

Fecha del CVA	04/04/2021
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Peter Olbrich		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0001-9853-7903	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Complejo Hospitalario Virgen del Rocío		
Dpto. / Centro	UGC Pediatría, Sección Infectología, Reumatología e Inmunología Pediátrica / Hospital Infantil		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Facultativo Especialista de Área de Pediatría y sus áreas específicas	Fecha inicio	2013
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor de Biomedicina	Universidad de Sevilla	2015
XVII Experto en Epidemiología e Investigación en Clínica (Modular)	Escuela Andaluza de Salud Pública/ Universidad de Granada	2014
Master en Investigación Biomedica	Universidad de Sevilla	2011
Licenciado en Medicina y Cirugía	Philipps-Universität Marburg	2006

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Peer reviewed scientific publications (PubMed): 35

H Index 13

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Peter Olbrich obtained his MD from the Philipps University in Marburg (Germany) and his PhD from the University of Seville in Spain. His pediatric training was mainly at the University Hospital Virgen de Rocío in Seville (Spain). Since his last year of training he started to specifically work with patients with infectious diseases and alteration of the immune system. He received competitive national funding from the Instituto de Carlos III Madrid (Spain) leading to first tenure track scholarship "Rio Hortega". During this time he was able to gain experience in the field of Infectious Diseases and immunodeficiencies during external rotations in prestigious hospitals such as the Great Ormond Street Hospital in London (UK, 09/2012-02/2013), Centre for Chronic Immunodeficiencies in Freiburg (Germany 04-06/2014) and the National Institute of Health (NIH, Bethesda, EEUU, 09-11/2014). He was elected chair of the Junior Working party of European Society for Immunodeficiencies (ESID) and the ESID board in 2014 and reelected in 2016 finishing his term in 2018. Following the invitation of Dr SM (Director Division of Intramural Research) PO performed a Guest Researcher term at the Immunopathogenesis Section at the NIH (03/2017-03/2018), for this he was funded by the regional Health Government ("Consejería de Salud de Andalucía") and by the Spanish Pediatric Society (AEP). Currently he is Co-principal investigator of the Inborn errors of immunity research group under the lead of Dr O Neth at the Institute of Biomedicine in Seville (IBiS) and hold as tenure track position funded by the ISCIII (Juan Rodés) allowing him to combine clinical care with clinical as well as experimental research activities. He is also a Specialist Volunteer at the Immunopathogenesis section under the supervision of Dr SM Holland which allows him to collaborate with this institution in shared research projects with main focus on patients

and transgenic animal models studying mutations in STAT1 and STAT3 (current appointment 03/14//2020-03/15/2021).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 **Artículo científico.** Hou, TZ.; Olbrich, P.; Soto, JML.; et al; Neth, O.(1/13). 2018. Study of an extended family with CTLA-4 deficiency suggests a CD28/CTLA-4 independent mechanism responsible for differences in disease manifestations and severity. *Clinical immunology (Orlando, Fla.)*. ISSN 1521-7035.
- 2 **Artículo científico.** Peter Olbrich; Laura Ferreras Antolin. 2021. STAT Immunodeficiency Disorders and Fungal Infection Susceptibility *Current Fungal Infection Reports*. 15, pp.1-7.
- 3 **Artículo científico.** Cordero, Elisa; Goycochea-Valdivia, Walter; Mendez-Echevarria, Ana; et al; Neth, Olaf. 2020. Executive Summary of the Consensus Document on the Diagnosis and Management of Patients with Primary Immunodeficiencies. *The journal of allergy and clinical immunology. In practice*. 8-10, pp.3342-3347. ISSN 2213-2201.
- 4 **Artículo científico.** O Zimmerman; P Olbrich; AF Freeman; et al;. (2/14). 2019. STAT1 Gain-of-Function Mutations Cause High Total STAT1 Levels With Normal Dephosphorylation. *Frontiers in Immunology*. 10, pp.1433.
- 5 **Artículo científico.** P Olbrich; AF Freeman. (1/2). 2018. STAT1 and STAT3 mutations: important lessons for clinical immunologists. *Expert Review Clinical Immunology*.
- 6 **Artículo científico.** LR Forbes; TP Vogel; J Castro-Wagner; et al;. 2018. Jakinibs for the treatment of immune dysregulation in patients with gain-of-function signal transducer and activator of transcription 1 (STAT1) or STAT3 mutations. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*. 142-5, pp.1665-1669.
- 7 Break TJ; Oikonomou V; Dutzan N; et al; Lionakis MS. 2021. Aberrant type 1 immunity drives susceptibility to mucosal fungal infections. *Science (New York, N.Y.)*. 371. ISSN 0036-8075.
- 8 López Marcos M; Ruiz Sáez B; Vílchez Pérez JS; et al; GAIP (Grupo Andaluz de Infectología e Inmunopatología Pediátrica) Network. 2021. Distinct Laboratory and Clinical Features of Secondary Hemophagocytic Lymphohistiocytosis in Pediatric Visceral Leishmaniasis: A Retrospective Analysis of 127 Children in Andalusia, Spain (2004-2019). *The Pediatric infectious disease journal*. ISSN 0891-3668.
- 9 Méndez-Echevarría A; Sainz T; de Felipe B; et al; Neth O. 2021. High Rates of SARS-CoV-2 Family Transmission in Children of Healthcare Workers During the First Pandemic Wave in Madrid, Spain: Serologic Study. *The Pediatric infectious disease journal*. ISSN 0891-3668.
- 10 Fekrvand, Saba; Yazdani, Reza; Olbrich, Peter; et al; Aghamohammadi, Asghar. 2020. Primary Immunodeficiency Diseases and Bacillus Calmette-Guerin (BCG)-Vaccine-Derived Complications: A Systematic Review *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY-IN PRACTICE*. 8-4, pp.1371-1386. ISSN 2213-2198, ISSN 2213-2201.

C.2. Proyectos

- 1 Prevention of pulmonary infections and non-infectious complications in STAT3 LOF and STAT1 GOF in human and mice using JAK1/2 inhibitor Instituto de Salud Carlos III. Olaf Neth. (Complejo Hospitalario Virgen del Rocío). 08/2019-08/2022. 111.320 €.
- 2 JAK-inhibition to prevent the development of pulmonary complications in autosomal dominant Hyper IgE syndrome Jobs Research Foundation. Peter Olbrich. (Complejo Hospitalario Virgen del Rocío). 01/01/2019-31/12/2020. 187.000 €. Investigador principal.
- 3 (PI-0184-2018) Estudio sobre el efecto de un tratamiento dirigido para pacientes con Síndrome de Jobs - Evaluación de los efectos inmunológicos in vitro (humanos) e inmunológico-clínicos in vivo (ratón transgénico) de un inhibidor de quinasa de JAK Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Peter Olbrich. (Complejo Hospitalario Virgen del Rocío). 01/2019-12/2020. 60.208,19 €. Investigador principal.

- 4 (PI16/01487) Impacto de la microbiota intestinal en el desarrollo de la Artritis idiopática Juvenil Instituto de Salud Carlos III. (Complejo Hospitalario Virgen del Rocío). 01/2017-12/2019. 61.550 €. Miembro de equipo.
- 5 (PI13/01114) Cribado neonatal para la detección precoz de linfopenias severas de las células T y B CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA; Instituto de Salud Carlos III. (Complejo Hospitalario Virgen del Rocío). 01/2014-01/2017. 55.150,5 €. Miembro de equipo.
- 6 Impacto de la azitromicina como inmunomodulador en pacientes con neumonías de repetición y déficit de MBL Sociedad española de neumología pediátrica. (Complejo Hospitalario Virgen del Rocío). 01/2012-06/2014. 6.000 €. Miembro de equipo.
- 7 (PI10/01775) Impacto de la Lectina de unión a Manosa (MBL) y γ -defensina 2 en la susceptibilidad frente a infecciones en neonatos prematuros extremos Instituto de Salud Carlos III. (Complejo Hospitalario Virgen del Rocío). 01/2010-01/2013. 110.290 €. Miembro de equipo.

C.3. Contratos

- 1 (JR18/00042 Instituto de Salud Carlos III. Peter Olbrich. 01/01/2019-01/01/2023. 180.000 €.
- 2 Hematopoietic stem cell transplantation in patients with Interferon gamma receptor 1/ 2 deficiencies European Group for Blood and Marrow Transplantation. Peter Olbrich. 02/2018-01/02/2020. 0 €.
- 3 (EF-0038-2016) Estancias formativas de larga duración. Optimización del proceso diagnóstico y manejo clínico de pacientes con desregulación del sistema inmune Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Peter Olbrich. (National Institute of Health). 01/2017-01/01/2323. 30.000 €.
- 4 Beca de la AEP para Estancias de larga duración. Next generation sequencing como herramienta para la optimización del proceso diagnóstico y manejo clínico de pacientes pediátricos con disregulación inmune Asociación Española de Pediatría. Peter Olbrich. (National Institute of Health). 01/2017-01/01/2018. 30.000 €.
- 5 (CM12/00236) Contrato Rio Hortega Instituto de Salud Carlos III. Peter Olbrich. 01/2013-01/01/2015. 43.200 €.

C.4. Patentes