

# Publicaciones de egresados, docentes e investigadores de la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia

Olga Inés Gómez-Zuluaga<sup>1</sup>

## LIBROS

### Inmunología de rojas

#### Editores:

**William Rojas M.,**  
Laureado y Master del  
ACP (American College  
of Physicians)

Médico, Universidad de  
Antioquia; Internista, Uni-  
versidad de Pensilvania.

Ha sido jefe del Departamento de Medicina Interna,  
Rector de la Universidad de Antioquia, y Director de  
la Corporación para Investigaciones Biológicas.  
Medellín Colombia.

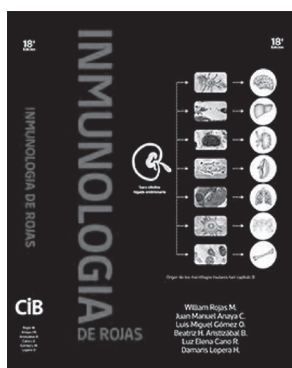
#### **Juan-Manuel Anaya C., MD, PhD en Inmunogenética.**

Profesor Titular y Director, Centro de Estudio de  
Enfermedades Autoinmunes (CREA), Facultad de  
Medicina, Universidad del Rosario.  
Bogotá, Colombia.

#### **Luz Elena Cano R., PhD.**

Investigadora Titular, Unidad de Micología Médica  
y Experimental, Corporación para Investigaciones  
Biológicas.

Profesora de la Escuela de Microbiología, Universidad  
de Antioquia, Medellín Colombia.



#### **Luis Miguel Gómez O., DMV, MSc, PhD.**

Profesor de Inmunología, Facultad de Medicina,  
Universidad Pontificia Bolivariana.

Director de Investigación y Desarrollo, Solla S.A.  
Medellín, Colombia.

#### **Beatriz H. Aristizábal B. MSc, PhD.**

Coordinadora del Laboratorio de Diagnóstico  
Molecular, Hospital Pablo Tobón Uribe.

Directora de UNIGEM, Medellín, Colombia.

#### **Damaris Lopera H., PhD.**

Bacterióloga. PhD en Biología con énfasis en  
Inmunomodulación.

Fue Profesora de la Escuela de Microbiología  
Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia.  
Actualmente reside en Austin, Texas, USA.

## Resumen

Esta obra está conformada por tres grandes apartes  
fundamentales en la Inmunología: Inmunología  
Básica; Inmunología clínica y Revistas y libros  
que los autores recomiendan para el estudio de la  
inmunología. Cada capítulo está dividido en secciones  
adecuadamente numeradas y referenciadas en otros  
capítulos, en los cuales se tratan temas relacionados,  
facilitando así el estudio y la coherencia de los temas  
tratados.

<sup>1</sup> Bibliotecóloga, Directora de la Biblioteca Médica, Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.  
Correspondencia: olga.gomez@biblioteca.udea.edu.co

**CONTENIDO: INMUNOLOGÍA BÁSICA**, aborda las Generalidades y definiciones. – **Inmunología Innata:** elementos constitutivos, barreras naturales, células, moléculas y sistemas enzimáticos. -- Macrófagos, Monocitos, Células dendríticas, membrana celular. -- Granulocitos, mastocitos, plaquetas, fibroblastos. -- Células linfoides de la inmunidad innata. -- Porqué, a dónde, y como circulan los leucocitos. -- Sistema del complemento. -- Fagocitosis. -- Inflamación. -- **Inmunidad Adquirida:** Inmunógenos y antígenos. Características, procesamiento y presentación. -- Órganos linfoides y ontogenia de los linfocitos. -- Linfocitos T e inmunidad celular. -- Linfocitos B e inmunidad humoral. -- Inmunidad órgano-específica. -- Nutrición y respuesta inmune. -- Inmunología de la reproducción. -- Citoquinas. -- Tolerancia, regulación de la respuesta inmune, memoria inmunológica. -- Por qué, cuándo y cómo mueren las células. -- Genética y epigenética de la respuesta inmune. -- Evaluación del estado inmunológico.

**INMUNOLOGÍA CLÍNICA – Defensa contra infecciones:** Hospedero, patógeno y medio ambiente en el desarrollo de enfermedades infecciosas. -- Defensa inmune contra infecciones bacterianas. -- Respuesta inmune en tuberculosis. -- Respuesta inmune contra las infecciones virales. -- Respuesta inmune contra infecciones por parásitos. -- Respuesta inmune en malaria. -- Respuesta inmune en las infecciones por hongos. -- Candidiasis. -- Sepsis, trauma, estrés. -- Cáncer y respuesta inmune. -- Enfermedades proliferativas de las células del sistema inmune. – **Inmunodeficiencias:** Inmunodeficiencias primarias. -- Inmunología de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana, HIV. -- Inmunodeficiencias secundarias. – **Alergias:** Mecanismos básicos de las alergias – Anafilaxis – Asma y rinitis alérgica – Urticaria – Dermatitis atópica – Alergia alimentaria. **Enfermedades Autoinmunes** – Autoinmunidad- El sistema inmune ataca “lo propio” – Artritis reumatoide – Otras artritis autoinmunes-autoinflamatorias -- Lupus eritematoso sistémico – Síndrome de Sjögren – Escleroderma- Síndrome antifosfolipídico – Afecciones autoinmunes del sistema nervioso y aspectos inmunológicos de las infecciones – Afecciones autoinmunes endocrinas – Enfermedades autoinmunes de la piel – Enfermedades

autoinmunes del árbol respiratorio y otras afecciones inmunológicas. – Enfermedades autoinmunes del tracto digestivo. – Enfermedades autoinmunes del hígado. – Enfermedades autoinmunes cardiovasculares. – Enfermedades autoinmunes del riñón. – Enfermedades autoinmunes de los músculos. – Enfermedades autoinmunes hematológicas. – Enfermedades autoinmunes de los ojos. – **Modulación de la respuesta inmune.** – Inmunomodulación-Trasplantes. – Inmunización.

**ISBN:** 978-958-8843-61-2

**Editorial:** Fondo Editorial CIB

Páginas: 612

## Cirugía Pediátrica

### Editores:

**María Elena Arango Rave:**

Especialista en Cirugía General y en Cirugía Infantil, Universidad de Antioquia. Profesora de la Sección de Cirugía y Urología Pediátrica de la Universidad de Antioquia y Cirujana Pediátrica del Hospital Universitario de San Vicente Fundación.

**Natalia Herrera Toro:** Especialista en Cirugía General y en Cirugía Infantil, Universidad de Antioquia. Cirujana Pediátrica del Hospital Pablo Tobón Uribe y profesora de la sección de Cirugía y Urología Pediátrica en la Universidad de Antioquia.

**Francisco Luis Uribe Restrepo:** Especialista en Cirugía General y Cirugía Infantil, Universidad de Antioquia. Especialista en Cirugía Neonatal, Universidad de Mami. Fue Profesor de Cirugía Infantil en la Universidad de Antioquia.

### Resumen

Ofrece una revisión y actualización de parámetros fundamentales en el cuidado quirúrgico del niño. Valiosa herramienta para cirujanos pediátricos, pediatras, residentes, médicos generales, estudiantes,



y en general para el personal del área de la salud cuyo objeto de estudio y de trabajo es el niño con enfermedades quirúrgicas.

**CONTENIDO:** Estructura y funciones de la piel. -- Semiología. -- Acné vulgar. -- Aftas. -- Alopecia areata. -- Dermatitis atópica. -- Callos. -- Candidiasis. -- Dermatitis por contacto. -- Dermatitis por estasis. -- Dermatitis por pañal. -- Dermatitis seborreica. -- Dishidrosis. -- Eczemas. -- Eritema multiforme. -- Eritema nodoso. -- Escabiosis. -- Estrías. -- Fotodermatosis. -- Herpes simple. -- Herpes zóster. -- Hiperhidrosis. -- Hirsutismo. -- Intertrigo. -- Liquen plano. -- Lepra. -- Lupus eritematoso crónico. -- Melasma. -- Micosis cutáneas superficiales. -- Miliaria. -- Neurodermatitis. -- Pediculosis. -- Perleche. -- Picaduras y mordeduras por artrópodos. -- Piodermias. -- Pitiriasis alba. -- Pitiriasis rosada. -- Prurito. -- Prurigo. -- Psoriasis y Parapsoriasis. -- Quemadura solar. -- Queratosis pilaris. -- Reacciones cutáneas por medicamentos. -- Rosácea y dermatitis perioral. -- Sífilis. -- Urticaria. -- Vitiligo. -- Cuerno cutáneo. -- Lentigo maligno. -- Leucoplasia. -- Nevus sebáceo de Jadassohn. -- Queratosis actínica. -- Radiodermatitis crónica. -- Dermatofibroma. -- Fibroma laxo o péndulo. -- Granuloma piógeno. -- Hemangiomas. -- Milium. -- Molusco contagioso. -- Queloides. -- Queratoacantoma. -- Queratosis seborreica. -- Quiste de inclusión epidérmica. -- Verruga vulgar. -- Xantelasma. -- Xantomas. -- Carcinoma basocelular. -- Carcinoma espinocelular. -- Enfermedad de Paget (mamária y extramamária). -- Linfomas. -- Melanoma maligno. -- Metástasis cutáneas. -- Nevus. -- Enfermedades del pelo y cuero cabelludo. -- Enfermedades de las uñas. -- Enfermedades vesículo ampollasas. -- Leishmaniasis en las Américas. -- Micosis subcutáneas. -- Tuberculosis cutánea. -- Enfermedades de transmisión sexual (ETS). -- Colagenosis. -- Genodermatosis. -- Manifestaciones cutáneas de las enfermedades sistémicas. -- Vasculitis y púrpura. -- Úlcera de los miembros inferiores. -- Dermatología pediátrica. -- Dermatología geriátrica. -- Cirugía dermatológica. -- Terapéutica dermatológica. -- Iatrogenia en dermatología. -- Sida y enfermedad cutánea. -- Diccionario dermatológico. -- Índice analítico.

**ISBN:** 978-958-714-687-5

Editorial Universidad de Antioquia

Páginas: 1088

## Bacteriología médica con base en casos problemas

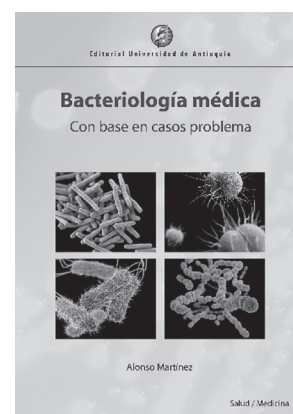
### Autor:

#### Alonso Martínez:

Maestro de ciencias, énfasis en genética de poblaciones humanas, por la Universidad de Antioquia, con pasantía en Washington University, Saint Louis, USA; doctor en filosofía (genética clínica) Birmingham University, Inglaterra, y posdoctorado en el Imperial College London, Inglaterra. Profesor adscrito al Departamento de Microbiología y Parasitología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia. Docente de las áreas de salud e infección, biología de la célula y cáncer. Ha realizado diversas investigaciones en temáticas como: haplotipos extendidos en poblaciones humana, enfermedad de Alzheimer y genética del alcoholismo y por más de tres lustros dedica su tiempo a la investigación genética del cáncer gástrico, de pulmón, de próstata, de tiroides y de piel, y su asociación con genes infecciosos bacterianos. En 1997, junto con otros autores, recibió el premio Alejandro Ángel Escobar en la categoría Ciencias exactas, físicas y naturales por el trabajo "Caracterización clínica y molecular del Alzheimer familiar en Antioquia, Colombia".

### Resumen

Este libro está dirigido a estudiantes y profesionales del área de la salud que estén interesados en las enfermedades infecciosas producidas por bacterias, tiene diferentes objetivos y estilos de aprendizaje, y orienta a los estudiantes en el aprendizaje de las enfermedades infecciosas de origen bacteriano de una manera aplicada para su futuro quehacer profesional. Además de que es un texto práctico para la preparación de exámenes, también se puede utilizar como referencia en la práctica clínica y puede ser guía para los profesores que imparten esta asignatura en la formación de los futuros profesionales del área de la salud.



## CONTENIDO:

La obra presenta una estructura unificada: Se describe un caso clínico causado por un agente infeccioso, señalando sus generalidades y manifestaciones más representativas, así como los aspectos epidemiológicos y microbiológicos, los factores de virulencia, la patogénesis, diagnóstico clínico y por laboratorio, rasgos clínicos, tratamiento, prevención y control, preguntas de autoevaluación, bibliografía y lecturas recomendadas. Esta obra está estructurada en ocho partes, de las primeras de las cuales se dedica conceptos generales, y los siete restantes a algunos agentes que afectan diferentes órganos y sistemas, así: la segunda, el sistema nervioso central; la tercera, el tracto respiratorio superior; la cuarta, el tracto respiratorio inferior; la quinta, el tracto gastrointestinal; la sexta, el tracto genitourinario; la séptima, la piel, y la octava, los implicados en las zoonosis.

ISBN: 978-958-714-679-0

Editorial Universidad de Antioquia

Páginas: 392

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS NACIONALES E INTERNACIONALES POR MIEMBROS DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Ramírez-Prada J, Robledo SM, Vélez ID, Crespo MD, Quiroga J, Abonia R, et al. Synthesis of novel quinoline-based 4,5-dihydro-1H-pyrazoles as potential anticancer, antifungal, antibacterial and antiprotozoal agents. *Eur J Med Chem.* 2017 May;131:237-54. DOI 10.1016/j.ejmech.2017.03.016.

Bocanegra Y, García AM, Lopera F, Pineda D, Baena A, Ospina P et al. Unspeakable motion: Selective action-verb impairments in Parkinson's disease patients without mild cognitive impairment. *Brain Lang.* 2017 May;168:37-46. DOI 10.1016/j.bandl.2017.01.005.

Ochoa J, León AL, Ramírez IC, Lopera CM, Bernal E, Arbeláez MP. Prevalence of tuberculosis infection in healthcare workers of the public hospital network in Medellín, Colombia: A bayesian approach. *Epidemiol*

*Infect.* 2017 Apr;145(6):1095-106. DOI 10.1017/S0950268816003150.

Villegas-Ospina S, Aguilar-Jiménez W, González SM, Rugeles MT. Vitamin D modulates the expression of HLA-DR and CD38 after in vitro activation of T-cells. *Horm Mol Biol Clin Investig.* 2017 Mar;29(3):93-103. DOI 10.1515/hmbci-2016-0037.

Velasquez-Agudelo V, Cardona-Arias JA. Meta-analysis of the utility of culture, biopsy, and direct KOH examination for the diagnosis of onychomycosis. *BMC Infect Dis.* 2017 Feb;17(1):166. DOI 10.1186/s12879-017-2258-3.

Marín D, Marín N, Del Corral H, López L, Ramirez-Agudelo ME, Rojas CA, et al. PPD-induced monocyte mitochondrial damage is associated with a protective effect to develop tuberculosis in BCG vaccinated individuals: A cohort study. *PLoS One.* 2017 Feb;12(2):e0171930. DOI 10.1371/journal.pone.0171930.

Quintero-Espinosa D, Jimenez-Del-Rio M, Velez-Pardo C. Knockdown transgenic Lrrk *Drosophila* resists paraquat-induced locomotor impairment and neurodegeneration: A therapeutic strategy for Parkinson's disease. *Brain Res.* 2017 Feb;1657:253-61. DOI 10.1016/j.brainres.2016.12.023.

Niño ME, Serrano SE, Niño DC, McCosham DM, Cardenas ME, Villareal VP, et al. TIMP1 and MMP9 are predictors of mortality in septic patients in the emergency department and intensive care unit unlike MMP9/TIMP1 ratio: Multivariate model. *PLoS One.* 2017 Feb;12(2):e0171191. DOI 10.1371/journal.pone.0171191.

Aguilar-Jimenez W, Saulle I, Trabattoni D, Vichi F, Lo Caputo S, Mazzotta F, et al. High Expression of Antiviral and Vitamin D Pathway Genes Are a Natural Characteristic of a Small Cohort of HIV-1-Exposed Seronegative Individuals. *Front Immunol.* 2017 Feb;8:136. DOI 10.3389/fimmu.2017.00136.

López-Jaramillo C, Vargas C, Díaz-Zuluaga AM, Palacio JD, Castrillón G, Bearden C, et al. Increased hippocampal, thalamus and amygdala volume in long-term lithium-treated bipolar I disorder patients compared with unmedicated patients and healthy subjects. *Bipolar Disord.* 2017 Feb;19(1):41-9. DOI 10.1111/bdi.12467.

- Tobón-Arroyave SI, Isaza-Guzmán DM, Pineda-Trujillo N. Association Study of Vitamin D Receptor (VDR) - Related Genetic Polymorphisms and their Haplotypes with Chronic Periodontitis in Colombian Population. *J Clin Diagn Res.* 2017 Feb;11(2):ZC60-6. DOI 10.7860/JCDR/2017/23967.9451.
- García AM, Sedeño L, Trujillo N, Bocanegra Y, Gomez D, Pineda D, et al. Language Deficits as a Preclinical Window into Parkinson's Disease: Evidence from Asymptomatic Parkin and Dardarin Mutation Carriers. *J Int Neuropsychol Soc.* 2017 Feb;23(2):150-8.
- Vásquez AM, Blair S, García LF, Segura C. Plasmodium falciparum isolates from patients with uncomplicated malaria promote endothelial inflammation. *Microbes Infect.* 2017 Feb;19(2):132-41. DOI 10.1016/j.micinf.2016.09.006.
- Feria MG, Taborda NA, Hernandez JC, Rugeles MT. [Effects of prebiotics and probiotics on gastrointestinal tract lymphoid tissue in hiv infected patients]. *Rev Med Chil.* 2017 Feb;145(2):219-29.
- Rodríguez CA, Agudelo M, Zuluaga AF, Vesga O. In vivo pharmacodynamics of piperacillin/tazobactam: implications for antimicrobial efficacy and resistance suppression with innovator and generic products. *Int J Antimicrob Agents.* 2017 Feb;49(2):189-97. DOI 10.1016/j.ijantimicag.2016.10.011.
- Fabbri C, Hosak L, Mössner R, Giegling I, Mandelli L, Bellivier F, et al. Consensus paper of the WFSBP Task Force on Genetics: Genetics, epigenetics and gene expression markers of major depressive disorder and antidepressant response. *World J Biol Psychiatry.* 2017 Feb;18(1):5-28. DOI 10.1080/15622975.2016.1208843.
- Gómez-Calderón C, Mesa-Castro C, Robledo S, Gómez S, Bolívar-Avila S, Diaz-Castillo F, et al. Antiviral effect of compounds derived from the seeds of *Mammea americana* and *Tabernaemontana cymosa* on Dengue and Chikungunya virus infections. *BMC Complement Altern Med.* 2017 Jan;17(1):57. DOI 10.1186/s12906-017-1562-1.
- Madrigal Y, Alzate JF, Pabón-Mora N. Evolution and Expression Patterns of TCP Genes in Asparagales. *Front Plant Sci.* 2017 Jan;8:9. DOI 10.3389/fpls.2017.00009.
- Agraz-Cibrián JM, Giraldo DM, Mary FM, Urcuqui-Inchima S. Understanding the molecular mechanisms of NETs and their role in antiviral innate immunity. *Virus Res.* 2017 Jan;228:124-33. DOI 10.1016/j.virusres.2016.11.033.
- Stray-Pedersen A, Sorte HS, Samarakoon P, Gambin T, Lugo Reyes SO, Espinosa Rosales FJ, et al. Primary immunodeficiency diseases: Genomic approaches delineate heterogeneous Mendelian disorders. *J Allergy Clin Immunol.* 2017 Jan;139(1):232-45. DOI 10.1016/j.jaci.2016.05.042.
- González JM, Rodríguez CA, Agudelo M, Zuluaga AF, Vesga O. Antifungal pharmacodynamics: Latin America's perspective. *Braz J Infect Dis.* 2017 Jan-Feb;21(1):79-87. DOI 10.1016/j.bjid.2016.09.009.
- Carrizosa Moog J, Kakooza-Mwesige A, Tan CT. Epilepsy in the tropics: Emerging etiologies. *Seizure.* 2017 Jan;44:108-12. DOI 10.1016/j.seizure.2016.11.032.
- Mesa LE, Vásquez D, Lutgen P, Vélez ID, Restrepo AM, Ortiz I, et al. In vitro and in vivo antileishmanial activity of *Artemisia annua* L. leaf powder and its potential usefulness in the treatment of uncomplicated cutaneous leishmaniasis in humans. *Rev Soc Bras Med Trop.* 2017 Jan-Feb;50(1):52-60. DOI 10.1590/0037-8682-0457-2016.
- Marín ND, García LF. The role of CD30 and CD153 (CD30L) in the anti-mycobacterial immune response. *Tuberculosis (Edinb).* 2017 Jan;102:8-15. DOI 10.1016/j.tube.2016.10.006.
- Biasin M, Sironi M, Saulle I, Pontremoli C, Garziano M, Cagliani R, et al. A 6-amino acid insertion/deletion polymorphism in the mucin domain of TIM-1 confers protections against HIV-1 infection. *Microbes Infect.* 2017 Jan;19(1):69-74. DOI 10.1016/j.micinf.2016.09.005.
- Posada-Duque RA, Ramirez O, Härtel S, Inestrosa NC, Bodaleo F, González-Billault C, et al. CDK5 downregulation enhances synaptic plasticity. *Cell Mol Life Sci.* 2017 Jan;74(1):153-72. DOI 10.1007/s00018-016-2333-8.
- Abrevaya S, Sedeño L, Fitipaldi S, Pineda D, Lopera F, Buritica O, et al. The Road Less Traveled: Alternative Pathways for Action-Verb Processing in Parkinson's Disease. *J Alzheimers Dis.* 2017;55(4):1429-35. DOI 10.3233/JAD-160737.
- Arcia D, Acevedo-Sáenz L, Rugeles MT, Velilla PA. Role of CD8(+) T Cells in the Selection of HIV-1

Immune Escape Mutations. *Viral Immunol.* 2017 Jan-Feb;30(1):3-12. DOI 10.1089/vim.2016.0095.

Blanquiceth Y, Rodríguez-Perea AL, Tabares Guevara JH, Correa LA, Sánchez MD, Ramírez-Pineda JR, et al. Increase of Frequency and Modulation of Phenotype of Regulatory T Cells by Atorvastatin Is Associated with Decreased Lung Inflammatory Cell Infiltration in a Murine Model of Acute Allergic Asthma. *Front Immunol.* 2016 Dec;7:620. DOI 10.3389/fimmu.2016.00620.

Cardona-Gómez GP, Lopera F. Dementia, Preclinical Studies in Neurodegeneration and its Potential for Translational Medicine in South America. *Front Aging Neurosci.* 2016 Dec; 8:304. DOI 10.3389/fnagi.2016.00304.

Li R, Steyn FJ, Stout MB, Lee K, Cully TR, Calderón JC, et al. Development of a high-throughput method for real-time assessment of cellular metabolism in intact long skeletal muscle fibre bundles. *J Physiol.* 2016 Dec;594(24):7197-213. DOI 10.1113/JP272988.

Aguilar-Jiménez W, Villegas-Ospina S, González S, Zapata W, Saulle I, Garziano M, et al. Precursor Forms of Vitamin D Reduce HIV-1 Infection In Vitro. *J Acquir Immune Defic Syndr.* 2016 Dec;73(5):497-506. DOI 10.1097/QAI.0000000000001150.

Montoya-Ruiz C, Jaimés FA, Rugeles MT, López JÁ, Bedoya G, Velilla PA. Variants in LTA, TNF, IL1B and IL10 genes associated with the clinical course of sepsis. *Immunol Res.* 2016 Dec;64(5-6):1168-78. DOI 10.1007/s12026-016-8860-4.

Giraldo DM, Hernandez JC, Urcuqui-Inchima S. HIV-1-derived single-stranded RNA acts as activator of human neutrophils. *Immunol Res.* 2016 Dec;64(5-6):1185-94. DOI 10.1007/s12026-016-8876-9.

Torres-Gutiérrez C, Bergo ES, Emerson KJ, de Oliveira TM, Greni S, Sallum MA. Mitochondrial COI gene as a tool in the taxonomy of mosquitoes *Culex* subgenus *Melanoconion*. *Acta Trop.* 2016 Dec;164:137-49. DOI 10.1016/j.actatropica.2016.09.007.

Prezotto-Neto JP, Kimura LF, Alves AF, Gutiérrez JM, Otero R, Suárez AM, et al. Biochemical and biological characterization of *Bothriechis schlegelii* snake venoms from Colombia and Costa Rica. *Exp Biol Med (Maywood).* 2016 Dec;241(18):2075-85.

Isaza JP, Alzate JF. Genome microsatellite diversity within the Apicomplexa phylum. *Mol Genet Genomics.* 2016 Dec;291(6):2117-29. DOI 10.1007/s00438-016-1244-6.

Saavedra JS, Urrego S, Toro ME, Uribe CS, García J, Hernández O, Arango JC, et al. Validation of Thwaites Index for diagnosing tuberculous meningitis in a Colombian population. *J Neurol Sci.* 2016 Nov;370:112-8. DOI 10.1016/j.jns.2016.09.007.

Magallón-Tejada A, Machevo S, Cisteró P, Lavstsen T, Aide P, Rubio M, et al. Cytoadhesion to gC1qR through Plasmodium falciparum Erythrocyte Membrane Protein 1 in Severe Malaria. *PLoS Pathog.* 2016 Nov;12(11):e1006011. DOI 10.1371/journal.ppat.1006011.

Gutiérrez-Hincapié S, Muskus-López CE, Montoya CJ, Trujillo-Vargas CM. Quantitative defects in invariant NKT cells and TLR responses in patients with hyper-IgE syndrome. *Allergol Immunopathol (Madr).* 2015 Nov-Dec;43(6):553-61. DOI 10.1016/j.aller.2014.11.002.

Díaz-Aguirre V, Vélez-Pardo C, Jiménez-Del-Río M. Fructose sensitizes Jurkat cells oxidative stress-induced apoptosis via caspase-dependent and caspase-independent mechanisms. *Cell Biol Int.* 2016 Nov;40(11):1162-73. DOI 10.1002/cbin.10653.

Cardona-Arias JA, Gallego-Atehortúa LH, Ríos-Osorio LA. [Chlamydia trachomatis infection in patients of a health institution of Bogota and Medellín, 2012-2015]. *Rev Chilena Infectol.* 2016 Oct;33(5):513-8. DOI 10.4067/S0716-10182016000500004.

Mendivil-Pérez M, Vélez-Pardo C, Jiménez-Del-Río M. Neuroprotective Effect of the LRRK2 Kinase Inhibitor PF-06447475 in Human Nerve-Like Differentiated Cells Exposed to Oxidative Stress Stimuli: Implications for Parkinson's Disease. *Neurochem Res.* 2016 Oct;41(10):2675-92. DOI 10.1007/s11064-016-1982-1.

Arroyo L, Rojas M, Franken KL, Ottenhoff TH, Barrera LF. Multifunctional T Cell Response to DosR and Rpf Antigens Is Associated with Protection in Long-Term Mycobacterium tuberculosis-Infected Individuals in Colombia. *Clin Vaccine Immunol.* 2016 Oct;23(10):813-24. DOI 10.1128/CVI.00217-16.

Hoyos-López R, Suaza-Vasco J, Rúa-Urbe G, Uribe S, Gallego-Gómez JC. Molecular detection

of flaviviruses and alphaviruses in mosquitoes (Diptera:Culicidae) from coastal ecosystems in the Colombian Caribbean. *Mem Inst Oswaldo Cruz*. 2016 Oct;111(10):625-34. DOI 10.1590/0074-02760160096.

López LF, Valencia Y, Tobón ÁM, Velásquez O, Santa CD, Cáceres DH, et al. Childhood histoplasmosis in Colombia: Clinical and laboratory observations of 45 patients. *Med Mycol*. 2016 Oct;54(7):677-83. DOI 10.1093/mmy/myw020.

Bonilla-Porras AR, Vargas LJ, Jiménez-Del-Río M, Nuñez V, Velez-Pardo C. Purification of nasulysin-1: A new toxin from *Porthidium nasutum* snake venom that specifically induces apoptosis in leukemia cell model through caspase-3 and apoptosis-inducing factor activation. *Toxicon*. 2016 Sep;120:166-74. DOI 10.1016/j.toxicon.2016.08.006.

García-Orjuela MG, Alarcón-Franco L, Sánchez-Fernández JC, Agudelo Y, Zuluaga AF. Dependence to legally prescribed opioid analgesics in a university hospital in Medellín-Colombia: an observational study. *BMC Pharmacol Toxicol*. 2016 Sep;17(1):42. DOI 10.1186/s40360-016-0087-4.

Buendía JA, Sánchez-Villamil JP, Urman G. [Cost-effectiveness of diagnostic strategies of severe bacterial infection in infants with fever without a source]. *Biomédica*. 2016 Sep;36(3):406-14. DOI 10.7705/biomedica.v36i3.2718.

Saini NK, Baena A, Ng TW, Venkataswamy MM, Kennedy SC, Kunnath-Velayudhan S, et al. Suppression of autophagy and antigen presentation by *Mycobacterium tuberculosis* PE\_PGRS47. *Nat Microbiol*. 2016 Aug;1(9):16133. DOI 10.1038/nmicrobiol.2016.133.

Rodríguez-Perea AL, Arcia ED, Rueda CM, Velilla PA. Phenotypical characterization of regulatory T cells in humans and rodents. *Clin Exp Immunol*. 2016 Sep;185(3):281-91. DOI 10.1111/cei.12804.

Cardona Maya WD, Du Plessis SS, Velilla PA. Semen as virus reservoir? *J Assist Reprod Genet*. 2016 Sep;33(9):1255-6. DOI 10.1007/s10815-016-0747-8.

Ruiz-Moreno C, Jimenez-Del-Río M, Sierra-García L, Lopez-Osorio B, Velez-Pardo C. Vitamin E synthetic derivative-TPGS-selectively induces apoptosis in Jurkat cells via oxidative stress signaling

pathways: implications for acute lymphoblastic leukemia. *Apoptosis*. 2016 Sep;21(9):1019-32. DOI 10.1007/s10495-016-1266-x.

Vanegas-García AL, Calle-López Y, Zapata CH, Álvarez-Espinal DM, Saavedra-González YA, Arango-Viana JC. [Central nervous system in IgG4-related disease: case report and literature review]. *Rev Neurol*. 2016 Aug;63(3):119-24.

Báez PA, Jaramillo CM, Arismendi L, Rendón JC, Cortés-Mancera F, Peláez D, et al. Evidence of the circulation of hepatitis A virus, subgenotype IA, in environmental samples from Antioquia, Colombia. *Biomédica*. 2016 Feb;36:135-47. DOI 10.7705/biomedica.v36i0.2979.

Restrepo B, Rodas JD, Montoya-Ruiz C, Zuluaga AM, Parra-Henao G, Agudelo-Flórez P. [Serological evidence of *Leptospira* spp., dengue, hantavirus and arenavirus infection in Embera-Katio indigenous population, Colombia]. *Rev Chilena Infectol*. 2016 Aug;33(4):472-3. DOI 10.4067/S0716-10182016000400015.

Uribe-Arias A, Posada-Duque RA, González-Billault C, Villegas A, Lopera F, Cardona-Gómez GP. p120-catenin is necessary for neuroprotection induced by CDK5 silencing in models of Alzheimer's disease. *J Neurochem*. 2016 Aug;138(4):624-39. DOI 10.1111/jnc.13697.

Zuluaga-Idárraga L, Blair S, Akinyi Okoth S, Udhayakumar V, Marcet PL, Escalante AA, et al. Prospective Study of *Plasmodium vivax* Malaria Recurrence after Radical Treatment with a Chloroquine-Primaquine Standard Regimen in Turbo, Colombia. *Antimicrob Agents Chemother*. 2016 Jul;60(8):4610-9. DOI 10.1128/AAC.00186-16.

Morantes S, Evans CJ, Valencia AV, Davidson AE, Hardcastle AJ, Ruiz Linares A, et al. Spectrum of Clinical Signs and Genetic Characterization of Gelatinous Drop-Like Corneal Dystrophy in a Colombian Family. *Cornea*. 2016 Aug;35(8):1141-6. DOI 10.1097/ICO.0000000000000895.

Flipse J, Diosa-Toro MA, Hoornweg TE, van de Pol DP, Urcuqui-Inchima S, Smit JM. Antibody-Dependent Enhancement of Dengue Virus Infection in Primary Human Macrophages; Balancing Higher Fusion against Antiviral Responses. *Sci Rep*. 2016 Jul;(6):29201.

Flipse J, Torres S, Diosa-Toro M, van der Ende-Metselaar H, Herrera-Rodríguez J, Urcuqui-Inchima S, et al. Dengue tropism for macrophages and

dendritic cells: the host cell effect. *J Gen Virol.* 2016 Jul;97(7):1531-6. DOI 10.1099/jgv.0.000474.

Torres S, Flipse J, Upasani VC, van der Ende-Metselaar H, Urcuqui-Inchima S, Smit JM, et al. Altered immune response of immature dendritic cells following dengue virus infection in the presence of specific

antibodies. *J Gen Virol.* 2016 Jul;97(7):1584-91. DOI 10.1099/jgv.0.000491.

Ochoa R, Rodríguez CA, Zuluaga AF. Perspectives for the structure-based design of acetylcholinesterase reactivators. *J Mol Graph Model.* 2016 Jul;68:176-83. DOI 10.1016/j.jmgm.2016.07.002

