

DRA. ANNEISE GOECKE SARIEGO



ESTUDIOS

Médica cirujana, Universidad de Valparaíso
Especialidad Medicina Interna, Universidad de Chile
Especialidad Reumatología, Universidad de Chile
Magister en Ciencias Médicas, Mención en Fisiología,
Universidad de Chile

EVALUACIÓN ACADÉMICA

Profesora asociada

ÁREA DE INTERÉS

Artropatía inflamatoria, lupus

PUBLICACIONES

1. Karsulovic C, Tempio F, Lopez M, Guerrero J, Goecke A. In vitro Phenotype Induction of Circulating Monocytes: CD16 and CD163 Analysis. *J Inflamm Res.* 2021 Jan 26;14:191-198. doi: 10.2147/JIR.S292513. PMID: 33531825; PMCID: PMC7847382.
2. Vargas D, Goecke A, Gatica H, Castro Lara A, Wurmman P. Comportamiento clínico y factores asociados a mortalidad temprana en una cohorte de pacientes chilenos con vasculitis asociadas a anticuerpos anti citoplasma de neutrófilos (VAA) [Variables associated with mortality in 103 patients with anti-neutrophil cytoplasmic antibodies associated vasculitis]. *Rev Med Chil.* 2020 Jun;148(6):755-761. Spanish. doi: 10.4067/S0034-98872020000600755. PMID: 33480373.
3. Wurmman P, Sabugo F, Elgueta F, Mac-Namara M, Vergara K, Vargas D, Molina ML, Díaz JC, Gatica H, Goecke A. Interstitial lung disease and microscopic polyangiitis in chilean patients. *Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis.* 2020;37(1):37-42. doi: 10.36141/svldd.v37i1.7980. Epub 2020 Mar 15. PMID: 33093767; PMCID: PMC7569542.
4. Karsulovic C, Lopez M, Tempio F, Guerrero J, Goecke A. mTORC inhibitor Sirolimus deprograms monocytes in "cytokine storm" in SARS-CoV2 secondary hemophagocytic lymphohistiocytosis- like syndrome. *Clin Immunol.* 2020 Sep;218:108539. doi: 10.1016/j.clim.2020.108539. Epub 2020 Jul 13. PMID: 32673711; PMCID: PMC7355332.
5. Urzua CA, Chen P, Chaigne-Delalande B, Liu B, Anguita R, Guerrero J, Sabat P, Velasquez V, Sen HN, Lee RWJ, Goecke A. Glucocorticoid Receptor- α and MKP-1 as Candidate Biomarkers for Treatment Response and Disease Activity in Vogt-

- Koyanagi-Harada Disease. *Am J Ophthalmol*. 2019 Nov;207:319-325. doi: 10.1016/j.ajo.2019.06.032. Epub 2019 Jul 16. PMID: 31323199.
6. Kowalski SC, Benavides JA, Roa PAB, Galarza-Maldonado C, Caballero-Urbe CV, Soriano ER, Pineda C, Azevedo VF, Avila-Pedretti G, Babini AM, Cachafeiro-Vilar A, Cifuentes-Alvarado M, Cohen SB, Díaz PE, Soto LD, Encalada C, Garro B, Sariego IAG, Guibert-Toledano M, Rodriguez VJK, Lopez MEL, Ortega AP, Russell AS, Santos-Moreno P, Terán IS, Vargas A, Vásquez G, Xavier RM, Firedman DXX, Mysler E, Kay J. PANLAR consensus statement on biosimilars. *Clin Rheumatol*. 2019 May;38(5):1485-1496. doi: 10.1007/s10067-019-04496-3. Epub 2019 Mar 27. Erratum in: *Clin Rheumatol*. 2019 May 20;:. Roa PA [corrected to Beltrán PA], Soto LD [corrected to Diaz-Coto JF]. PMID: 30915652.
 7. Aguirre V, Alvo M, Ardiles L, Fierro A, Goecke A, Iruretagoyena M, Jalil R, Massardo L, Méndez GP, Palma S, Roessler E, Silva F, Wurgaft A. Compromiso renal en vasculitis asociadas a anticuerpos anticitoplasma de neutrófilos. Recomendaciones de consenso de las Sociedades Chilenas de Nefrología y Reumatología [Renal involvement in antineutrophil cytoplasmic antibodies (ANCA) associated vasculitides. Recommendations of the Chilean Societies of Nephrology and Rheumatology]. *Rev Med Chil*. 2018 Feb;146(2):241-248. Spanish. doi: 10.4067/s0034-98872018000200241. PMID: 29999161.
 8. Molina ML, Guerrero J, Cidlowski JA, Gatica H, Goecke A. LPS regulates the expression of glucocorticoid receptor α and β isoforms and induces a selective glucocorticoid resistance in vitro. *J Inflamm (Lond)*. 2017 Oct 16;14:22. doi: 10.1186/s12950-017-0169-0. PMID: 29075152; PMCID: PMC5644185.
 9. Fleischmann R, Mysler E, Hall S, Kivitz AJ, Moots RJ, Luo Z, DeMasi R, Soma K, Zhang R, Takiya L, Tatulych S, Mojcik C, Krishnaswami S, Menon S, Smolen JS; ORAL Strategy investigators. Efficacy and safety of tofacitinib monotherapy, tofacitinib with methotrexate, and adalimumab with methotrexate in patients with rheumatoid arthritis (ORAL Strategy): a phase 3b/4, double-blind, head-to-head, randomised controlled trial. *Lancet*. 2017 Jul 29;390(10093):457-468. doi: 10.1016/S0140-6736(17)31618-5. Epub 2017 Jun 16. PMID: 28629665.
 10. Urzua CA, Guerrero J, Gatica H, Velasquez V, Goecke A. Evaluation of the Glucocorticoid Receptor as a Biomarker of Treatment Response in Vogt-Koyanagi-Harada Disease. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2017 Feb 1;58(2):974-980. doi: 10.1167/iovs.16-20783. PMID: 28535268.
 11. Radominski SC, Cardiel MH, Citera G, Goecke A, Jaller JJ, Lomonte ABV, Miranda P, Velez P, Xibillé D, Kwok K, Rojo R, García EG. Tofacitinib, an oral Janus kinase inhibitor, for the treatment of Latin American patients with rheumatoid arthritis: Pooled efficacy and safety analyses of Phase 3 and long-term extension studies. *Reumatol Clin*. 2017 Jul-Aug;13(4):201-209. English, Spanish. doi: 10.1016/j.reuma.2016.04.010. Epub 2016 Jun 15. PMID: 27317492.
 12. Lanás A, Cordero F, Pino S, Soto L, **Goecke A**, Romero C, Caamaño E, Pineda P. Determinación de niveles de vitamina D en pacientes con fibromialgia. Estudio de casos y controles. *Rev. Chil. Endocrinol. diabetes* 2017; 10 (1)

13. Khanna D, Denton CP, Merkel PA, Krieg T, Le Brun FO, Marr A, Papadakis K, Pope J, Matucci-Cerinic M, Furst DE; DUAL-1 Investigators; DUAL-2 Investigators. Effect of Macitentan on the Development of New Ischemic Digital Ulcers in Patients With Systemic Sclerosis: DUAL-1 and DUAL-2 Randomized Clinical Trials. *JAMA*. 2016 May 10;315(18):1975-88. doi: 10.1001/jama.2016.5258. PMID: 27163986.
14. Yoo DH, Racewicz A, Brzezicki J, Yatsyshyn R, Arteaga ET, Baranauskaite A, Abud-Mendoza C, Navarra S, Kadinov V, Sariego IG, Hong SS, Lee SY, Park W. A phase III randomized study to evaluate the efficacy and safety of CT-P13 compared with reference infliximab in patients with active rheumatoid arthritis: 54-week results from the PLANETRA study. *Arthritis Res Ther*. 2016 Apr 2;18:82. doi: 10.1186/s13075-016-0981-6. PMID: 27038608; PMCID: PMC4818886.
15. Park W, Yoo DH, Jaworski J, Brzezicki J, Gnylorybov A, Kadinov V, Sariego IG, Abud-Mendoza C, Escalante WJ, Kang SW, Anderson D, Blanco F, Hong SS, Lee SH, Braun J. Comparable long-term efficacy, as assessed by patient-reported outcomes, safety and pharmacokinetics, of CT-P13 and reference infliximab in patients with ankylosing spondylitis: 54-week results from the randomized, parallel-group PLANETAS study. *Arthritis Res Ther*. 2016 Jan 20;18:25. doi: 10.1186/s13075-016-0930-4. PMID: 26795209; PMCID: PMC4721187.
16. Aguirre V, Alvo M, Ardiles L, Carpio JD, Foster C, Goecke A, Jalil R, Massardo L, Palma S, Roessler E, Wurgaft A. Recomendaciones sobre el manejo del compromiso renal del lupus eritematoso sistémico: Documento de Consenso de las Sociedades Chilenas de Nefrología y Reumatología [A consensus of the Chilean Nephrology and Rheumatology Societies on renal involvement in systemic lupus erythematosus]. *Rev Med Chil*. 2015 Dec;143(12):1569-78. Spanish. doi: 10.4067/S0034-98872015001200010. PMID: 26928619.
17. Urzua CA, Velasquez V, Sabat P, Berger O, Ramirez S, Goecke A, Vásquez DH, Gatica H, Guerrero J. Earlier immunomodulatory treatment is associated with better visual outcomes in a subset of patients with Vogt-Koyanagi-Harada disease. *Acta Ophthalmol*. 2015 Sep;93(6):e475-80. doi: 10.1111/aos.12648. Epub 2015 Jan 7. PMID: 25565265.
18. Kim-Howard X, Sun C, Molineros JE, Maiti AK, Chandru H, Adler A, Wiley GB, Kaufman KM, Kottyan L, Guthridge JM, Rasmussen A, Kelly J, Sánchez E, Raj P, Li QZ, Bang SY, Lee HS, Kim TH, Kang YM, Suh CH, Chung WT, Park YB, Choe JY, Shim SC, Lee SS, Han BG, Olsen NJ, Karp DR, Moser K, Pons-Estel BA, Wakeland EK, James JA, Harley JB, Bae SC, Gaffney PM, Alarcón-Riquelme M; GENLES, Looger LL, Nath SK. Allelic heterogeneity in NCF2 associated with systemic lupus erythematosus (SLE) susceptibility across four ethnic populations. *Hum Mol Genet*. 2014 Mar 15;23(6):1656-68. doi: 10.1093/hmg/ddt532. Epub 2013 Oct 26. PMID: 24163247; PMCID: PMC3929085.
19. Guerrero J, Gatica HA, Rodríguez M, Estay R, Goecke IA. Septic serum induces glucocorticoid resistance and modifies the expression of glucocorticoid isoforms receptors: a prospective cohort study and in vitro experimental assay. *Crit Care*.

- 2013 Jun 12;17(3):R107. doi: 10.1186/cc12774. PMID: 23759144; PMCID: PMC4056039.
20. Diaz PV, Pinto RA, Mamani R, Uasapud PA, Bono MR, Gaggero AA, Guerrero J, Goecke A. Increased expression of the glucocorticoid receptor β in infants with RSV bronchiolitis. *Pediatrics*. 2012 Oct;130(4):e804-11. doi: 10.1542/peds.2012-0160. Epub 2012 Sep 24. PMID: 23008453.
 21. Sánchez E, Rasmussen A, Riba L, Acevedo-Vasquez E, Kelly JA, Langefeld CD, Williams AH, Ziegler JT, Comeau ME, Marion MC, García-De La Torre I, Maradiaga-Ceceña MA, Cardiel MH, Esquivel-Valerio JA, Rodriguez-Amado J, Moctezuma JF, Miranda P, Perandones CE, Castel C, Laborde HA, Alba P, Musuruana JL, Goecke IA, Anaya JM, Kaufman KM, Adler A, Glenn SB, Brown EE, Alarcón GS, Kimberly RP, Edberg JC, Vilá LM, Criswell LA, Gilkeson GS, Niewold TB, Martín J, Vyse TJ, Boackle SA, Ramsey-Goldman R, Scofield RH, Petri M, Merrill JT, Reveille JD, Tsao BP, Orozco L, Baca V, Moser KL, Gaffney PM, James JA, Harley JB, Tusié-Luna T, Pons-Estel BA, Jacob CO, Alarcón-Riquelme ME. Impact of genetic ancestry and sociodemographic status on the clinical expression of systemic lupus erythematosus in American Indian-European populations. *Arthritis Rheum*. 2012 Nov;64(11):3687-94. doi: 10.1002/art.34650. PMID: 22886787; PMCID: PMC3485439
 22. Gatica H, Aliste M, Guerrero J, Goecke IA. Effects of methotrexate on the expression of the translational isoforms of glucocorticoid receptors α and β : correlation with methotrexate efficacy in rheumatoid arthritis patients. *Rheumatology (Oxford)*. 2011 Sep;50(9):1665-71. doi: 10.1093/rheumatology/ker126. Epub 2011 Jun 3. PMID: 21642336.
 23. Keystone EC, Genovese MC, Klareskog L, Hsia EC, Hall ST, Miranda PC, Pazdur J, Bae SC, Palmer W, Zrubek J, Wiekowski M, Visvanathan S, Wu Z, Rahman MU; GO-FORWARD Study. Golimumab, a human antibody to tumour necrosis factor $\{\alpha\}$ given by monthly subcutaneous injections, in active rheumatoid arthritis despite methotrexate therapy: the GO-FORWARD Study. *Ann Rheum Dis*. 2009 Jun;68(6):789-96. doi: 10.1136/ard.2008.099010. Epub 2008 Dec 9. Erratum in: *Ann Rheum Dis*. 2011 Jan;70(1):238. PMID: 19066176; PMCID: PMC2674549.
 24. Abatacept, un nuevo miembro en la familia de las terapias biológicas. **Goecke A**. *Reumatología* 23(1) 12-18, 2007
 25. Mancilla EE, Galindo M, Fertilio B, Herrera M, Salas K, Gatica H, Goecke A. L-type calcium channels in growth plate chondrocytes participate in endochondral ossification. *J Cell Biochem*. 2007 May 15;101(2):389-98. doi: 10.1002/jcb.21183. PMID: 17243114.
 26. Goecke IA, Alvarez C, Henríquez J, Salas K, Molina ML, Ferreira A, Gatica H. Methotrexate regulates the expression of glucocorticoid receptor alpha and beta isoforms in normal human peripheral mononuclear cells and human lymphocyte cell lines in vitro. *Mol Immunol*. 2007 Mar;44(8):2115-23. doi: 10.1016/j.molimm.2006.07.303. Epub 2006 Nov 21. PMID: 17118450.

27. Goecke A, Guerrero J. Glucocorticoid receptor beta in acute and chronic inflammatory conditions: clinical implications. *Immunobiology*. 2006;211(1-2):85-96. doi: 10.1016/j.imbio.2005.11.002. Epub 2005 Dec 27. PMID: 16446173.
28. Pineda P, Rojas P, Liberman C, Moyano L, Goecke I. Detección de marcadores de malignidad en nódulos tiroideos por transcripción reversa y reacción en cadena de la polimerasa (RT-PCR) [Detection of malignancy markers in thyroid nodules by reverse transcriptase polymerase chain reaction (RT-PCR)]. *Rev Med Chil*. 2003 Sep;131(9):965-72. Spanish. PMID: 14635582.
29. L Michea, V Irribarra, I A Goecke, E T Marusic: Reduced Na-K pump but increased Na-K-2Cl cotransporter in aorta of streptozotocin-induced diabetic rat. *AJP Heart and Circulatory Physiology* 02/2001; 280(2):H851-8.
30. D. Oksenberg R, M. Cuchacovich T, M. Álamo T, A. Goecke S, L. Contreras G, J. Catalán G, I. Saavedra S, L. Gaete G, H. Gatica R: Comparative effects of intra articular injections of two betametasona preparations in patients with osteoarthritis or epicondylitis. *Revista medica de Chile* 07/1998; 126(6):623-8.
31. A Goecke, J P Kusanovic, M Serrano, T Charlin, A Zuñiga, E T Marusic: Increased Na, K, Cl cotransporter and Na, K-ATPase activity of vascular tissue in two-kidney Goldblatt hypertension. *Biological research* 02/1998; 31(3):263-71.
32. H.T. Marusic, V. Irribarra, P. Munoz, I.A. Goecke: Effect of diabetes on Na⁺, K⁺-atpasa isoforms activity and the Na⁺, K⁺, 2Cl-cotransporter in vascular tissue of rats.
33. Pilar Bofill, I Annelise Goecke, Silvia Bonilla, Miriam Alvo, Elisa T Marusic: Tissue-specific modulation of Na, K-ATPase α -subunit gene expression in uremic rats. *Kidney International* 03/1994; 45(3):672-678. DOI:10.1038/ki.1994.90
34. S Bonilla, I A Goecke, S Bozzo, M Alvo, L Michea, E T Marusic: Effect of chronic renal failure on Na,K-ATPase alpha 1 and alpha 2 mRNA transcription in rat skeletal muscle. *Journal of Clinical Investigation* 01/1992; 88(6):2137-41. DOI:10.1172/JCI115544
35. A T McKie, I A Goecke, R J Naftalin: Comparison of fluid absorption by bovine and ovine descending colon in vitro. *The American journal of physiology* 10/1991; 261(3 Pt 1):G433-42.
36. I Annelise Goecke, Silvia Bonilla, Elisa T Marusic, Miriam Alvo: Enhanced insulin sensitivity in extrarenal potassium handling in uremic rats. *Kidney International* 02/1991; 39(1):39-43. DOI:10.1038/ki.1991.5
37. Vega Stieb J, Cruzat A, Goecke I, Borja H, Videla C, Torres H. Unidad de cuidados intensivos: indicaciones de ingreso y mortalidad [Intensive care units: indications for admission and mortality]. *Rev Med Chil*. 1988 Oct;116(10):1034-40. Spanish. PMID: 3267879.
38. Neira P, Goecke I, González W, Muñoz N. Ectoparasitosis en escolares rurales de la V Región--Valparaíso, Chile, 1986 [Ectoparasitosis in rural schools of the V Region--Valparaiso, Chile, 1986]. *Bol Chil Parasitol*. 1987 Jul-Dec;42(3-4):87-9. Spanish. PMID: 3504162.

CARGOS EN SOCIEDADES

Sociedad Médica de Santiago, Sociedad Chilena de Medicina Interna

Miembro Directorio, Sociedad Médica de Santiago. 2013 – abril 2014 y 2017-2019

Presidenta Comité Científico Sociedad Médica de Santiago 2020 a la fecha

Miembro directorio Sociedad Chilena de Reumatología

Presidenta desde abril 2017-2019

Vicepresidenta (presidenta electa) 2015 - 2016

Secretaria general 2013 - 2014

Secretaria científica 2012 - 2013

Liga Panamericana de Sociedades de Reumatología (PANLAR)

Miembro desde 1996

Miembro Consejo Directivo y Representante del Cono Sur desde 2018 a la fecha

Miembro Comité de Gobierno 2018 - 2019

Miembro Comité de Comunicaciones 2020 a la fecha

Miembro Sociedad Chilena de Inmunología

Desde 2004-2012

Miembro Colegio Médico de Chile

Desde 1987 a la fecha

Miembro Sociedad Chilena de Exploración

Años 1998-2000

PARTICIPACIÓN EN GRUPOS DE ESTUDIO

Grupo de estudio artritis reumatoide - SOCHIRE

Grupo de estudio enfermedad por IgG4 - PANLAR

Grupo de estudio osteoartritis - PANLAR

PARTICIPACIÓN EN ASESORÍAS MINISTERIALES

- Representante de SOCHIRE ante FONASA para revisión Decreto 2017 canasta GES AR
- Miembro “comité expertos” asesor para MINSAL en Ley 20850 sobre Protocolo Artritis Reumatoide y Protocolo Artritis Psoriasisica
- Miembro comisión expertos asesores en el desarrollo de guías ministeriales de Tratamiento de Artritis Reumatoide. Ministerio de Salud. 2013

OTROS

- Solicitud de patente (como inventor): Método ex vivo y kit predictor de respuesta a tratamiento con glucocorticoides en pacientes portadores de enfermedades

inflamatorias basado en la cuantificación de la razón de cambio de los niveles de las isoformas del receptor de GC. Número de solicitud 2015-01420

- Jefe Sección Reumatología, Departamento de Medicina, Hospital Clínico Universidad de Chile, enero 2016 a la fecha.
- Miembro del Comité de Programa de Título de Especialistas en Reumatología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. 2017 a la fecha
- Representante de la Sociedad Chilena de Reumatología ante CONACEM. 2013 - 2020
- Presidente Comité Científico, Congreso Chileno de Reumatología 2013
- Miembro Comité Científico Congreso Chileno de Reumatología 2010
- Subdirectora de programas de Grados Académicos, Escuela de Postgrado, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, julio 2008 - junio 2013
- Miembro Comisión Coordinadora de Programas de Grados Académicos, Escuela de Postgrado, facultad de Medicina, Universidad de Chile, julio 2008 - julio 2013
- Jefe de Laboratorio de Inmunomodulación Neuroendocrina, Programa Disciplinario de Fisiología y Biofísica, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, 1998 - 2015
- Miembro Comité de Doctorado en Ciencias Médicas desde 2006 - agosto 2013
- Presidenta del Comité de Doctorado en Ciencias Médicas, diciembre 2006 - septiembre 2009 y 2011-2013.
- Miembro del Subcomité RRHH parte de la Comisión "Campus Norte" año 2008
- Miembro del Comité Científico asesor del ICBM, año 2007
- Secretaria académica del Comité de Doctorado en Ciencias Médicas, agosto a diciembre de 2006
- Miembro Comité de Enlace II, Magíster en Microbiología e Inmunología. 2003 - 2006
- Miembro Comité de Estudio G1, Fondecyt. Desde 2005 al 2008
- Cargo de director alterno Comité de estudio G1, años 2007 y 2008
- Par evaluador Agencia de Acreditación de Programas de Especialización Médica (APICE)

IDIOMA

Español: Idioma materno

Inglés: Avanzado, C2

Francés: Elemental