



Curriculum Vitae

Damiana ALVAREZ ERRICO

Actualizado: 08/10/2012



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Asociado(01/06/2013)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: damienbarcelona@gmail.com

Teléfono: 697741104

Dirección: Tordera 31 3^º4^a

Institución principal

Institut d'Investigacions Biomediques August Pi i Sunyer / España

Dirección institucional

Dirección: Institut d'Investigacions Biomediques August Pi i Sunyer / Unidad de Bioquímica, Facultad de Medicina. / Barcelona / Barcelona / España

Teléfono: (+0034) 697741104

E-mail/Web: damienbarcelona@gmail.com

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2001 - 2006

Doctorado

Universidad Pompeu Fabra , España

Título: Cloning and characterization of a novel inhibitory receptor expressed by myeloid cells

Tutor/es: Miguel López-Botet y Joan Sayón Ortega

Obtención del título: 2006

Becario de: Ministerio de Educación y Ciencia , España

Palabras clave: inhibitory receptors; myeloid cells; innate immunity

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Grado

1993 - 2000

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Obtención del título: 2000

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Formación complementaria

Postdoctorado

11 / 2009

Contrato Juan de la Cierva

Institut d'Investigacions Biomediques August Pi i Sunyer , España

Becario de: Ministerio de Ciencia y Tecnología , España

Palabras clave: mast cells; inmunoreceptores; IgE receptor

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

11 / 2006 - 10 / 2009

Postdoctoral Visiting Fellow NIH

National Institutes of Health , Estados Unidos

Becario de: National Institutes of Health , Estados Unidos

Palabras clave: mast cells; IgE receptor

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Construcción institucional

Idiomas

Catalán

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Areas de actuación

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

Actuación Profesional

Institut d'Investigacions Biomediques August Pi i Sunyer , España

Vínculos con la institución

11/2009 - 03/2013, Vínculo: Contrato postdoctoral, (50 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

11/2009 - 03/2013

Líneas de Investigación

Modulación de la activación mastocitaria por miembros de la superfamilia de receptores CD150, CD300 y moléculas adaptadoras relacionadas , Integrante del Equipo

National Institutes of Health , Estados Unidos

Vínculos con la institución

11/2006 - 10/2009, Vínculo: Postdoctoral Fellow, (50 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

11/2006 - 10/2009

Líneas de Investigación

In vivo study of Fyn and Lyn kinases in murine mast cells function and allergy , Integrante del Equipo

Universitat Pompeu Fabra , España

Vínculos con la institución

01/2001 - 07/2006, Vínculo: Becario Predoctoral, (50 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

01/2001 - 07/2006

Líneas de Investigación

Análisis de receptores Inhibidores en leucocitos humanos , Integrante del Equipo

Lineas de investigación

Título: Análisis de receptores Inhibidores en leucocitos humanos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Sayós J(Integrante); López-Botet M.(Integrante)

Palabras clave: inhibitory receptors; monocytes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Título: In vivo study of Fyn and Lyn kinases in murine mast cells function and allergy

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Título: Modulación de la activación mastocitaria por miembros de la superfamilia de receptores CD150, CD300 y moléculas adaptadoras relacionadas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Margarita Martín Andorra(Integrante)

Palabras clave: mastocitos; inmunoreceptores; señalización intracelular; inmunología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo en los últimos 11 años, se ha centrado en el estudio molecular de los mecanismos regulatorios del Sistema Inmune. Primero en mi etapa doctoral mediante el clonaje y caracterización del receptor inhibidor CD300f, de células mieloides humanas Alvarez-Errico, et al, 2004, Alvarez-Errico et al, 2007). Asimismo, el entendimiento de las vías de señalización de dicho receptor en el marco de la respuesta inflamatoria. El periodo postdoctoral realizado en los National Institutes of Health, me centré en el estudio del papel regulador dual de la quinasa Lyn en la activación a través del receptor de alta afinidad para la IgE en mastocitos murinos (Alvarez-Errico et al, 2009). En mi actual etapa postdoctoral en la Universidad de Barcelona, estudio los mecanismo de regulación negativa ejercidos por los receptores de la familia de CD150 , en particular CD84 (Alvarez-Errico et al, 2011), y sus vías de transducción de señales así como de moléculas adaptadoras como 3BP2 en mastocitos humanos (Aínsua-Enrich, Alvarez-Errico et al, 2012). La regulación de mastocitos es un factor importante para el abordaje terapéutico de patología inflamatoria de tipo alérgico y la búsqueda de posibles dianas moleculares es un campo de amplia relevancia biomédica.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

HERSHKO A.Y; CHARLES N.; OLIVERA A; ALVAREZ-ERRICO D.; RIVERA J

Cutting Edge: Persistence of Increased Mast Cell Numbers in Tissues Links Dermatitis to Enhanced Airway Disease in a Mouse Model of Atopy.. Journal of Immunology, v.: 188 2, p.: 531 - 535, 2012

Palabras clave: allergy; mast cells

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

ISSN: 00221767



Completo

AINSUA-ENRICH E; ALVAREZ-ERRICO D.; GILFILLAN A.M; PICADO C.; SAYÓS J; RIVERA J; MARTIN M.

The Adaptor 3BP2 Is Required for Early and Late Events in Fc ϵ RI Signaling in Human Mast Cells. *Journal of Immunology*, v.: 189 6, p.: 2727 - 2734, 2012

Palabras clave: adaptadores; mastocitos; regulación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00221767



Completo

ALVAREZ-ERRICO D.; OLIVER-VILA I; AINSUA-ENRICH E; GILFILLAN A.M; PICADO C.; SAYÓS J; MARTIN M.

CD84 Negatively Regulates IgE High-Affinity Receptor Signaling in Human Mast Cells. *Journal of Immunology*, v.: 187 11, p.: 5577 - 5586, 2011

Palabras clave: CD84; mast cells; inmunoreceptores

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

ISSN: 00221767



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

HERSHKO A.Y; SUZUKI R; CHARLES N.; ALVAREZ-ERRICO D.; SARGENT J.L; LAURENCE A; RIVERA J

Mast Cell Interleukin-2 Production Contributes to Suppression of Chronic Allergic Dermatitis.. *Immunity*, v.: 28 35 4, p.: 562 - 571, 2011

Palabras clave: mast cells; dermatitis; IL2

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

ISSN: 10747613



Completo

PELUFFO H; ALÍ-RUIZ D; EJARQUE-ORTÍZ A; HERAS-ALVAREZ V.; COMAS-CASELLAS E.; MARTÍNEZ-BARRIOCANAL A; KAMAID A; ALVAREZ-ERRICO D.; NEGRO M.L.; LAGO N.; SCHWARTZ JR S; VILLAVERDE A.; SAYÓS J

Overexpression of the Immunoreceptor CD300f Has a Neuroprotective Role in a Model of Acute Brain Injury.. *Brain Pathology*, 2011

Palabras clave: CD300f; gene therapy; neuroprotection

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

ISSN: 10156305 ; DOI: 10.1111/j.1750-3639.2011.00537.x.



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

ALVAREZ-ERRICO D.; YAMASHITA Y; SUZUKI R; ODOM S; FURUMOTO Y.; YAMASHITA T.; RIVERA J

Functional Analysis of Lyn Kinase A and B Isoforms Reveals Redundant and distinct roles in Fc epsilon RI-dependent mast cell activation.. *Journal of Immunology*, v.: 184, p.: 5000 - 5008, 2010

Palabras clave: IgE receptor ; mast cells; Lyn kinase

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

ISSN: 00221767



Completo

ALVAREZ-ERRICO D.; LESSMANN E; RIVERA J

Adapters in the organization of mast cell signaling.. Immunological Reviews, v.: 232 1, p.: 195 - 217, 2009

Palabras clave: mast cells; IgE receptor ; adaptors

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

ISSN: 01052896



SCOPUS

Completo

ALVAREZ-ERRICO D.; SAYÓS J; LÓPEZ-BOTET M

The IREM-1 (CD300f) inhibitory receptor associates with the p85 subunit of phosphatidylinositol-3 kinase. . Journal of Immunology, v.: 15 178 2, p.: 808 - 816, 2007

Palabras clave: myeloid cells; CD300f; inhibitory receptors

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

ISSN: 00221767



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

AGUILAR H; ALVAREZ-ERRICO D.; GARCÍA-MONTERO A.C; ORFAO A.; SAYÓS J; LÓPEZ-BOTET M

Cloning and molecular characterization of a novel immune receptor expressed by myeloid cells.. Journal of Immunology, v.: 1 73 11, p.: 6703 - 6711, 2004

Palabras clave: monocytes; IREM-2; activating receptors; DAP-12

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

ISSN: 00221767



SCOPUS

Completo

ALVAREZ-ERRICO D.; AGUILAR H; KITZIG F; BRCKALO T.; SAYÓS J; LÓPEZ-BOTET M.

IREM-1 is a novel inhibitory receptor expressed by myeloid cells.. European Journal of Immunology, v.: 34 12, p.: 3690 - 3701, 2004

Palabras clave: myeloid cells; IREM-1; inhibitory receptors

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

ISSN: 00142980



SCOPUS

Completo

ALVAREZ-ERRICO D.; MEDEIROS A; MIGUEZ M.; CASARAVILLA C.; MALGOR R.; CARMONA C.; NIETO A.; OSINAGA E.

O-glycosylation in Echinococcus granulosus: Identification and characterization of the carcinoma-associated Tn antigen. Experimental Parasitology, v.: 98 2, p.: 100 - 109, 2001

Palabras clave: O-glycosilation; Tn antigen; helmynth

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

ISSN: 00144894



SCOPUS

Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Completo

AINSUA-ENRICH E; ALVAREZ-ERRICO D.; GILFILLAN A.M; PICADO C.; SAYÓS J; RIVERA J; MARTIN M.

The adaptor 3BP2 is required for optimal High affinity IgE receptor signaling in Human Mast cells , 2011

Evento: Internacional

Palabras clave: 3BP2; mast cells; IgE receptor

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Medio de divulgación: Internet;

Completo

ALVAREZ-ERRICO D.; OLIVER-VILA I.; AINSUA-ENRICH E; PICADO C.; MARTIN M.

CD84 negatively regulates IgE high affinity receptor signaling in human mast cells , 2010

Evento: Internacional , International Mast Cell and Basophil Meeting , Berlin

Palabras clave: CD84; mast cells; IgE receptor ; inhibitory receptors

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Medio de divulgación: Internet;

Completo

ALVAREZ-ERRICO D.; YAMASHITA Y; ODOM S; YAMASHITA T.; RIVERA J

Differential Role of LynA and LynB in FcepsilonRI-mediated mast cell activation: LynB shows less efficiency than LynA in inducing FcepsilonRI-mediated mast cell activation. , 2008

Evento: Internacional , FASEB Summer Research Conference, "Immunoreceptors" , New, Haven, USA

Palabras clave: Lyn kinase; mast cells; IgE receptor

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Medio de divulgación: Internet;

Completo

YAMASHITA Y; YAMASHITA T.; ALVAREZ-ERRICO D.; ODOM S; OLIVERA A; FURUMOTO Y.; BROOKS S.R.; RIVERA J

Differing role(s) of Lyn kinase isoforms (A and B) in FcεRI-dependent mast cell responsiveness. , 2007

Evento: Internacional , FASEB Summer Research Conference, "Signal Transduction in the Immune System" , Snowmass, Colorado, USA

Palabras clave: Lyn kinase; mast cells; IgE receptor

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Completo

ALVAREZ-ERRICO D.; SAYÓS J; LÓPEZ-BOTET M.

The IREM-1 (CD300f) inhibitory receptor associates with the p85 subunit of phosphatidylinositol-3 kinase. , 2006

Evento: Internacional , 17th European Immunology Congress (EFIS Congress 2006) , Paris , 2006

Palabras clave: CD300f; p85; myeloid cells; inhibitory receptors

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / EFIS / Apoyo financiero

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2012

Nombre: Contrato Postdoctoral Juan de la Cierva,

Cantidad: Menos de 5

IDIBAPS , España

Evaluación de Convocatorias Concursables

2006 / 2009

Nombre: Visiting Fellow Fogarty Program,

Cantidad: Menos de 5

National Institutes of Health , Estados Unidos

Evaluación de Convocatorias Concursables

2001 / 2002

Nombre: Programa Mutis de Becas Doctorales,

Cantidad: Menos de 5

Agencia Española de Cooperación Internacional , España

Otros datos relevantes

Presentaciones en eventos

Congreso

CD84 negatively regulates IgE high affinity receptor signaling in human mast cells , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* International Mast Cell and Basophil Meeting.;

Palabras clave: mast cells; IgE receptor ; CD84

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Congreso

Differential Role of LynA and LynB in FcepsilonRI-mediated mast cell activation: LynB shows less efficiency than LynA in inducing FcepsilonRI-mediated mast cell activation. , 2008

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* FASEB Summer Research Conference, "Immunoreceptors";

Palabras clave: Lyn kinase; mast cells; IgE receptor

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Congreso

The IREM-1 (CD300f) inhibitory receptor associates with the p85 subunit of phosphatidylinositol-3 kinase. , 2006

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* 17th European Immunology Congress; *Nombre de la institución promotora:* EFIS

Palabras clave: myeloid cells; CD300f; p85; inhibitory receptors

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Congreso

Distribution of the human Ig-like inhibitory receptor IREM-1 in myeloid cells. , 2004

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* "Signal transduction and gene regulation in macrophages and dendritic cells";

Nombre de la institución promotora: European Macrophage and Dendritic cells Society

Palabras clave: myeloid cells; inhibitory receptors

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Congreso

Molecular and functional characterization of a novel inhibitory receptor expressed by myeloid cells , 2003

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Grecia; *Nombre del evento:* 15th European Immunology Congress; *Nombre de la institución promotora:* EFIS

Palabras clave: inhibitory receptors; CD300f

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Congreso

Tumor associated epitopes (T, Tn and syalyITn) in the cestode Echinococcus granulosus , 1999

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Vº Latinoamerican Immunology Congress; *Nombre de la institución promotora:* ALAI

Palabras clave: helmyths; Tn antigen

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Encuentro

Molecular and functional characterization of a novel inhibitory receptor expressed by myeloid cells , 2004

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Stimulatory and inhibitory receptors of the innate immune system; *Nombre de la institución promotora:* Fundación Juan March

Palabras clave: inhibitory receptors; CD300f

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Indicadores de producción

| | |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Producción bibliográfica</i> | 16 |
| <i>Artículos publicados en revistas científicas</i> | 11 |
| Completo (Arbitrada) | 11 |
| <i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i> | 0 |
| <i>Trabajos en eventos</i> | 5 |
| Completo (No Arbitrada) | 5 |
| <i>Libros y capítulos de libros publicados</i> | 0 |
| <i>Textos en periódicos</i> | 0 |
| <i>Documentos de trabajo</i> | 0 |
| <i>Producción técnica</i> | 0 |
| <i>Productos tecnológicos</i> | 0 |
| <i>Procesos o técnicas</i> | 0 |
| <i>Trabajos técnicos</i> | 0 |
| <i>Otros tipos</i> | 0 |
| <i>Evaluaciones</i> | 3 |
| Evaluación de Convocatorias Concursables | 3 |
| <i>Formación de RRHH</i> | 0 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i> | 0 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i> | 0 |

Sistema Nacional de Investigadores