

Proyecto CSIC I+D ,10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Patogenesis de los Tumores y Quistes Odontogénicos (Estudio Molecular) (07/2017 - a la fecha)

Se están estudiando diversos tumores odontogénicos (ameloblastomas, mixomas, tuumor odontogénico queratoquístico etc) viendo la expresión de diversos genes asociados a mecanismos de proliferación, adhesión celular, apoptosis y angiogénesis. Para esto, se utilizan diversas técnicas de biología molecular por medio de colaboraciones nacionales y extranjeras.

Fundamental

6 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Estefanía SICCO MARTÍNEZ , Ronell Eduardo BOLOGNA MOLINA , Tapia G. , Vanesa PEREIRA PRADO , Vigil-Bastitta, G

Areas de conocimiento:

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Morfología molecular del proceso de odontogénesis (07/2017 - a la fecha)

En este trabajo se está participando de forma conjunta el área de patología molecular y la cátedra de histología. Se están estudiando diversas proteínas vinculadas a la histogénesis del órgano dentario, se están estudiando proteínas formadoras del esmalte, proteínas formadoras de hueso y proteínas propias del epitelio odontogénico. Describiendo e interpretando su participación dentro de la odontogénesis.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Equipo: Estefanía SICCO MARTÍNEZ , Ronell Bologna (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

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

Estabilidad, expresión génica y proteica de biomarcadores moleculares asociados al comportamiento biológico en Tumores Odontogénicos (03/2018 - a la fecha)

El interés por el estudio a nivel molecular de los TOD incluidos este estudio radica en que son neoplasias exclusivas de la región maxilofacial, algunas de ellas con un claro comportamiento

agresivo, invasivo, cuyo tratamiento es radical y en ocasiones puede ser mutilante y con altos índices de recurrencia. Estas neoplasias pueden llegar a presentar metástasis (ameloblastoma metastásico) o bien ser malignos como el carcinoma ameloblástico y comprometer seriamente la vida del paciente. Debido a la localización exclusiva de la región maxilofacial el odontólogo puede ser el primero en entrar en contacto con esta lesión. La falta de clasificación homogénea y unificación de criterios clasificatorios en las diversas variantes histológicas de estos TODs en la casuística, nacional, regional e internacional impide tener un panorama epidemiológico real y actual de dichas lesiones. De ahí la importancia que cobra este estudio en su fase inicial, donde se incorpora una importante casuística latinoamericana compuesta por diversos TOD que se encuentran almacenados en el laboratorio de Patología Molecular Estomatológica. Todos los casos incluidos serán clasificados histopatológicamente unificando criterios acorde a la última clasificación de la OMS 2005. La realización de un estudio multicéntrico nos permitirá obtener un panorama epidemiológico real de la lesión en la región y contar con la casuística más grande reportada a nivel internacional. En la segunda fase se realizará el estudio molecular de estos nuevos biomarcadores (tanto en tejido tumoral embebido en parafina así como en líneas celulares); donde el conocimiento de la estabilidad, expresión génica y la inmunolocalización de sus proteínas en los diversos TODs nos ayudarán a comprender el comportamiento biológico de estos tumores. Asimismo, el conocimiento de los patrones de expresión de los biomarcadores estudiados será de utilidad en un futuro próximo en la determinación de los parámetros y nuevas estrategias terapéuticas en el manejo de cada variante tumoral (siendo radical u conservador dependiendo las características propias de cada neoplasia). Los datos que de este estudio surjan nos podrán indicar la utilidad de alguno de estos biomarcadores como posibles blancos terapéuticos; (cabe señalar que algunos de estos biomarcadores ya son utilizados en inmunoterapias en otros tipos de neoplasias, pero no en TODs). Así mismo incluir en el estudio gérmenes dentarios en diferentes etapas o estadios embriológicos no solo será de utilidad como control o tejido sano si no que arrojará información importante sobre las implicaciones de estos biomarcadores dentro de la morfogénesis dental. Esto es de gran importancia dado que los TODs son tumores que se originan a partir de este proceso embrionario (odontogénesis)

6 horas semanales

Facultad de Odontología, Laboratorio Patología Molecular y Estomatología
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Equipo: Estefanía SICCO MARTÍNEZ, Ronell Eduardo BOLOGNA MOLINA (Responsable), Vanesa PEREIRA PRADO, Vigil G.

DOCENCIA

Carrera de Maestría en Ciencias Odontológicas Opción Biología Oral (03/2020 - a la fecha)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

TÉCNICAS DE ESTUDIO E INVESTIGACIÓN EN ODONTOLOGÍA, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Carrera de Maestría en Ciencias Odontológicas Opción Biología Oral (03/2020 - a la fecha)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Biología Oral 3, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Doctorado en Ciencias Odontológicas (10/2020 - a la fecha)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso básico de Cultivo Celular, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

Doctorado en Ciencias Odontológicas (10/2020 - a la fecha)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso básico de Cultivo Celular, 60 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

Carrera de Doctor en Odontología (03/2018 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Iniciación a la Investigación, 40 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Carrera de Doctor en Odontología (03/2018 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Patología Molecular y Estomatológica: Conceptos Básicos, 40 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Patología Molecular y Estomatológica

EXTENSIÓN

Visitas guiadas de estudiantes de diferentes liceos o de grado por los laboratorios del área de patología molecular, con una explicación básica de su funcionamiento. Además, se realiza una práctica demostrativa en la que los estudiantes pueden participar. (03/2018 - a la fecha)

Facultad de Odontología, Laboratorio Patología Molecular y Estomatología
4 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro titular de la Comisión Fiscal de ADUR (12/2020 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones , 2 horas semanales

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Becario iniciación ANII-Doctorado ,30 horas semanales
Escala: No Docente

Becario (03/2016 - 02/2018)

Becario iniciación ANII-Maestría ,30 horas semanales
Escala: No Docente

Funcionario/Empleado (09/2015 - 03/2016)

Proyecto CABBIO: "Investigación y desarrollo ,15 horas semanales
Escala: Docente
Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (07/2014 - 07/2015)

Becario iniciación ANII ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Colaborador (03/2013 - 06/2014)

ayudante ,6 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Honorario

Colaborador (03/2012 - 12/2012)

Colaborador-PAIE ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Aptámeros como agentes de imagenología molecular y terapia (03/2016 - a la fecha)

Los aptámeros son oligonucleótidos de cadena sencilla (ADN o ARN) que reconocen con alta afinidad y especificidad, una diana para la cual han sido seleccionados. Estos tienen propiedades de reconocimiento equiparables a las de los anticuerpos; sin embargo, por la naturaleza de su composición poseen ventajas significativas en cuanto a su producción y características fisicoquímicas, entre otros. Por ello, son excelentes herramientas biotecnológicas, como para el diseño de agentes de imagen y terapia en cáncer. El diagnóstico in vivo del cáncer con sondas de imagen que reconocen marcadores tumorales, y que a su vez poseen óptimas características para obtención de imágenes de forma no invasiva, proporciona información clínicamente fundamental, permitiendo así una correcta selección de tratamiento y el monitoreo de sus efectos. Así mismo, generar agentes terapéuticos dirigidos a estas dianas permitiría un tratamiento eficaz, con menos efectos colaterales.

Mixta

30 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Estefanía SICCO MARTÍNEZ , Hugo CERECETTO MEYER , María MORENO JAUGE , Victoria Nora CALZADA FALCÓN

Áreas de conocimiento:

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Aptámeros como sonda para imagen multimodal y terapia en cáncer (03/2018 - a la fecha)

Los aptámeros son oligonucleótidos de cadena sencilla (ADN o ARN) que reconocen con alta afinidad y especificidad, una diana para la cual han sido seleccionados. Los aptámeros tienen propiedades de reconocimiento equiparables a las de los anticuerpos; sin embargo, por la naturaleza de su composición poseen ventajas significativas en cuanto a su producción y características fisicoquímicas, entre otros. Por ello, son excelentes candidatos para el desarrollo de nuevas plataformas biotecnológicas, así como para el diseño de agentes de imagen y terapia en cáncer. El Sgc8-c es un aptámero de ADN, de unión específica y con alta afinidad al receptor PTK7. Su sobreexpresión ha sido descrita en leucemia linfoblástica aguda, cáncer de colon, tumores gástricos, cáncer de pulmón, próstata, mama y metástasis. Previamente, hemos evaluado dicho aptámero como agente de imagenología molecular. De esta forma, se optimizaron modificaciones químicas del Sgc8-c para conjugar: (i) Alexa-647 (Sgc8c-ALEXA-647), lo que permitió hacer estudios de imagen óptica en el infrarrojo cercano; (ii) NOTA (Sgc8c-NOTA), permitiendo la unión al radionucleido ⁶⁷Ga para hacer imágenes gamma. Con estos agentes se realizaron experimentos in vitro e in vivo, entre ellos estudios imagenológicos en modelos tumorales murinos. Estos estudios proveen la base para continuar profundizando con la temática. Por un lado, se continuará trabajando en aspectos de diagnóstico con las sondas mencionadas, en conjunto con la incorporación de nuevas líneas celulares y un nuevo modelo tumoral de ratón. Por otro lado, se generarán agentes terapéuticos en cáncer, mediante la incorporación covalente de agentes anti-

tumorales a la estructura del Sgc8-c. Para ello, se utilizará un inhibidor de tirosina quinasa, un inhibidor de la quinasa de linfoma anaplásico y el oncogén c-ros 1 y un inhibidor de Bcl2.

30 horas semanales

Facultad de Ciencias , Centro de Investigaciones Nucleares/Radiofarmacia
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: Estefanía SICCO MARTÍNEZ , Hugo CERECETTO MEYER , María MORENO JAUGE ,
Victoria Calzada

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Imagenología
molecular y terapia en cáncer

Aptámeros como sondas para imagen multimodal en cáncer (03/2016 - 12/2017)

La imagenología molecular es una disciplina que abarca innumerables herramientas. Entre sus aplicaciones se encuentra el diagnóstico in-vivo del cáncer con agentes que reconocen marcadores tumorales, permitiendo una óptima obtención de imágenes. Debido a su característica no invasiva, la imagen molecular permite evaluar la patología en su contexto, siendo clave para entender el proceso tumoral sin perturbar el ambiente y proporcionando información adicional a los métodos convencionales. En este contexto, es muy importante la identificación, conocimiento y validación de marcadores tumorales y el desarrollo de nuevos agentes de imagenología molecular específicos a partir de ellos. Los aptámeros son oligonucleótidos que poseen la característica de reconocer su blanco con alta afinidad y especificidad, y presentan ventajas que los hacen interesantes para su aplicación como agentes de imagen o terapia. El aptámero Sgc8-c muestra una unión específica y con alta afinidad al receptor PTK7. Este receptor está presente en células normales pero su sobreexpresión ha sido observada en cáncer de colon, tumores gástricos, cáncer de pulmón, próstata, mama e incluso en metástasis. Si bien la participación de PTK7 en la oncogénesis parece ser clara, aún no ha sido extensamente caracterizado. El presente trabajo plantea evaluar la expresión de PTK7 mediante su reconocimiento por sondas desarrolladas a partir del Sgc8-c como agente de imagen multimodal en cáncer. Los estudios preliminares evaluarán la expresión de PTK7 en diferentes líneas celulares tumorales, utilizando una sonda fluorescente como agente de imagen óptica en el infrarrojo cercano y la misma modificada con el radionucleido emisor gamma, Galio-67. Se estudiarán las características de biodistribución y farmacocinética de dichas sondas y finalmente, ambas sondas, serán evaluadas en diferentes modelos murinos tras la adquisición de imágenes in-vivo de tipo óptica, rayos X y gamma.

30 horas semanales

Facultad de Ciencias , Centro de Investigaciones Nucleares/Radiofarmacia
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: Estefanía SICCO MARTÍNEZ (Responsable) , Hugo CERECETTO MEYER , María
MORENO JAUGE , Calzada V.

Palabras clave: PTK7 Imagenología Molecular Aptámero

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por
Imágenes / Imagenología Molecular

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

Cambios subcelulares asociados a la progresión tumoral y localización de la lipoprotein lipasa (07/2014 - 07/2015)

La leucemia linfocítica crónica (LLC) es el tipo de leucemia más frecuente en adultos. A menudo comienza con la transformación de una o más células que se diseminan por el torrente sanguíneo, pudiéndose acumular en órganos linfoides, generar una lesión, y convertirse en un tumor. En sangre periférica la LLC, se caracteriza por un aumento paulatino en el número de células B que evadieron la apoptosis y se detuvieron en la fase G0/G1 del ciclo celular. Esto resulta de un

complejo equilibrio entre la activación de la proliferación celular y la inhibición de la apoptosis. Dicho proceso es multifásico y ocurre principalmente a nivel subcelular. Basados en este hecho, hemos comenzado el análisis de las alteraciones subcelulares presentes en células tumorales de pacientes con LLC, empleando microscopía electrónica de transmisión (MET). Para ello se trabajó con células B obtenidas de sangre periférica de dos grupos de pacientes. El primer grupo estuvo compuesto por células B pertenecientes a pacientes leucémicos progresores y el segundo grupo por células B derivadas de pacientes leucémicos indolentes, analizándose un total de seis muestras provenientes de tres pacientes por cada condición. Las muestras provenientes de pacientes indolentes (segundo grupo) fueron utilizadas como control, a fin de determinar con mayor precisión, si existía o no una morfología subcelular diferencial que permitiese identificar a los pacientes leucémicos progresores. Nuestros resultados parecen indicar que si bien los linfocitos de ambos grupos comparten algunos aspectos de su estructura celular, los correspondientes al grupo de pacientes progresores exhiben características distintivas. Dichas alteraciones incluyen: superficie celular irregular determinada por la presencia de múltiples expansiones de la membrana citoplasmática, similares a filopodios. La forma nuclear aparece, al corte, heterogénea, observándose perfiles nucleares lobulados, en herradura y circulares. En su interior pueden observarse uno o más nucléolos. En aquellos núcleos de perfil circular, la heterocromatina puede adoptar una disposición anular, asociada a la envoltura nuclear interna. Según Baou y cols, estas imágenes podrían corresponder a células apoptóticas. Las mitocondrias presentan dimensiones variables y se localizan preferentemente reunidas en un sector del citoplasma. Las cisternas del aparato de Golgi se encuentran dilatadas. Sin embargo las células B de pacientes indolentes y progresores presentan características en común. En ambos grupos frecuentemente es posible identificar numerosas vesículas de distintas dimensiones, las cuales pueden contener gránulos electrón-densos. Así mismo las cisternas perinuclear y del retículo endoplasmático rugoso (RER) se observan dilatadas. A menudo se observa la presencia de centriolos. La presencia de elementos diferenciales en la morfología ultraestructural de los linfocitos analizados, parece indicar la existencia de modificaciones funcionales en dichas células. La identificación sistemática de alteraciones características de la LLC en la estructura sub-celular de las células B de pacientes indolentes y progresores, permitiría proponer su empleo como elemento pronóstico temprano de la progresión tumoral.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Microscopia Electrónica de Transmisión

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: Estefanía SICCO MARTÍNEZ (Responsable) , CASANOVA, G. , PRIETO, D.

Palabras clave: Leucemia Linfocítica Crónica Microscopía electrónica de transmisión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología oncológica

Caracterización estructural de los complejos apicales de unión intercelular durante el proceso de neurogénesis en la retina (03/2012 - 12/2012)

La formación de células nerviosas es uno de los eventos más importantes en el desarrollo de los vertebrados. Las neuronas presentan una polaridad distintiva y se originan a partir de precursores con un tipo de polaridad diferente (polaridad epitelial). Una de las grandes preguntas abiertas en cuanto al proceso de neurogénesis es cómo ocurre esta transición entre la célula neuroepitelial (precursor) y la neurona que deriva de ella. Como ocurre con todos los epitelios las células neuroepiteliales están estrechamente asociadas entre sí a través de complejos de unión intercelular, entre los que se encuentra las uniones adherentes de región apical (zonula adherens). No está claro qué sucede con estas uniones durante el proceso de diferenciación neuronal. Particularmente escasea la información respecto a los aspectos ultraestructurales de las posibles modificaciones que sufren estos complejos. Por esta razón hemos decidido explorar, utilizando técnicas de microscopía electrónica e inmunodetección de moléculas específicas el proceso de transición de las uniones adherentes durante la formación de las primeras neuronas en diferenciar en la retina neural (células ganglionares de la retina). Utilizaremos para este fin principalmente embriones de pez cebra (zebrafish, *Danio rerio*) una especie ideal para este tipo de estudios por el pequeño tamaño, fácil obtención y manipulación de los embriones, y que ya ha sido extensivamente caracterizado desde el punto de vista molecular.

30 horas semanales

CSIC-Universidad de la República (PAIE) , Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

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

Equipo: DAVISON C. (Responsable) , PREZA, M. (Responsable) , SICCO E. (Responsable)

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2013 - 06/2014)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Celular, 6 horas, Práctico

EXTENSIÓN

Visitas guiadas a la Unidad de Microscopía Electrónica (03/2012 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Transmisión

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopia

(06/2016 - 06/2016)

Facultad de Ciencias, Radiofarmacia, Centro de Investigaciones Nucleares

4 horas

PASANTÍAS

Marcación del aptámero Sgc8-c y estudios in vivo (11/2016 - 11/2016)

Instituto de Engenharia Nuclear, Laboratorio de Medidas Radiológicas

40 horas semanales

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2018 - a la fecha)

Honorario ,5 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Salmonella en combinación con aptámeros inhibidores de puntos de control del sistema inmune como nueva opción terapéutica para el tratamiento de melanoma (03/2018 - a la fecha)

El melanoma es uno de los tumores de piel más agresivo. Las opciones terapéuticas para su tratamiento en estadios avanzados siguen siendo escasas. A pesar de ser un cáncer inmunogénico, la capacidad del sistema inmune de eliminar células malignas está disminuida por mecanismos de regulación negativa intrínsecos. Las inmunoterapias aparecen como la estrategia más apropiada para revertir el estado de inmunosupresión. En este sentido, Salmonella surge como una alternativa interesante, ya que ésta es capaz de inducir la muerte de células malignas, permitiendo la liberación de antígenos tumorales en un contexto inflamatorio inducido también por la propia Salmonella, resultando en el desarrollo de una respuesta celular específica contra el tumor. Otra estrategia es el uso de anticuerpos monoclonales que bloqueen la acción de puntos de control del sistema inmune involucrados en la inhibición de la activación de linfocitos citotóxicos. Así surgen Ipilimumab y Nivolumab, anticuerpos monoclonales contra CTLA-4 y PD-1 respectivamente, aprobados recientemente por la FDA para el tratamiento del melanoma avanzado. A pesar del demostrado gran potencial, el alto costo de estas inmunoterapias limita su aplicación. En los últimos años se han reportado aptámeros (secuencias cortas de oligonucleótidos que se unen a un blanco específico)

que inhiben diferentes puntos de control. Los aptámeros pueden potencialmente usarse de forma similar a los anticuerpos pero con la ventaja de tener bajo costo y alta reproducibilidad de producción, entre otras. La combinación de Salmonella con aptámeros que inhiban puntos de control permitiría el desarrollo de una estrategia plausible para el tratamiento de melanoma. En el presente proyecto, nos proponemos evaluar el potencial terapéutico de esta novedosa modalidad en modelos animales de melanoma, de forma de generar antecedentes que permitan avanzar en el desarrollo de subsiguientes ensayos clínicos en pacientes con estadíos avanzados de melanoma.

5 horas semanales

Facultad de Medicina , Instituto de Higiene

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Estefanía SICCO MARTÍNEZ , María MORENO JAUGE (Responsable) , Victoria Calzada , Amy Elizabeth MÓNACO PATIÑO , Sofia Chilibroste , José A. Chabalgoity , Magdalena Vola , Marcelo FERNÁNDEZ PAVLOVICH

Palabras clave: aptámeros melanoma Salmonella

Areas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 16 horas

Carga horaria de investigación: 36 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

El proyecto de posgrado que se enmarca en el área estratégica: Biotecnología asociada a la Salud Humana; debido a que involucra una herramienta biotecnológica (aptámeros) aplicada al diseño de agentes de diagnóstico y terapéuticos en cáncer.

Los aptámeros son oligonucleótidos de cadena sencilla (ADN o ARN) que reconocen con alta afinidad y especificidad, una diana para la cual han sido seleccionados. Estos tienen propiedades de reconocimiento equiparables a las de los anticuerpos; sin embargo, por la naturaleza de su composición poseen ventajas significativas en cuanto a su producción y características fisicoquímicas, entre otros. Por ello, son excelentes herramientas biotecnológicas, como para el diseño de agentes de imagen y terapia en cáncer.

El diagnóstico in vivo del cáncer con sondas de imagen que reconocen marcadores tumorales, y que a su vez poseen óptimas características para obtención de imágenes de forma no invasiva, proporciona información clínicamente fundamental, permitiendo así una correcta selección de tratamiento y el monitoreo de sus efectos. Así mismo, generar agentes terapéuticos dirigidos a estas dianas permitiría un tratamiento eficaz, con menos efectos colaterales.

En la primera parte de mi posgrado se ha optimizado la marcación de aptámeros, generando sondas, radiactivas o fluorescentes, para imagen molecular en cáncer. Esto ha proporcionado la base para continuar trabajando con aptámeros, modificarlos y utilizarlos como agentes terapéuticos. La continuación de este proyecto de posgrado consiste en la investigación y desarrollo de potenciales agentes terapéuticos, utilizando el aptámero Sgc8-c para dirigir moléculas anti-tumorales al sitio de acción. Para ello, se incorporará covalentemente a la estructura del Sgc8-c, un inhibidor de tirosina quinasa, con el fin de generar agentes de terapia que serán estudiados por su efectividad farmacológica. Además, se continúa con el desarrollo de las sondas (Sgc8-c-ALEXA-647 y Sgc8-c-NOTA-67Ga) como agentes de imagenología molecular en cáncer, evaluando la expresión del receptor PTK7 mediante la adquisición de imágenes in vivo de tipo óptica, rayos X y gamma. Los mismos están siendo estudiados en distintos modelos biológicos con el fin de determinar su potencial aplicación en humanos.

Estos objetivos permitirán incorporar nuevas tecnologías para el desarrollo de la investigación en medicina e imagenología molecular, brindando al país grandes aportes en el campo de la salud humana, haciendo uso de novedosas herramientas biotecnológicas.

Por otro lado, en el área de patología molecular y estomatología de la Facultad de odontología

estamos estudiando diversos tumores odontogénicos analizando la expresión de diversos genes asociados a mecanismos de proliferación, adhesión celular, apoptosis y angiogénesis. Los tumores odontogénicos son neoplasias que se originan a partir del proceso de formación del órgano dentario (odontogénesis) exclusivos de la región maxilofacial y poseen comportamientos biológicos variados, desde lesiones hamartomatosas hasta neoplasias malignas agresivas, con tratamientos agresivos y mutilantes que pueden llegar a poner en riesgo la calidad de vida o la propia vida del paciente. Nuestro objetivo es determinar diferencias reales en el comportamiento biológico de los diferentes tipos clínicos y patológicos de estas importantes neoplasias odontogénicas, para así brindar nuevos marcadores biológicos para su utilización como factores pronóstico o terapéuticos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Expression of caveolin-1 in tooth germ, ameloblastoma and ameloblastic carcinoma (Completo, 2021)

Sánchez-Romero C., Pereira-Prado V., SICCO E., Suárez, M., Tapia-Repetto G., Carreón-Burciaga R., González-González R., Villarroel-Dorrego M., Meleti M., Molina-Frecher N., BOLOGNA-MOLINA

Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal (E), 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16986946

DOI: [10.4317/medoral.24151](https://doi.org/10.4317/medoral.24151)

Scopus[®]

Immunohistochemical profile of odontogenic myxoma, with a focus on microvascular density and tumor aggressiveness markers (Completo, 2020)

Gómez-Herrera, Z., Sánchez-Romero, C., Vigil-Bastitta, G., Pereira-Prado V., SICCO E., Tremillo-Maldonado, O., BOLOGNA-MOLINA

Odontoestomatología, 2020

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07970374

DOI: [10.22592/ode2020n35a7](https://doi.org/10.22592/ode2020n35a7)

Sgc8-c Aptamer as a Potential Theranostic Agent for Hemato-Oncological Malignancies (Completo, 2020)

SICCO E., Baez J., IBARRA M., Fernández, P. CABRAL, MARÍA MORENO, CERECETTO, H., Calzada V.

Cancer Biotherapy and Radiopharmaceuticals, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10849785

DOI: [10.1089/cbr.2019.3402](https://doi.org/10.1089/cbr.2019.3402)

Scopus[®]

DNA sequencing reveals AMELX, ODAM and MMP20 variations in dental fluorosis. (Completo, 2019)

Tremillo-Maldonado O., Molina-Frecher N., González-González R., Damián-Matsumura P., Sánchez-Pérez L., SICCO E., Suarez M., Bologna-Molina R

Archives of Oral Biology, 2019

ISSN: 00039969

DOI: [10.1016/j.archoralbio.2019.104626](https://doi.org/10.1016/j.archoralbio.2019.104626)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Derivatizations of Sgc8-c aptamer to prepare metallic radiopharmaceuticals as imaging diagnostic agents: Syntheses, isolations and physicochemical characterizations (Completo, 2018) Trabajo relevante

SICCO E., BáEZ J., MARGENAT J., GARCÍA F., IBARRA I., CABRAL P., MORENO M., CERECETTO H., CALZADA V.

Chemical Biology and Drug Design, 2018

Palabras clave: Síntesis química Aptámero Sgc8-c Alexa-647 Quelantes Bifuncionales

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17470285

DOI: [10.1111/cbdd.13135](https://doi.org/10.1111/cbdd.13135)

WEB OF SCIENCE™

Comparative study of the minichromosome maintenance proteins complex (MCM 4/5/6) in ameloblastoma and unicystic ameloblastoma. (Completo, 2018)

Apellániz D. , Pereira-Prado V , SICCO E. , Vigil-Bastitta G. , González-González R. , Mosqueda-Taylor A. , Molina-Frechero N. , Hernandez M. , Sánchez-Romero C. , BOLOGNA-MOLINA International Journal of Surgical Pathology, 2018

Palabras clave: minichromosome maintenance proteins complex (MCM 4/5/6) ameloblastoma and unicystic ameloblastoma

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / tumores odontogénicos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10668969

DOI: [10.1177/1066896918778341](https://doi.org/10.1177/1066896918778341)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Preliminary in vivo characterization of a theranostic aptamer: Sgc8-c- DOTA-67Ga. (Completo, 2017)

Calzada V. , Báez Jessica , SICCO E. , MONTAGNE J. , MARÍA MORENO , CERECETTO, H.

Aptamers, 2017

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 25143247

S100-A9 protein in exosomes from chronic lymphocytic leukemia cells promotes NF- κ B activity during disease progression (Completo, 2017)

PRIETO, D. , SOTELO N. , SEIJA N. , SERENO S. , ABREU C. , DURÁN R. , GIL M. , SICCO E. , IRIGOIN V. , OLIVER C. , LANDONI AI. , GABUS R. , DIGHIERO G. , OPPEZZO P.

Blood, the Journal of the American Society of Hematology - Print, 2017

Palabras clave: chronic lymphocytic leukemia exosomes S100-A9 protein NF- κ B

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

ISSN: 00064971

DOI: [10.1182/blood-2017-02-769851](https://doi.org/10.1182/blood-2017-02-769851)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

TÉCNICAS DE ESTUDIO E INVESTIGACIÓN EN ODONTOLOGÍA (2020)

BOLOGNA-MOLINA , SICCO E. , Magliá A.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 3 semanas

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Odontología

Áreas de conocimiento:

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

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

Cultivo celular y sus principios básicos (2020)

BOLOGNA-MOLINA , SICCO E.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Duración: 3 semanas
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Odontología

Patología Molecular y Estomatologica: Conceptos Básicos (2018)

SICCO E. , Pereira-Prado V , BOLOGNA-MOLINA
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Unidad: Área de Patología Molecular y Estomatologica
Duración: 12 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias
Ciudad: Montevideo

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

SICCO E.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo
Idioma: Español

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

SICCO E.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: sub.fcien.edu.uy
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mejor exposición oral (2020)

(Nacional)
SBBM
Premio otorgado por la exposición oral expuesta en la Segundo encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Molecular

Mención especial (2013)

(Nacional)
CSIC
Mención especial otorgada a Estefanía Sicco por el proyecto expuesto en la Jornada Expo Cierre 2013 en el marco de Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil 2011 (PAIE-CSIC)

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Segundo encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Molecular (2020)

Encuentro
Potencial agente terapéutico en cáncer desarrollado en base al aptámero Sgc8-c
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SBBM

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso
Generación de un biofármaco basado en el aptámero Sgc8-c: Potencial agente terapéutico en cáncer
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud

VII Congreso LAR/IADR y XIII Reunión SUIO (2018)

Congreso
Comparative Study of the Minichromosome Maintenance Proteins Complex (MCM 4/5/6) in Ameloblastoma and Unicystic Ameloblastoma
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Congreso Aptamers 2017 - 4th International INSOAP Symposium on Aptamers (2017)

Congreso
Syntheses optimizations of Sgc8-c aptamer as multimodal imaging probes for cancer
Inglaterra
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Palabras Clave: Sgc8-c Syntheses optimizations Aptamers
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Imagenología molecular y terapia en cáncer

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso
Imagenología molecular en cáncer usando como agente el aptámero Sgc8-c
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Palabras Clave: Imagenología Molecular Sgc8-c-Alexa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Imagenología molecular

8th Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry (2016)

Simposio
Sgc8-c-aptamer derivatives as molecular imaging agents: Optimization of preparation conditions
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Química
Palabras Clave: Imagenología Aptámero Síntesis química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Imagenología Molecular

IV Jornadas en Biología Humana (2016)

Congreso
MODIFICACIONES ULTRAESTRUCTURALES ASOCIADAS A LA PROGRESIÓN TUMORAL DE LAS CÉLULAS B EN PACIENTES CON LEUCEMIA LINFOIDE CRÓNICA
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24

Palabras Clave: Leucemia Linfoide Crónica Microscopía electrónica de transmisión
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

XIII CIASEM - XIII Interamerican Microscopy Congress & XVI Venezuelan Congress for Microscopy and Microanalysis (2015)

Congreso
CHANGES IN LYMPHOCYTE ULTRASTRUCTURE OF PATIENTS WITH CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA
Venezuela
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Inter-American Committee of Societies for Electron Microscopy
Palabras Clave: Leucemia Linfoide Crónica Microscopía electrónica de transmisión
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Leucemia Linfoide Crónica
Autores: Estefanía Sicco, Daniel Prieto, Victoria Irigoín, Pablo Oppezzo, Gabriela Casanova.
Presentador: Estefanía Sicco

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
Cambios subcelulares asociados a la progresión tumoral en pacientes con leucemia linfoide crónica: Resultados preliminares
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Autores: Estefanía Sicco, Daniel Prieto, Victoria Irigoín, Pablo Oppezzo, Gabriela Casanova
Presentador: Estefanía Sicco

Jornada Expo Cierre 2013 - PAIE 2011 (2013)

Encuentro
Caracterización estructural de los complejos apicales de unión intercelular durante el proceso de neurogénesis en la retina
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: CSIC - UdelaR
Autores: Camila Davison, Estefanía Sicco, Matías Preza, Gabriela Casanova, Flavio R. Zolessi
Presentadores: Camila Davison, Estefanía Sicco, Matías Preza

SUB: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso
Caracterización de las uniones intercelulares durante la neurogénesis de la retina en zebrafish (Danio rerio): resultados preliminares
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras Clave: Uniones intercelulares Neurogénesis Microscopía Electrónica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Autores: Camila Davison, Estefanía Sicco, Matías Preza, Gabriela Casanova, Flavio R. Zolessi
Presentadores: Camila Davison, Estefanía Sicco, Matías Preza

Formación de RRHH

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

VALORACIÓN DE LA INMUNOEXPRESIÓN DE CAVEOLINA-1, MOC-31 Y CONEXINA; ASÍ COMO LA EXPRESIÓN DE LOS GENES BRAF, SMO, PATCH 1, CTNNB1 Y WT1 EN FIBROMA AMELOBLÁSTICO, FIBRO-DENTINOMA AMELOBLÁSTICO Y FIBRO-ODONTOMA AMELOBLÁSTICO (2020)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología - UDeLaR , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Natalia González

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Oral Diseases (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Datos Personales

IDENTIDAD

Nombre en citas bibliográficas: SICCO E.

Documento: Cédula de identidad - 44939974

Género: Femenino

Fecha de nacimiento: 18/05/1992

País de nacimiento: Uruguay

Ciudad de nacimiento: Piriápolis

Nacionalidad: Uruguay

Estado civil: Soltero