

Dra. Lorena I. Tapia Faundes MD PhD

loretapia@uchile.cl

**Pediatra Infectóloga, Viróloga
Doctora en Ciencias Medicas**



Profesora Asociada. Departamento de Pediatría y Cirugía Infantil Norte (Hospital Roberto del Río) y Programa de Virología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

Pediatra Infectóloga, Clínica Universidad de Los Andes

Directora Centro de Investigación Clínica Avanzada (CICA) Hospital Roberto del Río, Facultad de Medicina, Universidad de Chile

Consejera electa, Departamento de Pediatría y Cirugía Infantil Norte

Miembro de Comité Científico de Vacunas COVID-19 Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

Miembro de Comité COVID-19 de la Sociedad Chilena de Infectología

Miembro del Comité Consultivo de Microbiología de la Sociedad Chilena de Infectología

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

<i>INFECTOLOGÍA PEDIÁTRICA</i>	Universidad de Chile	2020
<i>POST DOCTORADO (Virus respiratorios, Dr. Pedro Piedra's Lab)</i>	Baylor College of Medicine, Houston TX	2010-2012
<i>DOCTOR EN CIENCIAS MÉDICAS</i>	Universidad de Chile	2010
<i>ESPECIALISTA EN PEDIATRÍA</i>	Universidad de Chile	2010
<i>MÉDICO CIRUJANO</i>	Universidad de Chile	2002

Principales Líneas de Investigación e Interés

- Infecciones virales en pediatría, virus respiratorios en pediatría
- Variabilidad genética del VRS en relación con infecciones graves en lactantes.
- Genética del hospedero frente a la infección por VRS
- Evolución clínica posterior a la infección por VRS, desarrollo de sibilancias recurrentes
- COVID-19 en pacientes pediátricos hospitalizados

PUBLICACIONES

- Figueroa F, Vega-Gibson A, Catrileo J, Gaete-Argel A, Riquelme-Barrios S, Alonso-Palomares LA, **Tapia LI**, Valiente-Echeverría F, Soto-Rifo R, Acevedo ML. N6 -Methyladenosine Negatively Regulates Human Respiratory Syncytial Virus Replication. *Front Cell Dev Biol.* 2021 Oct 4;9:739445. doi: 10.3389/fcell.2021.739445. PMID: 34671602; PMCID: PMC8521026.
- **Tapia LI**, Olivares M, Torres JP, De la Maza V, Valenzuela R, Contardo V, Tordecilla J, Álvarez AM, Varas M, Zubieta M, Salgado C, Venegas M, Gutiérrez V, Claverie X, Villarroel M, Santolaya ME. Cytokine and chemokine profiles in episodes of persistent high-risk febrile neutropenia in children with cancer. *Cytokine.* 2021 Jun 13:155619. doi: 10.1016/j.cyto.2021.155619. Epub ahead of print. PMID: 34134910.
- Cofré F, Mackenney J, Poli C, Riquelme M, Carvajal C, Álvarez P, Acevedo V, Valenzuela ML, Verdugo P, Varas M, **Tapia L**. Espectro clínico de la infección en niños por virus SARS-CoV-2 en un centro de referencia pediátrico en plena pandemia. Reporte del Comité Clínico COVID, Hospital de Niños Roberto del Río, Santiago Chile. *Rev Chilena Infectol.* 2020 Dec;37(6):756-761. Spanish. doi: 10.4067/S0716-10182020000600756. PMID: 33844817.
- Izquierdo G, Cofré F, Poli C, Delpiano L, Conca N, Verdugo P, Alvarez P, Acevedo V, **Tapia L**. “Guía y Recomendaciones para la sospecha diagnóstica y manejo del Síndrome Inflamatorio Multisistémico (SIM-COVID-19) en contexto pandemia SARS-CoV-2” Versión 2.0 *Rev Chilena Infectol* 2021; 38 (3): 370-380
- Ricardo Pigantelli, Clara Vazquez Antona, Ivan Romero Rivera, Patricia Alvarez Zenteno et al. Pediatric multisystem SARS-CoV-2 with versus without cardiac involvement: a multicenter study from Latin America. *Eur J Pediatr* 2021. doi.org/10.1007/s00431-021-04052-9.
- Verdugo P, Alvarez P, Aroca P, Montes V, Poli C, **Tapia L**, Cofré F, Soto V, Mackenney J, Carvajal C, Acevedo V. Parámetros hematológicos y biomarcadores predictores de gravedad en Síndrome Inflamatorio Pediátrico Multisistémico asociado a SARS-CoV-2. *Andes pediatr.* 2021;92(3): DOI: 10.32641/andespediatr.v92i3.3316
- Alvarez P, Acevedo V, Valenzuela ML, Montes V, Aroca P, García C, Campos C, Koch K, Gonzalez S, Poli C, Verdugo P, Cofré F, Mackenney J, **Tapia L**. Compromiso cardiovascular en pacientes con Síndrome Inflamatorio Pediátrico Multisistémico, asociado a infección por SARS-CoV- 2. *Rev Chil Cardiol* 2020; 39: 208-215.
- Vogel TP, Top KA, Karatzios C, Hilmers DC, **Tapia LI**, Mocerri P, Giovannini-Chami L, Wood N, Chandler RE, Klein NP, Schlaudecker EP, Poli MC, Muscal E, Munoz FM. Multisystem inflammatory syndrome in children and adults (MIS-C/A): Case definition & guidelines for data collection, analysis, and presentation of immunization safety data. *Vaccine.* 2021 Feb 24: S0264-410X(21)00093-1. doi: 10.1016/j.vaccine.2021.01.054. Online ahead of print.

- Niño-Taravilla C, Espinosa-Vielma YP, Otaola-Arca H, Poli-Harlowe C, **Tapia LI**, Ortiz-Fritz P. Pediatric Inflammatory Multisystem Syndrome Temporally Associated with SARS-CoV-2 Treated with Tocilizumab. *Pediatr Rep*. 2020 Dec 4;12(3):142-148. doi: 10.3390/pediatric12030029.
- Torres JP, Castro-Moraga ME, Catalán P, Maza V, Vergara A, Valenzuela R, **Tapia L**, Olivares-Morales M, Farfán MJ, Santolaya ME. Respiratory viral infections during episodes of fever in children undergoing hematopoietic stem cell transplantation. *Rev Chilena Infectol*. 2020; 37(4):371-382. doi: 10.4067/S0716-10182020000400371
- Torres JP, Izquierdo G, Acuña M, Pavez D, Reyes F, Fritis A, González R, Rivacoba C, Contardo V, **Tapia LI**. Multisystem inflammatory syndrome in children (MIS-C): Report of the clinical and epidemiological characteristics of cases in Santiago de Chile during the SARS-CoV-2 pandemic. *Int J Infect Dis*. 2020 Nov; 100:75-81. doi: 10.1016/j.ijid.2020.08.062.
- Zepeda F., G., **Tapia F., L.**, & Ortiz F., P. (2020). Infección por SARS-CoV-2 y enfermedad por coronavirus-2019 en pediatría. *Revista Chilena De Enfermedades Respiratorias*, 36(2), 122-132. Recuperado a partir de <https://revchilenfermrespir.cl/index.php/RChER/article/view/910>
- **Tapia L**, Palomino MA, Lucero Y, Valenzuela R. Pregunta, hipótesis y objetivos de una investigación clínica. *Rev Med Clin Condes* 2019; 30(1): 28-34.
- Rodríguez-Fernández R, **Tapia LI**, Yang CF, Torres JP, Chavez-Bueno S, García C, Jaramillo LM, Moore-Clingenpeel M, Jafri HS, Peeples ME, Piedra PA, Ramilo O, Mejías A. Respiratory Syncytial Virus Genotypes, Host Immune Profiles and Disease Severity in Young Children Hospitalized with Bronchiolitis. *J Infect Dis*. 2017 Oct 17. doi: 10.1093/infdis/jix543.
- **Tapia LI**, Palomino MA, Avendaño LF. Una historia de investigación clínica en el Hospital Roberto del Río: virus respiratorio sincicial. *Rev Pediatr Elec* 2017; 14(1): 60-64.
- Yañez A, **Tapia LI**, Benadof D, Palomino MA. Infecciones respiratorias agudas bajas: Descripción de los egresos del Hospital Roberto del Río en el año 2016. *Rev Pediatr Elec* 2017; 14(1): 2-12.
- Torres JP, **Tapia LI**, Catalán P, De la Maza V, Mejías A. Intravenous palivizumab in respiratory syncytial virus infection after hematopoietic stem cell transplant in children. *Pediatr Blood Cancer* 2017; e26667.
- Hause AM, Henke DM, Avadhanula V, Shaw CA, **Tapia LI**, Piedra PA. Sequence variability of the respiratory syncytial virus (RSV) fusión gene among contemporary and historical genotypes of RSV/A and RSV/B. *PLoS One* 2017; 12(4): e0175792.
- Espinosa Y, San Martín C, Torres AA, Farfán MJ, Torres JP, Avadhanula V, Piedra PA, **Tapia LI**. Genomic Loads and Genotypes of Respiratory Syncytial Virus: Viral Factors during Lower Respiratory Tract Infection in Chilean Hospitalized Infants. *Int J Mol Sc* 2017 Mar 21;18(3). pii: E654. doi: 10.3390/ijms18030654.
- **Tapia L**, Alvial N, Bravo P. Human respiratory virus, genotype Ontario. *Rev Chil Infectol* 2015; 32(6): 695-6.
- **Tapia L**. Laboratorio de virología en la práctica clínica. *Rev Med Clin Condes* 2015; 26(6): 744-752.
- Mehta R, Scheffler M, **Tapia L**, Aideyan L, Patel KD, Jewell AM, Avadhanula V, Mei M, Garofalo RP, Piedra PA*. Lactate dehydrogenase and caspase activity in nasopharyngeal secretions are predictors of bronchiolitis severity. *Influenza Other Respir Viruses*. 2014 Aug 12. doi: 10.1111/irv.12276.
- **Tapia LI***, Shaw CA, Aideyan LO, Jewell AM, Dawson BC, Haq TR, Piedra PA. Gene sequence variability of the three surface proteins of human respiratory syncytial virus (HRSV) in Texas. *PLoS One*. 2014 Mar 13;9(3):e90786. doi: 10.1371/journal.pone.0090786. eCollection 2014.
- **Tapia LI***, Ampuero S, Palomino MA, Luchsinger V, Aguilar N, Ayarza E, Mamani R, Larrañaga C. Respiratory syncytial virus infection and recurrent wheezing in Chilean infants: A genetic background? *Infect Gen Evol* 2013; 16: 54-61.

- Ampuero S, Luchsinger V, **Tapia L**, Palomino MA, Larranaga C*. SP-A1, SP-A2 and SP-D gene polymorphisms in severe acute respiratory syncytial infection in Chilean infants. *Infect Gen Evol* 2011; 11: 1368-1377.
- Larrañaga C*, Ampuero S, Luchsinger V, Carrión F, Aguilar N, Morales P, Palomino MA, **Tapia L**, Avendaño LF. Impaired immune response in severe human lower tract respiratory infection by respiratory syncytial virus. *Pediatr Infect Dis J*. 2009; 28:867-873.
- Fernández, J* Alonso; **Tapia, Lorena**; Palomino, M Angélica; Larrañaga, Carmen; Peña, Mónica; Jaramillo, Héctor. Plasma interferon-gamma, interleukin-10 and soluble markers of immune activation in infants with primary adenovirus (ADV) and respiratory syncytial virus (RSV) infection. *Eur Cytokine Network*. 2005; 16:35-40.