

## GRUPO CLINICO AFILIADO 16

*Institución: Hospital Universitario Donostia*

*Unidad: Servicio de Pediatría*

*Dirección postal: Avda. Dr. Begiristain 118. 20014-San Sebastián.*

### Portavoz del Grupo

Nombres y Apellidos: Eduardo González Pérez-Yarza

Cargo: Profesor Titular y Jefe de Servicio de Pediatría

Teléfono de contacto: + 34 609 069 758

Correo electrónico: eduardo.gonzalez@ehu.es

## 1. Introducción.

### 1.1 Breve Historia del Grupo.

La Unidad de Neumología Infantil del Hospital Universitario Donostia, San Sebastián, creada en el año 1990, tiene abiertas cuatro líneas de investigación: (1) asma, (2) función pulmonar, (3) infecciones respiratorias y (4) síndrome de apneas-hipopneas del sueño.

La Línea 3, Función Pulmonar, es referente nacional:

- Ha coordinado 5 proyectos nacionales, multicéntricos, como promotor principal (CANDELA, SAREPREM 3235, SPRING, VALDO y ACA-SPAI).
- ha producido 9 Tesis Doctorales,
- y 8 publicaciones indexadas en JCR.

Además, la Línea 3 ha aportado en I+D+I:

- Valores de referencia de las variables dependientes de la espirometría forzada en niños y niñas de 7-14 años.
- Valores de referencia de las variables dependientes de la espirometría forzada en niños y niñas de 3-6 años.
- Validación de la medida de la función pulmonar mediante oscilación forzada-oscilometría de impulsos en 3-6 años y en 7-14 años.
- Valores normales de la prueba de broncodilatación de 7-14 años.
- Validación de la prueba PCwheezy con metacolina.
- Validez nula de la prueba Course-Navette para detectar asma en la escuela.
- Validez nula del PEF para categorizar asma.
- Validación de la medida de las resistencias de la vía aérea, mediante pletismografía sin shutter.

## 2. Recursos Humanos.

Grupo Clínico Afiliado, desde el año 2011. Los investigadores pertenecen a dos áreas: (1) Neonatología y (2) Neumología:

### 2.1. Área de Neonatología:

- Dra. Juncal Echevarría Lecuona (PhD), Jefa de Sección de Neonatología.
- Dra. M<sup>a</sup> Dolores Elorza Fernández (PhD), Jefa de Sección de Cuidados Intensivos Neonatales.

### 2.2. Área de Neumología:

- Dra. Paula Corcuera Elósegui (MD), Médico Adjunto de la Sección de Neumología.
- Dr. Eduardo González Pérez-Yarza (PhD), Profesor Titular y Jefe de Servicio de Pediatría.
- Dr. Javier Korta Murua (PhD), Profesor Asociado y Jefe de la Sección de Neumología.
- Dra. Olaia Sardón Prado (MD), Profesora Asociada y Médico Adjunto de la Sección de Neumología.

## 3. Recursos físicos.

### 3.1 Plataformas

- Laboratorio de Función Pulmonar, desde RN al adulto
- Laboratorio de Transtornos Respiratorios relacionados con el sueño

### 3.2 Equipamientos.

- Análisis del asa flujo-volumen a respiración corriente.
- Espirometría parcial forzada por compresión externa e hiperinsuflación.
- Espirometría forzada desde los 3 años a la adolescencia.
- Pletismografía corporal total, desde los 3 años a la adolescencia.
- Medida de la difusión a respiración única, helio y CO.
- Medida de la difusión a respiraciones múltiples, helio y CO.
- Medida del óxido nítrico exhalado a respiración única.
- Medida del óxido nítrico exhalado a respiraciones múltiples.
- Medida del contenido alveolar de óxido nítrico.
- Pruebas de broncodilatación.

### 3.3 Técnicas disponibles.

- Todas las validadas en Función Pulmonar
- Poligrafía cardiorespiratoria (PCR) y Polisomnografía (PSG)

## 4. Actividad.

### 4.1 Actividad Investigadora.

#### PARTICIPACIÓN EN ESTRUCTURAS CONSOLIDADAS DE INVESTIGACIÓN:

- EGP, Investigador del Instituto de Investigación BioDonostia. CIBER de Enfermedades infecciosas respiratorias y resistencia antimicrobiana.
- EGP y JKM, Investigadores del Grupo de Investigación ERABAKI, Universidad del País Vasco (UPV/EHU).
- EGP y JKM, Investigadores de la Unidad de Formación e Investigación (UFI) de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU): Gestión de Datos Sanitarios.

#### PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON SUBVENCIÓN COMPETITIVA:

1. Título: Variables espirométicas en niños sanos de 7 a 14 años de edad. Entidad financiadora: Sociedad Vasco de Patología Respiratoria (SVPAR). Referencia del proyecto: Proyecto financiado por Sociedad Científica. Tipo convocatoria: Convocatoria Anual para Proyectos de Investigación de la SVPAR. Dotación económica para Tesis Doctoral (1.300 eur). Entidades participantes: Unidad de Neumología Infantil, Servicio de Pediatría, Osakidetza-Hospital Donostia y Servicio de Pediatría, Osakidetza-Hospital Basurto, Bilbao. Duración: Desde 25/01/1996 Hasta 25/01/1997 Nº total de meses: 12. Investigador principal: Eduardo González Pérez-Yarza. Nº de investigadores participantes 2. Aportación del solicitante al proyecto: Diseño, Análisis de los Resultados y Conclusiones. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador principal. Dedicación compartida.
2. Título: Detección y resolución de estancias inadecuadas en pediatría. Entidad financiadora: Dirección Territorial de Sanidad de Guipúzcoa. Departamento de Sanidad. Gobierno Vasco. Referencia del proyecto: Departamento de sanidad del gobierno vasco, año 2000. Tipo convocatoria: CC.AA. Entidades participantes: Servicio de Pediatría y Unidad de Calidad, Osakidetza, Hospital Donostia, San Sebastián. Duración: desde 01/03/2000 hasta 30/09/2000. Nº total de meses: 6. Investigador principal: Elena Suquía. Nº de investigadores participantes: 6. Aportación del solicitante al proyecto: Coordinación del proyecto y revisión de historias clínicas. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador. Dedicación compartida.

3. Título: las cámaras de inhalación en el tratamiento del asma infantil. Entidad financiadora: Departamento de Sanidad Del Gobierno Vasco 2000. Referencia del proyecto: OSTEBA D-01-03. Tipo convocatoria: CC.AA. Entidades participantes: Unidad de Neumología Infantil, Servicio de Pediatría, Osakidetza-Hospital Donostia, San Sebastián. Duración: desde 01/06/2001 hasta 01/06/2002. Nº total de meses: 12. Investigador principal: Eduardo González Pérez-Yarza. Nº de investigadores participantes: 8. Aportación del solicitante al proyecto: diseño, análisis de los resultados y conclusiones. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador principal. Dedicación compartida.
4. Título: Valoración de la función pulmonar fetal inducida por inhibidores de la 11.beta-hidroxiesteroide deshidrogenasa tipo II. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III – FIS. Referencia del proyecto: Fis 01/0285. Tipo convocatoria: Nacional. Entidades participantes: Unidad de Neumología Infantil, Servicio de Pediatría, Osakidetza-Hospital Donostia, San Sebastián y Laboratorio Experimental del Hospital Donostia. Duración: desde 15/10/2001 hasta 15/10/2003 nº total de meses: 24. Investigador principal: Eduardo González Pérez-Yarza. Nº de investigadores participantes: 2. Aportación del solicitante al proyecto: Diseño, análisis de los resultados y conclusiones. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador principal. Dedicación compartida.
5. Título: Proyecto de incidencia y hospitalización por metapneumovirus humano entre niños y adultos con infección respiratoria aguda en la Comunidad Autónoma Vasca. Entidad financiadora: Programas de ayudas I+D y formación del Gobierno Vasco. Año 2004. Referencia del proyecto: 200411079. Tipo convocatoria: Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco. Entidades participantes: Servicio de Microbiología y Unidad de Neumología Infantil, Servicio de Pediatría, Osakidetza-Hospital Donostia, San Sebastián. Duración: desde 31/01/2005 hasta 31/01/2007. Nº total de meses: 24. Investigador principal: Gustavo Cilla Eguiluz. Nº de investigadores participantes, 6. Aportación del solicitante al proyecto: revisión de historias clínicas y base de datos de la casuística. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador. Dedicación compartida.
6. Título: Estudio CANDELA. Espirometría forzada en preescolares: valores de referencia. Entidad financiadora: Sociedad Española de Neumología Pediátrica. Referencia del proyecto: Premios SENP 2005. Tipo convocatoria: Estudio prospectivo, multicéntrico, nacional. Entidades participantes: 12 Unidades de Neumología españolas. Duración: desde 01/01/2006 hasta 01/01/2008. Nº total de meses: 24. Investigador principal: Eduardo González Pérez-Yarza. Nº de investigadores participantes: 12. Aportación del solicitante al proyecto: Coordinador nacional. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador principal. Dedicación: compartida.

7. Título: Pool de transporte y funcional de los ácidos grasos como predictores y marcadores de la intolerancia a la glucosa en la fibrosis quística. Entidad financiadora Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco. Referencia del proyecto:2005111071. Tipo convocatoria: Comunidades Autónomas. Entidades participantes: Unidad de Neumología Infantil, Osakidetza, Hospital Donostia, San Sebastián y Hospital de Cruces, Baracaldo, Vizcaya. Duración: desde 23/02/2006 hasta 23/02/2009. Nº total de meses: 36. Investigador principal: Pablo Sanjurjo. Nº de investigadores participantes 6. Aportación del solicitante al proyecto: Trabajo de campo. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador. Dedicación: compartida.
8. Título: Proyecto ATEA (detección del trastorno de Asperger en población infantil sana). Entidad financiadora: Departamento de Innovación de la Diputación Foral de Guipúzcoa y la Obra Social de la Kutxa. Referencia del proyecto: ATEA. Tipo convocatoria: Financiación de entidades públicas provinciales. Entidades participantes Servicio de Pediatría, Osakidetza-Hospital Donostia; Policlínica Gipúzcoa; Pediatría de Atención Primaria de Álava y Guipúzcoa. Asociaciones de Autismo (Araozak y Gautena). Duración: desde 01/10/2006 hasta 30/09/2008 nº total de meses: 24. Investigador principal: Joaquín Fuentes Biggi. Nº de investigadores participantes: 10. Aportación del solicitante al proyecto: Coordinación entre Atención Primaria, Sección de Neurología Infantil del Hospital Donostia y Policlínica Guipúzcoa. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador. Dedicación: compartida.
9. Título: Necesidades y estado emocional de los padres en la UCIP de nivel Asistencial II: un estudio descriptivo mediante el desarrollo y validación de una ESCA de evaluación para su utilización como medida de calidad asistencial. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III – FIS. Referencia del proyecto. Pi06/90158. Tipo convocatoria: nacional. Entidades participantes: Servicio de Pediatría y Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos, Osakidetza, Hospital Donostia; BIOEF (Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitaria). Duración: desde 21/12/2006 hasta 31/07/2009. Nº total de meses: 30. Investigador principal: Eduardo González Pérez-Yarza. Nº de investigadores participantes: 5. Aportación del solicitante al proyecto. Dirección del estudio, diseño, análisis de los resultados, conclusiones y elaboración de informes y publicación. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador principal. Dedicación: compartida.
10. Título: Centrífuga de alta velocidad "Sorvall Superspeed RC-6". Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III – FIS. Referencia del proyecto: IF06/3668/05 (FIS). Tipo convocatoria: nacional. Entidades participantes: Servicio de Pediatría y Servicio de Microbiología, Osakidetza, Hospital Donostia, San Sebastián. Duración: desde 01/01/2007 hasta 30/06/2007. Nº total de meses: 12.

- Investigador principal: Gustavo Cilla Eguiluz. Nº de investigadores participantes: 6. Aportación del solicitante al proyecto: trabajo de campo. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador. Dedicación: compartida.
11. Título: Sistema de evaluación biológica de seguridad. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III – FIS. Referencia del proyecto: IF1f06/3668/03. Tipo convocatoria: nacional. Entidades participantes: Servicio de Microbiología y Servicio de Pediatría, Osakidetza, Hospital Donostia, San Sebastián. Duración: desde 01/01/2007 hasta 30/06/2007. Nº total de meses: . Investigador principal: Emilio Pérez Trallero. Nº de investigadores participantes: 5. Aportación del solicitante al proyecto: trabajo de campo. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador. Dedicación: compartida.
  12. Título: Monitores multiparamétricos “Modelo Intellivue MP-50”. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III – FIS. Referencia del proyecto: IF06/3668/02. Tipo convocatoria: nacional. Entidades participantes: Servicio de Pediatría, Osakidetza, Hospital Donostia, San Sebastián. Duración: desde 01/01/2007 hasta 30/06/2007. Nº total de meses: 6. Investigador principal: Nd. Nº de investigadores participantes: 6. Aportación del solicitante al proyecto: Trabajo de campo. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador. Dedicación: compartida.
  13. Título: Microscopio digital “Aperio Scanscope System”. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III – FIS. Referencia del proyecto: IF06/3668/04. Tipo convocatoria: nacional. Entidades participantes: Servicio de Microbiología y Servicio de Pediatría, Osakidetza, Hospital Donostia, San Sebastián. Duración: desde 01/01/2007 hasta 30/06/2007. Nº total de meses: 12. Investigador principal: Nd. Nº de investigadores participantes: 5. Aportación del solicitante al proyecto: trabajo de campo. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador. Dedicación: compartida.
  14. Título: Equipo para caracterización molecular de DNA viral y bacteriano. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III – FIS. Referencia del proyecto: BIOEF. Tipo convocatoria: nacional. Entidades participantes: Servicio de Microbiología y Unidad de Neumología Infantil, Servicio de Pediatría, Osakidetza-Hospital Donostia, San Sebastián. Duración: desde 01/01/2007 hasta 01/01/2009. Nº total de meses: 24. Investigador principal: Emilio Pérez Trallero. Nº de investigadores participantes: 8. Aportación del solicitante al proyecto: muestra de niños con patología respiratoria para investigar etiología. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador. Dedicación: compartida.
  15. Título: Estudio prospectivo de la necesidad de la puesta en marcha de programas de cuidados



paliativos pediátricos en las Unidades de Cuidados Intensivos Pediátricos: un estudio multicéntrico. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III – FIS. Referencia del proyecto: PI060083. Tipo convocatoria: nacional. Entidades participantes: Unidades de Cuidados Intensivos Pediátricos de San Sebastián, Oviedo, Salamanca y Badajoz; Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias. Duración: desde 01/01/2007 hasta 31/12/2008. Nº total de meses: 24. Investigador principal: Eduardo González Pérez-Yarza. Nº de investigadores participantes: 5. Aportación del solicitante al proyecto: diseño, resultados y conclusiones. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador principal. Dedicación: compartida.

16. Título: Verificación, ejecución y aplicación de conocimiento procedural de Guías de Práctica Clínica representado mediante arquetipos incluyendo interacción con EHRs (Proyecto VEAGA). Referencia: TIN2009-14159-C05-03. Financiación: Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada del Ministerio de Ciencia e Innovación, convocatoria 2009. Investigador principal: Prof. JM. Pikatza. Número de investigadores participantes: 7. Aportación del solicitante al proyecto: diseño, resultados y conclusiones de la Guía de manejo del asma. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador. Dedicación: compartida.
17. Proyecto SAIOTEK-2011. Financiación: Departamento de Industria del Gobierno Vasco. Equipo de investigadores: UPV/EHU (Departamentos de LSI, ATC y Pediatría) y BIOEF. Investigador principal: Prof. JM. Pikatza. Número de investigadores participantes: 7. Aportación del solicitante al proyecto: diseño y conclusiones de la Guía de Manejo del Asma. Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador. Dedicación: compartida (EDP=0,5).

#### 4.2 Actividad Docente

Formación Pregrado: Departamento de Pediatría, Facultad de Medicina y Odontología, Unidad Docente de San Sebastián. Universidad del País Vasco. UPV/EHU.

#### 4.3 Asistencial

Hospital Universitario Donostia, San Sebastián

## 5. Personal del grupo.

Nombre y Apellidos	Cargo	Doctor	Teléfono	Correo Electrónico
Eduardo González Pérez-Yarza	Profesor Titular y Jefe de Servicio de Pediatría	PhD	943007000 ext. 3074	eduardo.gonzalez@ehu.es
Juncal Echeverría Lecuona	Jefa de Sección de Neonatología	PhD		
M <sup>a</sup> Dolores Elorza Fernández	Jefa de Sección de Neonatología	PhD		
Javier Korta Murua	Jefe de Sección de Neumología	PhD		Javier.korta@separ.es

