



JIMENA PAOLA  
HOCHMANN VALLS

Lic.Bqca

[jhochmann@fcien.com](mailto:jhochmann@fcien.com)

### SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica  
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 27/07/2018  
Última actualización SNI: 27/07/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Laboratorio de Virología / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Iguá 4225 / 11400 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (598) 25258618 / 132

Correo electrónico/Sitio Web: [jhochmann@fcien.edu.uy](mailto:jhochmann@fcien.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctor en Ciencias (2012 - 2016)

Faculdade de Medicina USP , Brasil

Título de la disertación/tesis: Análise do impacto das proteínas E6/E7 de diferentes variantes moleculares de HPV-16 sob as vias de transdução de sinal mediadas por MAPK

Tutor/es: Dra. Laura Sichero

Obtención del título: 2016

Institución financiadora: Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo , Brasil

Palabras Clave: PAPILOMA VIRUS HUMANO (HPV) oncogenes E6 y E7 cáncer de cuello de útero MAPK

Areas de conocimiento:

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

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2012)

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

Título de la disertación/tesis: IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE REGIONES CROMOSÓMICAS ASOCIADAS A MELANOMA ESPORÁDICO EN EL URUGUAY MEDIANTE EL MÉTODO DE MAPEO POR MESTIZAJE: MC1-R COMO POSIBLE GEN CANDIDATO

Tutor/es: Bernardo Bertoni Java

Obtención del título: 2012

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

##### GRADO

###### Licenciatura en Bioquímica (2002 - 2008)

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

Título de la disertación/tesis: ANÁLISIS DE LA MUTACION T1799A EN EL GEN BRAF EN MUESTRAS DE MELANOMA MICRODISCADAS

Tutor/es: MIGUEL MARTINEZ ASUAGA

Obtención del título: 2008

Institución financiadora: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Areas de conocimiento:

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### Capacitación del uso de las salas y equipos comunes (01/2017 - 01/2017)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
3 horas

##### Escuela de Mutagénesis desarrollado en el marco del Programa-PEDECIBA y el X Congreso Internacional de la Sociedad de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA). (01/2016 - 01/2016)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay  
16 horas

##### Curso de Biossegurança e Pesquisa com Organismos Geneticamente Modificados (OGMs) e Lançamento do Manual de Biossegurança e Procedimentos para Atividades com Organismos Geneticamente Modificados (OGMs). (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto do Cancer do Estado de São Paulo , Brasil  
5 horas

##### Radioproteccion (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo , Brasil  
1 horas  
Palabras Clave: radioactividad

##### III Curso em Oncologia Molecular (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo , Brasil  
50 horas  
Palabras Clave: cancer inmunoterapia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular del virus HPV16

##### Primera Escuela Latinoamericana de Oncología Molecular (01/2008 - 01/2008)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
60 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

##### Curso de Biossegurança na Pesquisa com Organismos Geneticamente Modificados (OGMs) (01/2013)

, Uruguay  
5 horas

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### 3rd ICGEB Workshop on Human Papillomavirus and associated malignancies: biology, prevention and therapy (2017)

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: ICGEB, Brasil  
Palabras Clave: HPV Biology viral cycle malignant transformation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Virología

**Pasantía: Preparación y caracterización de queratinocitos inmortalizados espontáneamente, HaCaT, expresando tres oncogenes E5, E6 y E7 de HPV-16 y 18 (2017)**

Tipo: Otro

Palabras Clave: E5,E6,E7 HPV-16,HPV-18 Transducción

Areas de conocimiento:

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

**X Congreso ALAMTCA. II Congreso de la Sociedad Uruguaya de Radioprotección. I Jornada de Salud y Toxicología Ambiental (2016)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: HPV-16

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / INESTABILIDAD GENÓMICA

**XXVII Congresso Brasileiro de Virologia (2016)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: HPV-16

Areas de conocimiento:

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

**30th International Papillomavirus Conference & Clinical Workshop (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IPVS, Portugal

Palabras Clave: HPV

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular del virus HPV16

**ICGEB DNA TUMOUR VIRUS MEETING (2015)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: ICGEB, Italia

Palabras Clave: HPV DNA TUMOUR VIRUS

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular del virus HPV16

**VII Jornada da Pós Graduação em Oncologia (2015)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Alunos da Pos Graduação em Oncologia, Brasil

Areas de conocimiento:

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

**29th International Papillomavirus Conference and Clinical Workshop (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Internationa Papillomavirus Society (IPV), Estados Unidos

Palabras Clave: HPV Molecular variants of HPV-16 Angiogenesis and HPV 16 MAPK Pathway and HPV16

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular del virus HPV16

**VI Jornada da Pós Graduação em Oncologia (2014)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Alunos da Pos Graduação em Oncologia, Brasil

**Human Papillomavirus: From Basic Biology to Cervical Cancer Prevention. (2014)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: ICGEB, Argentina

Palabras Clave: HPV cervical cancer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular del virus HPV16

**XV Congreso Latinoamericano de Genética. XLI. Congreso Argentino de Genética. XLIV. Congreso de la Sociedad Genética de Chile. (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ALAG, SAG, Sociedad de Genética de Chile, Argentina

Palabras Clave: metilación de ADN y cáncer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

**Pasantía: Identificación y mapeo de regiones del gen MC1-R asociados al melanoma esporádico (2010)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Medicina, Universidad de Valencia, España

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

**XIV Congreso Latinoamericano de Genética (Viña del Mar, Chile) (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Genética (ALAG), Chile

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

**XXXVIII Congreso Argentino de Genética (San Miguel de Tucumán). (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Genética, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

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

**6º Jornadas de SBBM (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

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

**XII CONGRESO URUGUAYO DERMATOLOGIA 2008 (Punta del Este) (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SOCIEDAD DE DERMATOLOGIA DEL URUGUAY, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Dermatología y Enfermedades Venéreas /

**XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

**XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. IV Jornadas de la sociedad de bioquímica y Biología Molecular. (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Uruguay

**EN MARCHA**

## POSTDOCTORADOS

**Análisis del efecto sinérgico de las proteínas E5, E6, E7 del HPV-16 y HPV-18 en procesos implicados en la carcinogénesis del cuello uterino. (2017)**

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

## Idiomas

### Inglés

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

### Portugués

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

## Areas de actuación

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica /Genética Humana /Epidemiología Genética

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica /Bioquímica y Biología Molecular /Epidemiología Genética

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

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

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica /Bioquímica y Biología Molecular /cultivo de células

## Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (09/2017 - a la fecha)

Profesor Adjunto ,12 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Análisis del efecto sinérgico de las proteínas E5, E6, E7 del HPV-16 y HPV-18 en procesos implicados en la carcinogénesis del cuello uterino. (06/2017 - a la fecha)**

El cáncer de cuello uterino es el tercer cáncer con mayor incidencia a nivel mundial, lo cual constituye un problema social. La infección persistente por HPV-16 está fuertemente asociada al riesgo de desarrollo de neoplasias de cuello de útero, vagina, vulva, pene y canal anal, así como orofaringe. Diferentes estudios mostraron que las oncoproteínas virales E6 y E7 de los HPV-16 y HPV-18 promueven la inmortalización de queratinocitos humanos primarios en cultivo. Por otro lado se conoce poco acerca de la actividad transformante que se le adjudica a la proteína E5 de los dos tipos más oncogénicos de HPV. Por tanto, en esta línea de investigación se evaluará la afectación de la vía de transducción de señales MAPK en una línea celular de queratinocitos humanos (HaCaT) transducidas con E5,E6 y E7 de HPV-16 y HPV18, la cual ya hemos demostrado se encuentra alterada en algunas variantes moleculares del HPV-16 transducidas solamente con E6 y E7. A su

vez, se evaluarán en éstas células transformadas posibles alteraciones en los procesos implicados en la carcinogénesis, como migración, invasión celular, y transición epitelio-mesénquima. El hallazgo de alteraciones en la vía de señalización de las MAPK, así como en los procesos de carcinogénesis evaluados, contribuirán al desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas contra el cáncer de cuello uterino, lo cual será de suma relevancia para la salud humana.

Fundamental

40 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Virología, Coordinador o Responsable

Equipo: HOCHMANN J, SICHERO L, ARBIZA J, MIRAZZO S

Palabras clave: HPV 16 y 18 oncogénesis E5,E6,E7

Áreas de conocimiento:

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

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **Análisis del efecto sinérgico de las proteínas E5, E6, E7 del HPV-16 y HPV-18 en procesos implicados en la carcinogénesis del cuello uterino. (10/2017 - a la fecha)**

El cáncer de cuello uterino es el tercer cáncer con mayor incidencia a nivel mundial, lo cual constituye un problema social. La infección persistente por HPV-16 está fuertemente asociada al riesgo de desarrollo de neoplasias de cuello de útero, vagina, vulva, pene y canal anal, así como orofaringe. Diferentes estudios mostraron que las oncoproteínas virales E6 y E7 de los HPV-16 y HPV-18 promueven la inmortalización de queratinocitos humanos primarios en cultivo. Por otro lado se conoce poco acerca de la actividad transformante que se le adjudica a la proteína E5 de los dos tipos más oncogénicos de HPV. Por tanto, en esta línea de investigación se evaluará la afectación de la vía de transducción de señales MAPK en una línea celular de queratinocitos humanos inmortalizados espontáneamente (HaCaT) transducidas con E5,E6 y E7 de HPV-16 y HPV18, la cual ya hemos demostrado se encuentra alterada en algunas variantes moleculares del HPV-16 transducidas solamente con E6 y E7. A su vez en este proyecto de investigación, se evaluarán en éstas células transformadas posibles alteraciones en los procesos implicados en la carcinogénesis, tales como migración, invasión celular, transición epitelio-mesénquima, y metabolismo. El hallazgo de alteraciones en la vía de señalización de las MAPK, así como en los procesos de carcinogénesis evaluados, contribuirán al desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas contra el cáncer de cuello uterino, lo cual será de suma relevancia para la salud humana.

40 horas semanales

Facultad de Ciencias, Departamento de Virología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Jimena Paola HOCHMANN VALLS (Responsable), ARBIZA J, Felipe Parietti

Palabras clave: cancer cervical Transformación celular E5 E6 E7 HPV-16 HPV-18

Áreas de conocimiento:

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

## DOCENCIA

### **Profundización en Virología (09/2017 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Virología, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Transformación celular

## PASANTÍAS

### **Preparación y caracterización de las células HaCaT expresando los oncogenes E5, E6 y E7 del virus HPV-16 y 18 (09/2017 - a la fecha)**

Laboratorio de Biología Molecular, Instituto do Cancer do Estado de Sao Paulo

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (08/2016 - a la fecha)**

Profesor Adjunto ,4 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Licenciatura en Biotecnología (08/2016 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Molecular, 4 horas, Teórico

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (08/2016 - 04/2017)**

ASISTENTE DE DOCENCIA E INVESTIGACION ,30 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Análisis del efecto de las oncoproteínas E6, E7 del HPV-16 en la transformación celular (08/2016 - 04/2017 )**

En esta línea de investigación se pretende estudiar la relevancia de las oncoproteínas E6 y E7 del tipo viral más oncogénico, HPV-16, en la transformación celular y en la inestabilidad genómica ocasionada por la inflamación crónica por estos tipos virales.

Fundamental

30 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: HOCHMANN J , SICHERO L , MARTINEZ W

Palabras clave: E5 HPV-16 y HPV-18 Transformación celular Inestabilidad genómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / INESTABILIDAD GENÓMICA

**DOCENCIA**

**Escuela de Mutagénesis (10/2016 - 10/2016 )**

Técnico nivel superior

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Escuela de Mutagénesis, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / INESTABILIDAD GENÓMICA

**EXTENSIÓN**

**(10/2016 - 10/2016 )**

4 horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (12/2012 - 07/2016)

Estudiante de doctorado ,40 horas semanales

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Análise do impacto das proteínas E6/E7 de diferentes variantes moleculares de HPV-16 sob as vias de transdução de sinal mediadas por MAPK (12/2012 - 09/2016)**

La infección por HPV-16 está fuertemente asociada al riesgo de desarrollo de neoplasias de cuello de útero. Este es el tipo viral más prevalente tanto en muestras de citología normal como en muestras de cáncer cervical de todo el mundo. La variabilidad nucleotídica intra-típica de HPV-16 ha sido estudiada extensamente resultando en importantes hallazgos en lo que concierne a la filogenia y a la evolución del virus y también a la historia natural de las infecciones. Variantes Asiático-Americanas y variantes europeas con la mutación, E-350G, de HPV-16 han sido asociadas con un mayor riesgo de persistencia de la infección y del cáncer cervical cuando son comparadas con la variante del prototipo europea. Algunos estudios han demostrado diferencias funcionales entre las proteínas E6/E7 de las distintas variantes moleculares de HPV-16 que podrían explicar las diferencias en el potencial oncogénico observadas. Datos recientes de nuestro grupo mostraron una expresión aumentada de la proteína MAP2K1 específicamente en queratinocitos infectados con la variante E-350G (o L83V). Estos datos verifican resultados de otros que observan que la vía de MAPK está aumentada en células expresando la proteína E6 de la variante E-350G (ou L83V). Por lo expuesto, es que es necesario analizar la acción de las proteínas E6/E7 de las diferentes variantes moleculares de HPV-16 en la vía de transducción de señales mediada por MAPK. Entonces los objetivos específicos de esta línea son: Analizar los niveles de activación de proteínas efectoras de la vía de MAPK (MEK1/2 e ERK1/2) y de la vía PI3K/AKT en queratinocitos infectados con E6/E7 de diferentes variantes moleculares de HPV-16 (AA, E-P, E-350G). Estudiar la migración e invasión celular, y la capacidad transformantes de dicha células mediante crecimiento independiente de anclaje (soft agar assay).Nuestros datos mostraron una mayor activación de las vías de MAPK y PI3K/AKT, una mayor migración celular,, mayor invasión y mayor potencial transformante in vitro para los queratinocitos inmortalizados con E6/E7 de la variante AA del HPV-16. Esto de cierta forma explicaría la alta prevalencia de dicha variante molecular en las muestras tumorales de cáncer cervical. En una segunda instancia se estudio los efectos de la interacción entre E6/E7 de las 3 variantes moleculares de HPV-16 con c-MYC sobre el potencial transformante medido indirectamente a través de ensayos de formación de colonias. En esta situación se observo que los queratinocitos co-transducidos con E6/E7 de las tres variantes moleculares de HPV-16, y con el oncogen c-MYC presentaron un mayor potencial transformante en ensayos in vitro de soft agar en relación a cuando solamente fueron inmortalizados con E6/E7 sin expresar ectópicamente c-MYC. Los queratinocitos que presentaron la variante AA mostraron un mayor numero de colonias obtenidas en agar en comparación a las otras dos variantes moleculares, sugiriendo de esta forma que dicha variante es mas transformada.

Fundamental

40 horas semanales

Biología Molecular, Centro Translacional en Oncología (CTO) , Coordinador o Responsable

Equipo: SICHERO, L , VILLA, LL , HOCHMANN J , SOBRINHO J

Palabras clave: HPV 16 variantes moleculares de HPV16 E6/E7 cancer cervical

Areas de conocimiento:

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

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

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Análise do impacto das proteínas E6/E7 de diferentes variantes moleculares de HPV-16 sob as vias de transdução de sinal mediadas por MAPK (04/2013 - 08/2015)**

40 horas semanales

FAPESP

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:



Doctorado:1

Financiación:

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo , Brasil, Apoyo financiero

Equipo: SICHERO, L (Responsable) , VILLA, LL , HOCHMANN J , SOBRINHO J

Palabras clave: variantes moleculares de HPV-16

Areas de conocimiento:

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

## **DOCENCIA**

### **Oncología FMUSP (02/2015 - 02/2015 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Carcinogenesis Biologica, 48 horas

Areas de conocimiento:

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

### **Oncología FMUSP (02/2015 - 02/2015 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Orientacion de dos alumnos de grado en una pasantia realizada en nuestro laboratorio, 20 horas

Areas de conocimiento:

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

## **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

### **(02/2016 - 03/2016 )**

Instituto do Cancer do Estado de Sao Paulo, Lab biologia Molecular

30 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / cultivo de células

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Ensaio de transformacion celular

### **(05/2014 - 10/2015 )**

Instituto do Cancer do Estado de Sao Paulo, Lab biologia Molecular

30 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Veterinaria - UDeLaR

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Funcionario/Empleado (12/2011 - 12/2012)**

Ayudante grado 1 de Genética ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

## **ACTIVIDADES**

## **DOCENCIA**

### **Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (12/2011 - 12/2012 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Dictado de clases en el curso curricular de Biología Molecular y Celular (BMC), 4 horas, Práctico

Dictado de clases en el curso curricular de Genética General, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Genética

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

AYUDANTE DE GENÉTICA, 20 horas semanales

Cargo obtenido por oposición

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

#### Becario (10/2006 - 10/2008)

,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

#### Becario (05/2006 - 05/2008)

,10 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Epidemiología Genética en Cáncer (05/2006 - 12/2011)

Busqueda de regiones cromosómicas de susceptibilidad para el melanoma esporádico mediante el método de Mapeo por Mestizaje (AM). Además en esta línea de investigación se estudia el candidato del melanoma esporádico MC1-R y la relación de sus variantes con el riesgo al MM. Mediante el método de AM se detectó una región cromosómica (16q) que confiere susceptibilidad al melanoma esporádico.

Fundamental

20 horas semanales

Departamento de Genética, Genética humana y epidemiología genética., Coordinador o

Responsable

Equipo: BERTONI B, CAPPETTA M, COLISTRO V, VELÁZQUEZ T, DA SILVEIRA L, HOCHMANN J, SOUTO J

Palabras clave: melanoma esporádico MC1-R ancestralidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

##### Bases genéticas del melanoma esporádico (06/2006 - 10/2008)

Detección de la mutación V600E del gen BRAF en muestras de melanoma microdisecadas mediante ASO-PCR.

20 horas semanales

Centro de Medicina Nuclear- Hospital de Clínicas, Laboratorio de Biología Molecular, Integrante del equipo

Equipo: MANRIQUE G, HOCHMANN J, ALVAREZ B

Palabras clave: mutación BRAF melanoma

Áreas de conocimiento:

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

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Identificación y mapeo de regiones del genoma asociadas al desarrollo de melanoma esporádico (12/2008 - 12/2010)**

En este proyecto se proponen dos estrategias novedosas para tratar de comprender los mecanismos genéticos y epigenéticos involucrados en el desarrollo del melanoma esporádico; el mapeo por mestizaje y el patrón de metilación individual. El primero es un método que comienza a tener un gran auge por su economía en recursos y mayor eficiencia y que se basa en la estructura híbrida de las poblaciones, se refiere a una población constituida por una mezcla de poblaciones, para detectar las regiones cromosómicas involucradas en la enfermedad. En un estudio previo realizado por este grupo, logramos detectar el gen MC1R como uno de los posibles genes candidatos de la enfermedad siguiendo los lineamientos de esta metodología. El segundo método se basa en la idea de que entre individuos existen diferencias de las regiones del ADN que se metilan y estas pueden ser identificadas. Este proyecto permitirá continuar el desarrollo de estos dos métodos y mantener una línea de investigación iniciada hace tan solo cuatro años.

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: BERTONI B (Responsable) , HOCHMANN J , MARTINEZ M , PEREZ J , LARRE BORGES A

Palabras clave: melanoma esporádico mapeo por mestizaje

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

**Análisis Inmunomorfométrico y Genético de los Melanomas Malignos Primarios diagnosticados en los últimos 10 años. Implicancias pronósticas. (08/2006 - 08/2008)**

Este proyecto consta de detectar la mutación en el exon 15 del gen BRAF en muestras de melanoma esporádico microdisecadas, mediante la técnica del ASO-PCR. También se busca relacionar la frecuencia de dicha mutación con parámetros tales como la edad, el sexo, y factores pronósticos del melanoma tales como el índice de Breslow.

20 horas semanales

Hospital de Clínicas , Centro de Medicina Nuclear- Laboratorio de Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: MANRIQUE G , HOCHMANN J , ALVAREZ B , MARTINEZ M , MAZZEI ME (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

**Origen de la población afectada por melanoma y su relación con variantes alélicas de alto riesgo del gen MC1R. (05/2006 - 05/2008)**

Búsqueda de marcadores genéticos asociados a susceptibilidad al cáncer de piel (melanoma) mediante el método de Mapeo por Mestizaje. Estudiar la relación entre el melanoma esporádico y el gen que codifica para el Receptor de Melanocortina (MC1R), y sus variantes alélicas.

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: BERTONI B (Responsable) , HOCHMANN J , MARTINEZ M , NICOLETTI S , PEREZ J , LARRE BORGES A

Palabras clave: MC1-R MELANOMA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

**DOCENCIA**

**Doctor en Ciencias Médicas (12/2007 - 12/2011)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Genética en el Ciclo ESFUNO, 8 horas, Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

### **PASANTÍAS**

(04/2010 - 05/2010)

40 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas  
Carga horaria de investigación: 30 horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

En mis 9 años de actuación profesional he incursionado en el área de la salud, trabajando en el Departamento de Genética de la Facultad de Medicina, y en el Laboratorio de Biología Molecular del Instituto de Cáncer del Estado de São Paulo, Brasil.

Dentro del Departamento de Genética de la Facultad de Medicina formé parte de la línea de investigación Epidemiología Genética bajo la responsabilidad del Dr. Bernardo Bertoni.

Dicha línea de investigación consiste en estudiar la etiología del Melanoma Esporádico (ME), sus bases genéticas y ambientales, y la contribución de la ancestralidad en el desarrollo de dicha patología en la población uruguaya. El ME es uno de los tipos de cáncer más agresivo y con una tasa de incidencia muy alta en la población uruguaya. Dentro de los factores ambientales, la radiación ultravioleta es el factor más importante, y a nivel genético hoy en día se conocen varios genes candidatos que tienen que ver con la progresión tumoral. Para detectar los genes que confieren susceptibilidad existen distintas metodologías, como los estudios de asociación, los cuales resultan poco eficientes y costosos. A partir del trabajo pionero de Chakraborty (1988), se ha desarrollado una metodología basada en el desequilibrio de ligamiento y la estructura de una población híbrida. Esta metodología se basa en que la enfermedad multifactorial estudiada debe tener una incidencia mayor en una de las poblaciones parentales con respecto a las otras, y no deben haber pasado demasiadas generaciones desde la formación de la población híbrida. Así, en una población híbrida cada cromosoma de un individuo representa un mosaico de segmentos de cromátidas donde cada pieza tiene su origen en alguna de las poblaciones parentales. Si existe una asociación entre la enfermedad y un gen, al analizar una muestra de afectados se observará un exceso de una o varias regiones cromosómicas con un origen parental común, en comparación con una muestra control. Mediante esta metodología se han identificado regiones genómicas de susceptibilidad al desarrollo del MM en la población uruguaya, dentro de las cuales, se halla el gen candidato del ME, MC1-R. Por otro lado en el periodo 2012- 2016 realicé mi doctorado en Ciencias, en el Instituto do Cancer do Estado de Sao Paulo, USP. El proyecto trata sobre la variabilidad en la oncogenicidad de 3 variantes moleculares del Papilomavirus Humano -16 (HPV-16) sobre la vía de transducción de señales MAPK y PI3K/AKT. El HPV-16 está fuertemente relacionado al desarrollo de cáncer cervical. La variabilidad nucleotídica intratípica del HPV-16 ha sido muy estudiada, y ha permitido observar que variantes no europeas del virus están mayormente asociadas a persistencia viral. En este proyecto de investigación se estudiaron características de la transformación maligna, como migración, invasión celular, transición Epitelio-Mesénquima y crecimiento independiente de anclaje. Nuestros datos obtenidos publicados muestran que la variante Asiático -Americana del tipo HPV-16 confiere una mayor activación de las vías de señalización MAPK y PI3K/AKT, y un mayor potencial transformante, debido a un aumento en las características anteriormente mencionadas en relación a la variante Europea (E) del HPV-16.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

**The Asian-American variant of human papillomavirus type 16 exhibits higher activation of MAPK and PI3K/AKT signaling pathways, transformation, migration and invasion of primary human keratinocytes (Completo, 2016)**

HOCHMANN J , SOBRINHO J , VILLA, LL , SICHERO L

Virology, v.: 492 p.:145 - 154, 2016

Palabras clave: HPV-16 MOLECULAR VARIANTS

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00426822

DOI: [10.1016/j.virol.2016.02.015](https://doi.org/10.1016/j.virol.2016.02.015)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**MELANOMA, ANCESTRY AND MC1R VARIANTS IN THE URUGUAYAN ADMIXED POPULATION (Completo, 2016)**

HOCHMANN J , CAPPETTA M , PEREZ J , COLISTRO V , NICOLLETI S , LARRE BORGES A , RIBAS G , MARTÍNEZ ASUAGA M , BERTONI B

Journal of basic & applied genetics (BAG), v.: 27 1 , p.:29 - 40, 2016

Palabras clave: MC1-R MELANOMA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

ISSN: 16660390

Scopus® **latindex**

**Effect of genetic ancestry on leukocyte global DNA methylation in cancer patients (Completo, 2015)**

CAPPETTA M , BERDASCO M , HOCHMANN J , BONILLA, C , SANS M , HIDALGO P , ARTAGAVEYTIA N , KITTLES R , MARTINEZ M , ESTELLER M , BERTONI B

BMC Cancer, v.: 15 2015

ISSN: 14712407

DOI: [10.1186/s12885-015-1461-0](https://doi.org/10.1186/s12885-015-1461-0)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4445803/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Determinación de la mutación BRAF V600E en melanomas de pacientes uruguayos (Completo, 2013)**

MAZZEI ME , HOCHMANN J , MANRIQUE G , MARIÑO, A.L , DELGADO L , MARTÍNEZ ASUAGA M

Revista Médica Del Uruguay, v.: 29 2 1688-0390, p.:97 - 102, 2013

Palabras clave: BRAF MELANOMA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

ISSN: 03033295

[http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?pid=S1688-03902013000200004&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?pid=S1688-03902013000200004&script=sci_arttext)

**latindex**

## LIBROS

**III Curso de Oncología Molecular (2015)**

Participación

HOCHMANN J , MONTOSA NUNES E , SICHERO, L

Número de volúmenes: 10

Edición: ,

Editorial: Atheneu,

Tipo de publicación: Material didáctico

En prensa

Palabras clave: HPV carcinogénesis biológica virus oncogénicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: 9788538806844

Capítulos:

Carcinogénesis biológica

Organizadores: Roger Chammas Marlous Lana Renata Saito de Freitas Ruan Medrano

Página inicial 53, Página final 79

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

**THE ASIAN-AMERICAN VARIANT OF HUMAN PAPILLOMAVIRUS TYPE 16 EXHIBITS HIGHER ACTIVATION OF MAPK AND PI3K/AKT SIGNALING PATHWAYS, TRANSFORMATION, MIGRATION AND INVASION OF**

#### **PRIMARY HUMAN KERATINOCYTES (2016)**

Resumen

HOCHMANN J , SOBRINHO J , VILLA, LL , SICHERO L

Evento: Internacional

Descripción: XXVII Brazilian Congress of Virology & X Mercosur Meeting of Virology

Ciudad: Pirenópolis, Goiás

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:Annals of the XXVII Brazilian Congress of Virology & X Mercosur Meeting of Virology

Volumen:20

Fascículo: 2

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

#### **UNEVEN ACTIVATION OF MAPK MEDIATED PATHWAYS BY DIFFERENT MOLECULAR VARIANTS OF HPV-16 (2015)**

Resumen

HOCHMANN J , SICHERO L , SOBRINHO J , VILLA, LL

Evento: Internacional

Descripción: 30th International Papillomavirus Conference & Clinical Workshop (HPV 2015)

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:TRANSFORMATION AND TUMORIGENESIS

Areas de conocimiento:

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

<http://www.rsc.org/events/detail/18453/30th-international-papillomavirus-conference-and-clinical-wor>

#### **Uneven activation of MAPK mediated pathways by different molecular variants of HPV-16 (2015)**

Resumen

HOCHMANN J , SOBRINHO J , VILLA, LL , SICHERO L

Evento: Internacional

Descripción: ICGEB DNA TUMOR VIRUS MEETING 2015

Ciudad: TRIESTE

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:ICGEB DNA TUMOR VIRUS MEETING 2015 ABSTRACT BOOK

Palabras clave: HPV DNA TUMOR VIRUS

Areas de conocimiento:

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

#### **Biological properties of HPV-16 E6/E7 molecular variants (2014)**

Resumen

HOCHMANN J , SOBRINHO J , VILLA, LL , SICHERO, L

Evento: Internacional

Descripción: First ICGEB Workshop Human Papillomavirus From Basic Biology to Cervical Cancer Prevention

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:Abstract book

<http://www.hpvworkshop2014.com/>

#### **Angiogenesis related proteins in Keratinocytes transducing different molecular variants of HPV-16 (2014)**

Resumen

HOCHMANN J , SOBRINHO J, S, FERREIRA S, VILLA, LL , SICHERO L

Evento: Internacional

Descripción: 29th Interantional Papillomavirus Conference and Public Health & Clinical Workshop

Ciudad: Seattle

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:29th International Papillomavirus Conference and Public Health & Clinical

Workshop. Abstract Book

Página inicial: 126

Página final: 127

Publicación arbitrada

Palabras clave: HPV Angiogenesis cervical cancer VACCINE

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.hpv2014.org/Online-Resources>

### **INFLUENCIA DE LA ANCESTRÍA GENÉTICA EN LA METILACIÓN GLOBAL DEL ADN EN PACIENTES CON CÁNCER (2012)**

Resumen

HOCHMANN J , CAPPETTA M , BERDASCO , M , BONILLA , C , SANS M , HIDALGO , P , ARTAGEVEYTIA , N , ESTELLER , M , BERTONI B

Evento: Internacional

Descripción: ALAG 2012

Ciudad: Rosario-Argentina

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:ALAG Argentina 2012 Sección Epigenética

Publicación arbitrada

Palabras clave: metilación de ADN y cáncer ancestralidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

Medio de divulgación: Internet

<http://www.alag2012.com.ar/>

### **Determination of the BRAF V600E mutation in Uruguayan melanoma patients (2012)**

Resumen

MAZZEI ME , HOCHMANN J , MANRIQUE G , MARIÑO , A.L , DELGADO , L.B , MARTINEZ M

Evento: Internacional

Descripción: 2012 ASCO Annual Meeting

Ciudad: Chicago-USA

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:J Clin Oncol 30, 2012

Volumen:30

Publicación arbitrada

Palabras clave: melanoma esporádico BRAF

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

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

Medio de divulgación: Internet

<http://chicago2012.asco.org/>

### **Identificación de regiones genómicas asociadas a melanoma esporádico en Uruguay (2010)**

Resumen

HOCHMANN J , CAPPETA M , PEREZ J , COLISTRO V , LARRE BORGES A , NICOLETTI S , VELÁZQUEZ T , SOUTO J , ROCHE L , RIBAS G , BERDASCO M , MARTINEZ M , BERTONI B

Evento: Internacional

Descripción: XIV Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Viña del Mar, Chile

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:XIV Congreso Latinoamericano de Genética.

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Medio de divulgación: Internet

[www.alag2010.cl](http://www.alag2010.cl)

### **Melanoma esporádico en el Uruguay (2010)**

Resumen

PEREZ J, HOCHMANN J, NICOLETTI S, LARRE BORGES A, CAPPETA M, ALMADA R, VELÁZQUEZ T, ROCHE L, SILVEIRA P, DELGADO L, MARTINEZ M, BERTONI B

Evento: Internacional

Descripción: XXVIII Reunión Anual de Dermatólogos Latinoamericanos(RADLA)

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:XXVIII Reunión Anual de Dermatólogos Latinoamericanos(RADLA)

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Dermatología y Enfermedades Venéreas /

Medio de divulgación: Internet

www.radla.org

#### **Estudio de las características epidemiológicas y de ancestralidad en la población uruguaya (2009)**

Resumen

PEREZ J, HOCHMANN J, BERTONI B, MARTINEZ M

Evento: Internacional

Descripción: RADLA XXVII

Ciudad: Ciudad de México, México

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:RADLA XXVII

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Medio de divulgación: Internet

www.radla.org

#### **Estudio de la asociación entre ancestralidad y melanoma: MC1R como posible gen candidato (2009)**

Resumen

HOCHMANN J, CAPPETA M, PEREZ J, NICOLETTI S, LARRE BORGES A, ROCHE L, DELGADO L, MARTINEZ M, BERTONI B

Evento: Internacional

Descripción: XXXVIII Congreso Argentino de Genética

Ciudad: San Miguel de Tucuman

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:XXXVIII Congreso Argentino de Genética

Volumen:45

ISSN/ISBN: 00759481

Publicación arbitrada

Editorial: Lilloa

Ciudad: San Miguel de Tucumán

Palabras clave: ancestralidad MELANOMA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Medio de divulgación: Internet

www.sag.org.ar

#### **Detección de la mutación del gen BRAF(V600E)en melanomas malignos diagnosticados en la Catedra de Dermatología del Hospital de Clínicas entre los años 1997 y 2000 (2008)**

Resumen

MAZZEI ME, HOCHMANN J, MANRIQUE G, MARTINEZ M

Evento: Nacional

Descripción: XII Congreso Uruguayo de Dermatología

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Dermatología y Enfermedades Venéreas /

Medio de divulgación: Internet

#### **Puesta a punto de un protocolo de PCR alelo específico para la detección de la mutación T1796A en el gen BRAF en muestras de melanoma microdisecadas (2007)**

Resumen

HOCHMANN J, MANRIQUE G, ALVAREZ B, MARTINEZ M



Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología  
Volumen: 11  
Página inicial: 13  
Página final: 166  
ISSN/ISBN: 9789974421462  
Editorial: Tradinco S.A. Industria gráfica del libro  
Ciudad: Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Internet  
[www.rau.edu.uy/universidad/medicina/](http://www.rau.edu.uy/universidad/medicina/)

#### **Estudio de la asociación entre ancestralidad y melanoma: Mapeo por Mestizaje (2007)**

Resumen  
HOCHMANN J , NICOLETTI S , LARRE BORGES A , ROCHE L , DELGADO L , MARTINEZ M ,  
BERTONI B

Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología  
Volumen: 11  
Página inicial: 11  
Página final: 166  
ISSN/ISBN: 9789974421462  
Editorial: Tradinco S.A. Industria gráfica del libro.  
Ciudad: Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética  
Medio de divulgación: Internet  
[www.rau.edu.uy/universidad/medicina/](http://www.rau.edu.uy/universidad/medicina/)

#### **Análisis de la interacción metal-proteínas (2005)**

Resumen  
HOCHMANN J , LAGES C , VALENCIA M J , CERDÁ F , MÉNDEZ E

Evento: Nacional  
Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. IV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular.  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología  
Volumen: 10  
Página inicial: 11  
Página final: 318  
ISSN/ISBN: 9974311861  
Editorial: Oficina del libro FEFMUR  
Ciudad: Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /  
Medio de divulgación: Internet

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **COMITÉ EDITORIAL**

#### **Immunology and Infections ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### OTRAS

##### Orientación de una pasantía de dos estudiantes de pregrado en curso de Oncología Molecular (2015)

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Faculdade de Medicina USP, Brasil  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ela Wendy Contreras  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: carcinogénesis biológica

##### Orientación de una pasantía de dos estudiantes de pregrado en curso de Oncología Molecular (2015)

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Faculdade de Medicina USP, Brasil  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Charles Assman  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: carcinogénesis biológica

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

##### Fondo Carlos Vaz Ferreira de Apoyo a Proyectos de Investigación en todas las Áreas del Conocimiento 2017 (2017)

(Nacional)  
DICYT  
Apoyo económico para la investigación en ciencias

##### Beca de Posdoctorado Nacional (2017)

(Nacional)  
ANII

##### Beca de inscripción y alojamiento al workshop "3rd ICGEB Workshop on Human Papillomavirus and associated malignancies: biology, prevention and therapy" (2017)

(Internacional)  
ICGEB

##### Mención con honores por la publicación de trabajo científico publicado (2016)

(Internacional)  
Programa de Pós-graduação em Oncologia da FMUSP

##### Beca de inscripción y de alojamiento al workshop First ICGEB Workshop "Human Papillomavirus: From Basic Biology to Cervical Cancer Prevention" realizado en Rosario-Argentina (2014)

(Internacional)  
ICGEB

##### Beca de doctorado (2013)

(Nacional)  
FAPESP

#### **Beca de doctorado (2012)**

(Nacional)  
CAPES

#### **Beca de maestría de la ANII de posgrado nacionales (2011)**

(Nacional)  
ANII

#### **Beca de PEDECIBA Biología para asistencia a eventos en el exterior. Octubre 2010 (2010)**

(Nacional)  
PEDECIBA

#### **Beca de CSIC para realizar pasantías en el exterior. Abril 2010 (2010)**

(Nacional)  
CSIC

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **International Congress of Genetics (2018)**

Congreso  
Exploring MC1R genome structure as Melanoma risk factor in an admixed population  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Genetica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

#### **3rd ICGEB Workshop on Human Papillomavirus and associated malignancies: biology, prevention and therapy (2017)**

Simposio  
3rd ICGEB Workshop on Human Papillomavirus and associated malignancies: biology, prevention and therapy  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 35  
Nombre de la institución promotora: ICGEB  
Palabras Clave: HPV-16 HPV Biology HPV molecular variants E6,E7  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Virología

#### **XXVII Congresso Brasileiro de Virologia VI Encontro de Virologia do Mercosul (2016)**

Congreso  
XXVII Congresso Brasileiro de Virologia  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 35  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Virologia

#### **X Congreso ALAMTCA. II Congreso de la Sociedad Uruguaya de Radioprotección. I Jornada de Salud y Toxicología Ambiental (2016)**

Congreso  
X Congreso ALAMTCA. II Congreso de la Sociedad Uruguaya de Radioprotección. I Jornada de Salud y Toxicología Ambiental  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: ALAMTCA  
Palabras Clave: MUTAGÉNESIS CARCINOGENESIS

Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / INESTABILIDAD GENÓMICA

**III Curso em Oncologia Molecular (2015)**

Encuentro  
III Curso em Oncologia Molecular  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 50  
Palabras Clave: cancer inmunoterapia terapia genica agentes virales

**ICGEB DNA Tumour Virus Meeting (2015)**

Congreso  
ICGEB DNA Tumour Virus Meeting  
Italia  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: ICGEB  
Palabras Clave: HPV DNA TUMOR VIRUS HPV-16  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**30th International Papillomavirus Conference & Clinical Workshop (2015)**

Congreso  
30th International Papillomavirus Conference & Clinical Workshop  
Portugal  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: IPVS  
Palabras Clave: HPV VACUNA variantes moleculares de HPV-16 HPV-16  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / HPV

**First ICGEB Workshop (2014)**

Encuentro  
First ICGEB Workshop  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: ICGEB  
Palabras Clave: HPV variantes moleculares de HPV-16  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular del virus HPV16

**9th International Papillomavirus Conference and Clinical & Public Health Workshops (2014)**

Congreso  
29th International Papillomavirus Conference and Clinical & Public Health Workshops  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: IPVS  
Palabras Clave: HPV VACUNA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular del virus HPV16

**2012 ASCO Annual Meeting (2012)**

Congreso  
Determination of the BRAF V600E mutation in Uruguayan melanoma patients  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ASCO  
Palabras Clave: MELANOMA BRAF mutation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**ALAG 2012 (2012)**

Congreso  
INFLUENCIA DE LA ANCESTRÍA GENÉTICA EN LA METILACIÓN GLOBAL DEL ADN EN PACIENTES CON CÁNCER  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: ALAG, SAG, Sociedad de Genética de Chile  
Palabras Clave: MELANOMA ancestría genética metilación global de ADN  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

**XXVIII Reunión Anual de Dermatólogos Latinoamericanos (RADLA) (2010)**

Congreso  
Melanoma esporádico en el Uruguay  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: RADLA  
Palabras Clave: melanoma esporádico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

**XIV Congreso Latinoamericano de Genética (2010)**

Congreso  
Identificación de regiones genómicas asociadas a melanoma esporádico en el Uruguay  
Chile  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: ALAG, SAG, Sociedad de Genética de Chile  
Palabras Clave: regiones genómicas melanoma esporádico en Uruguay

**XXXVIII Congreso Argentino de Genética (2009)**

Congreso  
Estudio de la asociación entre ancestralidad y melanoma: MC1R como posible gen candidato  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: SAG  
Palabras Clave: ancestralidad MELANOMA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

**(2009)**

Congreso  
Estudio de las características epidemiológicas y de ancestralidad en la población uruguaya  
México  
Tipo de participación:  
Palabras Clave: características epidemiológicas y de ancestralidad

**XII Congreso Uruguayo de Dermatología (2008)**

Congreso  
Detección de la mutación del gen BRAF(V600E) en melanomas malignos diagnosticados en la Catedra de Dermatología del Hospital de Clínicas entre los años 1997 y 2000  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: SUD  
Palabras Clave: MELANOMA mutación V600E de BRAF  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)**

Congreso  
 Estudio de la asociación entre ancestralidad y melanoma: Mapeo por Mestizaje  
 Uruguay  
 Tipo de participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: SUB  
 Palabras Clave: MC1-R ancestralidad MELANOMA  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

**XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)**

Congreso  
 Puesta a punto de un protocolo de PCR alelo específico para la detección de la mutación T1796A en el gen BRAF en muestras de melanoma microdisecadas  
 Uruguay  
 Tipo de participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: SUB  
 Palabras Clave: BRAF MELANOMA  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Jornadas de actualización sobre melanoma (2007)**

Taller  
 Puesta a punto de un protocolo de PCR alelo específico para la detección de la mutación T1796A en el gen BRAF en muestras de melanoma microdisecadas  
 Uruguay  
 Tipo de participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad de Oncología Médica y Pediátrica del Uruguay (SOMPU)  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**SUB (2005)**

Congreso  
 Análisis de la interacción metal-proteínas  
 Uruguay  
 Tipo de participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: SUB  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

**Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>20</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	4
Completo	4
<b>Trabajos en eventos</b>	15
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>1</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>2</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	2
Otras tutorías/orientaciones	2