

## 1. Datos de Contacto:

**Nombre:** Katia Abarca Villaseca

**Cargo académico:** Profesor titular

**Departamento o División:** Departamento de Enfermedades Infecciosas e Inmunología Pediátricas.

**Nombre de su laboratorio:** Laboratorio de Infectología y Virología Molecular

**Ubicación del Laboratorio:** Centro de Investigaciones Médicas, pisos 3 y 4

**Mail:** katia@med.puc.cl

**Anexos:** 6825

## 2. Líneas de Investigación:

Vacunas, infecciones emergentes, zoonosis asociadas a mascotas, infecciones virales pediátricas.

## 3. Proyectos de Investigación:

Fondos concursados:

- 2010 a 2013. Investigador responsable Proyecto FONDECYT Regular N°1100809: Human exposure to canine tick and flea-borne pathogens in different ecoregions of Chile and its presence in reservoirs and vectors.
- 2013-2016. Investigador responsable Proyecto FONDECYT Regular N°1130817: Enfermedades transmitidas por artrópodos en Chile: Epidemiología y significancia clínica en huéspedes humanos y caninos.
- 2014-2015. Investigador responsable diseño del estudio clínico: "Estudio de fase 1, doble ciego, controlado con placebo, de escalación de dosis para evaluar la seguridad, tolerabilidad e inmunogenicidad de una vacuna Mycobacterium bovis BCG (Bacillus Calmette-Guerin), cepa Danesa 1331, viva atenuada y recombinante para la expresión de la nucleoproteína (N) del Virus Respiratorio Sincicial humano (hRSV) (BCG-N-hRSV), en adultos sanos de 18 a 50 años de edad". Fondos FONDEF y Milenio, Dr Alexis Kalergis.

Encargado por MINSAL:

- 2010-2011. Investigador responsable proyecto: "Prevalencia de anticuerpos contra el virus influenza A H1N1 pandémico en la comuna de San Felipe, Chile". Ministerio de Salud de Chile

Estudios de la industria:

- 2010-2013. Co-investigador protocolo: "Estudio de Fase III, randomizado, multicéntrico para evaluar la seguridad, tolerabilidad e inmunogenicidad de Fluzone y Agriflu en comparación con la vacuna Fluzone, trivalente, sin adyuvante, contra la gripe en niños de 6 a 72 meses de edad", Protocolo V 70\_29, Laboratorio Novartis
- 2011-2013. Investigador responsable Protocolo: "Estudio de extensión Fase 2, ciego para el observador, controlado, aleatorizado, multicéntrico para evaluar la seguridad, tolerabilidad e

inmunogenicidad de una tercera dosis de una de las cuatro diferentes formulaciones de rMenB + MenACWY en adolescentes que recibieron previamente las mismas vacunas de estudio”, Protocolo V102\_02E1. Laboratorio Novartis

- 2013-2014. Investigador responsable Protocolo: “Estudio de Fase 3, aleatorizado, con control activo, con observador ciego, para evaluar la seguridad y tolerabilidad de una vacuna de lipoproteína recombinante bivalente contra el meningococo del serogrupo B (RLP2086), administrada a sujetos sanos de > 10 a < 26 años”, Protocolo N° B1971014. Laboratorio Pfizer.

#### 4. Publicaciones:

##### Internacionales:

- Fernandez P, Trenholme A, Abarca K, Griffin P, Harris B, Losonsly GA for the Motavizumab Study Group. A phase 2, randomized, double-blind safety and pharmacokinetic assessment of respiratory syncytial virus (RSV) prophylaxis with motavizumab and palivizumab administered in the same season. *BMC Pediatrics* 2010;10:38.
- Espinoza F, Tregnaghi M, Gentile A, Abarca K, Casellas J, Collard A, Lefevre I, Jacquet JM. Primary and booster vaccination in Latin American children with a DTPw-HBV/Hib combination: a randomized controlled trial. *BMC Infectious Diseases* 2010;10:297.
- Hambleton S, Salem S, Bustamante J, Bigley V, Boisson-Dupuis S, Azevedo J, Fortin A, Haniffa M, McDonald D, Carey D, Ginhoux F, Alsina L, Zumwalt TJ, Kong X, Kumararatne D, Butler K, Hubeau M, Feinberg J, Al-Muhsen S, Cant A, Abel L, Abarca K, et al. IF8 Mutations and Human Dendritic-Cell Immunodeficiency. *NEJM* 2011;365:127-138
- Balcells ME, Rabagliati R, Garcia P, Poggi H, Oddo D, Concha M, Abarca K, Jiang J, Kelly DJ, Richards AL, Fuest PA. Endemic scrub typhus-like illness, Chile. *Emerg Infect Dis* 2011;17(9): 1659-1663.
- Sologuren I, Bolsson-Dupuis S, Pestano J, Vincent QB, Fernandez-Perez F, Abarca K, Bustamante J, Abel L, Casanova JL, Rodriguez-Gallego C. Partial recessive IFN- $\gamma$  R1 deficiency: genetic, immunological and clinical features of 14 patients from 11 kindreds. *Human Molecular Genetics* 2011; 20(8): 1509-1523.
- Abarca K, Ibanez I, de la Fuente P, Cerda L, Bergeret J, Frosner G, Ibarra H. Immunogenicity and tolerability of a pediatric presentation of a virosomal hepatitis A vaccine in Chilean children aged 1-16 years. *Vaccine* 2011;29:8855-8862.
- Labruna MB, Mattar S, Nava S, Bermudez S, Venzal JM, Dolz G, Abarca K, Romero L, de Sousa R, Oteo J, Zavala-Castro J. Rickettsioses in Latin America, Caribbean, Spain and Portugal. *Rev.MVZ Córdoba* 2011;16(2):2435-2457.
- Abarca K, Lopez J, Acosta-Jamett G, Lepe P, Soares JF, Labruna MB. A Third *Amblyomma* specie and the First Tick-Borne Rickettsia in Chile. *J Med Entomol* 2012;49(1):219-222

- Nel E, Sokol RJ, Comparcola D, Nobili V, Hardikar W, Gana JC, Abarca K, Wu JF, Chang MH, Renner JK. Viral Hepatitis in Children. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2012;55:500-505
- Abarca K, Lopez J, Acosta-Jamett G, Martínez-Valdebenito C. *Rickettsia felis* in *Rhipicephalus sanguineus* from two distant Chilean cities. *Vector Borne and Zoonotic Diseases* 2013;13(8):607-609.
- Olea A, Fasce R, Aguilera X, Oliva O, Muñoz S, García M, Pedroni E, Nájera M, Guerrero A, Bustos P, Mora J, Vega J, Cerda J, Abarca K, McCarron M, Widdowson MA, Castillo E, Alvarado S, Quijada S, Gallegos D, González C. 2013. Seroprevalence study of infection with influenza A (H1N1)pdm09 virus in San Felipe Town, Chile. *World J Cardiovascular Diseases* 2013;3: 476-482.
- Troncoso I, Arrué K, Higuera F, Santamaría F, Christof F, Abarca K. Adenomegalia inguinal y enfermedad por arañazo de gato. *Revista Argentina de Zoonosis y Enfermedades Infecciosas Emergentes* 2013;8(1):44-48.
- Acosta-Jamett G, Weitzel T, Boufana B, Adones C, Bahamonde A, Abarca K, Craig PS, Reiter-Owona I. Prevalence and Risk Factors for Echinococcal Infection in a Rural Area of Northern Chile: A Household-Based Cross-Sectional Study. *PLOS Neglected Tropical Diseases* 2014; 8; e3090.
- Knuf M, Leroux-Roels G, Rümke H, Abarca K, Rivera L, Lattanzi M, Pedotti P, Arora A, Kieninger-Baum D, Della Cioppa G. Safety and Immunogenicity of an MF59®-Adjuvanted A/H1N1 Pandemic Influenza Vaccine in Children from Three to Seventeen Years of Age. *Vaccine* 2015;33: 174–181.
- Pavia-Ruz N, Abarca K, Lepetic A, Cervantes-Apolinar MY, Hardt K, Jayadeva G, Kuriyakose S, Han HH, de la O M. Evaluation of a new syringe presentation of reduced antigen content diphtheria, tetanus, and acellular pertussis vaccine in healthy adolescents - A single blind randomized trial. *Human Vaccines & Immunotherapeutics* 2015: 11:7, 1770-1774.
- Saez-Llorens X, Aguilera Vaca DC, Abarca K, Maho E, Han L, Smolenov I, Dull P. Persistence of Meningococcal Antibodies and Response to a Third Dose After a Two-dose Vaccination Series with Investigational MenABCWY Vaccine Formulations in Adolescents. *Pediatr Infect Dis J* 2015;34:e264–e278.
- Saez-Llorens X, Aguilera DC, Abarca K, Maho E, Graña MG, Heijnen E, Smolenov I, Dull P. Immunogenicity and safety of investigational vaccine formulations against meningococcal serogroups A, B, C, W and Y in healthy adolescents. *Human Vaccines & Immunotherapeutics* 2015; in press.

#### Nacionales:

- Ripoll E, Valenzuela MT, Vergara R, Abarca K, Muñoz A, Jiménez J, Pinto ME, Lucsinger V. Declaración del Comité Consultivo de Inmunizaciones de la Sociedad Chilena de Infectología respecto a la vacuna anti-neumocócica 23 valente en el adulto mayor. *Rev Chil Infectol* 2010;131-134.

- Abarca K, López J, Peña A, López JC. Tenencia y estado de salud de mascotas de niños inmunocomprometidos, con énfasis en enfermedades zoonóticas. *Rev Chil Infectol* 2011; 28(3):205-210.
- Perret C, Viviani T, Peña A, Abarca K, Ferrés M. Fuente de infección de *Bordetella pertussis* en lactantes hospitalizados por coqueluche. *Rev Med Chile* 2011;139:448-454.
- Sandoval C, Moreno C, Abarca K. Sepsis por *Pseudomonas aeruginosa* en un lactante previamente sano. *Rev Chil Infectol* 2011;28(6):592-596.
- Abarca K, Cerda J, Ibáñez I, Urzúa M, Iturriaga C, Filardo D, Rosso F, Gallegos D. El brote de influenza A H1N1 en tres colegios de la Región Metropolitana: Impacto de las medidas de control adoptadas. *El Vigía* 2011;26:31-35
- López J, Valiente-Echeverría F, Carrasco M, Mercado R, Abarca K. Identificación morfológica y molecular de filarias caninas en una comuna semi-rural de la Región Metropolitana, Chile. *Rev Chil Infectol* 2012;29(3):284-289.
- López J, Abarca K, Mundaca MI, Caballero C, Valiente-Echeverría F. *Ehrlichia canis* en un canino de la ciudad de Arica. *Rev Chil Infectol* 2012;29(5):535-538.
- Pinochet C, Cerda J, Hirsch T, Mieres J, Inostroza C, Abarca K. Efectividad de la vacuna antivariola como profilaxis post exposición en niños chilenos. *Rev Chil Infectol* 2012;29(6):635-640.
- Abarca K, Winter M, Marsac D, Palma C, Contreras AM, Ferrés M. Exactitud y utilidad diagnóstica de la IgM en infecciones por *Bartonella henselae*. *Rev Chil Infectol* 2013;30(2):125-128.
- Abarca K, López J, Acosta-Jamett G, Martínez-Valdebenito C. Identificación de 'Candidatus' *Rickettsia andeanae* en dos regiones de Chile. *Rev Chil Infectol*. 2013;30(4):388-394.
- López J, Peña A, Pérez R, Abarca K. Tenencia de mascotas en pacientes inmunocomprometidos: actualización y consideraciones veterinarias y médicas. *Rev Chil Infectol* 2013;30(1):52-62.
- González M, Sandoval C, Valenzuela P, Montecinos L, Martínez C, Godoy P, Abarca K. La vacuna polio oral en lactantes no interfiere con la detección de enterovirus en sangre. *Rev Chil Infectol* 2013;30(6):626-629.
- Oteo JA, Nava S, de Sousa R, Mattar S, Venzal JM, Abarca K, Labruna MB y Zavala-Castro J, por la RIICER. Guías Latinoamericanas de la RIICER para el diagnóstico de las rickettsiosis transmitidas por garrapatas. *Rev Chil Infectol* 2014;31(1):54-65
- Del Pozo P, Abarca K, Concha I, Cerda J. Concordancia del hisopado nasal con el hisopado nasofaríngeo en la detección de virus respiratorios por inmunofluorescencia directa. *Rev Chil Infectol* 2014;31(2):160-164
- Barriga J, Cerda J, Abarca K, Ferrés M, Fajuri P, Riquelme M, Carrillo D, Clavería C. Infecciones asociadas a la atención en salud (IAAS) en pacientes pediátricos post-operados de cardiopatías congénitas. *Rev Chil Infectol* 2014;31(1):16-20

- Abarca K y Oteo JA. Aproximación clínica y principales rickettsiosis transmitidas por garrapatas presentes en Latinoamérica. Rev Chil Infectol 2014; 31 (5): 569-576
- Abarca K, Bonacic C. Hacia una política y legislación para el control de poblaciones de cánidos y calidad de vida de las personas: un enfoque multidisciplinario. Temas de la Agenda Pública 2014;65:1-10. ISSN 0718-9745
- Cerda J, Abarca K, Jiménez J. Brotes de sarampión en países desarrollados. Una lección para Chile. Rev Chil Infectol 2015; 32 (3): 326-328
- Maccioni A, Cerda J, Terrazas C, Abarca K. Descripción clínica y epidemiológica de la infección por *Clostridium difficile* en población pediátrica. Rev Chil Infectol 2015; en prensa.

## **5. Libros y patentes:**

Colaboración (capítulos de libros)

- Virología Clínica. Avendaño LF, Ferrés M, Spencer E, editores. Primera edición, 2011. Editorial Mediterráneo.
- Meneghello Pediatría. Paris, Sánchez, Beltarmino, Copto editores, 6ª edición 2013. Capítulo 85, pág 594-602. Editorial Médica Panamericana.
- Práctica Clínica en Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica. Gana JC, Harris P, Hodgson MI, editores. Primera edición, 2015. Ediciones Universidad Católica de Chile.