

Núcleo Académico Básico

Dra. Mónica Vázquez del Mercado Espinosa (SNI III)
Profesor Titular

Dr. Hilario Ávila Armengol
Profesor Adjunto

Dr. Jorge Enrique Aguilar Arreola
Profesor Adjunto

Dr. En C. José de Jesús Eduardo Gómez Bañuelos
Profesor Adjunto

Dr. Sergio Durán Barragán
Profesor Adjunto



Dra. En C. Mónica Vázquez del Mercado
Espinosa Profesor Titular Especialidad en
Reumatología

Grado

- **Licenciatura:** Facultad de Medicina, Universidad de Guadalajara, 1983-1989 Título Licenciatura: Médico Cirujano y Partero, Fecha titulación: 10 enero 1990

- **Especialidad** en Medicina Interna, 1990-1993, Hospital General de Occidente, Secretaría de Salud, Universidad de Guadalajara.
- **Especialidad** en Reumatología: 1994-1996. Hospital General de Occidente, Secretaría de Salud, Universidad de Guadalajara
- **Doctorado** en Biología Molecular en Medicina, Padrón de Excelencia en el CONACyT. Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara. Fecha de obtención de grado: 28 de enero de 2000.
- **Postdoctorado en Inmunología y Reumatología. Stanford University**, School of Medicine.Center for Clinical Sciences Center. Mayo 1 de 2001 al 30 de abril de 2003.

Experiencia en la docencia e investigación

- **Cargos Actuales:**
- Fundadora y Directora del Instituto de Investigación en Reumatología y del sistema Músculo esquelético, CUCS, Universidad de Guadalajara. 2005 a la fecha.
- Reumatóloga, adscrita a la División de Medicina Interna Hospital Civil Dr. Juan I Menchaca, octubre 2008 a la fecha.
- Coordinadora de Posgrados, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, a partir del 1 de junio 2010 al 1 de abril 2017
- Profesor Titular de la Especialidad en Reumatología a partir de septiembre de 2013, sede Hospital Civil Dr. Juan I. Menchaca , PNPC 004086, CONACyT
- Profesor Investigador Titular "C" Departamento de Biología Molecular y Genómica (CUCS) 1992 a la fecha
- Miembro activo Sociedad Mexicana de Reumatología
- Vice-Coordinadora del Grupo de Estudio de Miositis del PANLAR 2018-2020

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Nombramiento como **Investigador Nacional Nivel 3** vigencia 1 de enero 2018 a 31 dic 2022

DISTINCIONES OBTENIDAS DURANTE POSDOCTORADO,STANFORD UNIVERSITY

1. Dean´s Postdoctoral Fellowship Award May 1 2002- April 30 2003. Autoantigen Array to select vaccines for an animal model of PBC.
2. Mc Cormick Award for Postdocoral Women at Stanford University. September 2002- September 2003. Autoantigen Array to select vaccines for an animal model of PBC.
3. High Risk Arthritis and Musculoskeletal and Skin Diseases Research Study Section of the National Institutes of Health (NIH).

RFA-AR-01-008. Autoantigen Array to select vaccines for an animal model of PBC.

OPD Hospital Civil de Guadalajara

Reumatóloga adscrita al Hospital Civil Dr. Juan I. Menchaca a partir del 1 de octubre del 2008 a la fecha

ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA

Miembro numerario de la Academia Nacional de Medicina junio 2014 a la fecha, 1er mujer del capítulo Jalisco de ingresar a la ANMM en 150 años de fundada (órgano Consultivo en Materia de Salud del Gobierno Federal)

CONSEJO MEXICANO DE REUMATOLOGIA

Vocal del Consejo Mexicano de Reumatología 2016- 2021 Miembro de la Mesa Directiva del Consejo Mexicano de Reumatología 2018-2021

Secretaria del Consejo Mexicano de Reumatología 2018-2019 CONACyT

Miembro del Grupo de Enfoque de Especialidades Médicas, coautora de Marco de Referencia y Anexo A desde 2012 a la fecha

Evaluadora para el Programa Nacional de Posgrados de Calidad desde 2005 a la fecha

Miembro del Comité de Expertos en Ciencia Básica, CONACyT 2017 a la fecha.

CONVENIOS INTERNACIONALES

Convenio Karolinska- O.P.D. Hospital Civil de Guadalajara 2016-2021, Clínica de Miopatías

PUBLICACIONES INTERNACIONALES en JCR

[Potential Chronotherapeutic Optimization of Antimalarials in Systemic Lupus Erythematosus: Is Toll-Like Receptor 9 Expression Dependent on the Circadian Cycle in Humans?](#)

Martínez-García EA, Zavala-Cerna MG, Lujano-Benítez AV, Sánchez-Hernández PE, Martín-Márquez BT, Sandoval-García F, Vázquez-Del Mercado M. Front Immunol. 2018 Jul 6;9:1497. doi: 10.3389/fimmu.2018.01497. eCollection 2018. PMID:30034390

[The Montreal Cognitive Assessment Test: A Useful Tool in Screening of Cognitive Impairment in Patients With Systemic Lupus Erythematosus.](#)

Paez- Venegas N, Jordan-Estrada B, Chavarria-Avila E, Perez-Vazquez F, Gómez- Bañuelos E, Medina-Dávalos R, Ontiveros-González JÁ, Diaz-Rubio GI, Navarro-Hernandez RE, Vázquez-Del Mercado M. J Clin Rheumatol. 2018 Jul 20. doi: 10.1097/RHU.0000000000000876. [Epub ahead of print] PMID:30028806

[Response to: 'Antisynthetase syndrome or what else? Different perspectives indicate the need for new classification criteria' by Cavagna et al.](#)

Lilleker JB, Vencovsky J, Wang G, Wedderburn LR, Diederichsen LP, Schmidt J, Jordan P, Benveniste O, Danieli MG, Dankó K, Phuong Thuy NT, Vázquez-Del Mercado M, Andersson H, Paepe B, De Bleecker JL, Maurer B, McCann LJ, Pipitone N, McHugh N, Betteridge

Z, New P, Cooper RG, Ollier WE, Lamb JA, Krogh NS, Lundberg IE, Chinoy H; all EuroMyositis contributors. *Ann Rheum Dis.* 2017 Dec 19. pii: annrheumdis-2017-212382. doi: 10.1136/annrheumdis-2017-212382. [Epub ahead of print] No abstract available. PMID:29259048

[Serum levels of adiponectin and leptin as biomarkers of proteinuria in lupus nephritis.](#) Diaz-Rizo V, Bonilla-Lara D, Gonzalez-Lopez L, Sanchez-Mosco D, Fajardo-Robledo NS, Perez-Guerrero EE, Rodriguez-Jimenez NA, Saldaña- Cruz AM, Vazquez-Villegas ML, Gomez-Bañuelos E, **Vazquez-Del Mercado M**, Cardona-Muñoz EG, Cardona-Muller D, Trujillo X, Huerta M, Salazar- Paramo M, Gamez-Nava JI. *PLoS One.* 2017 Sep 12;12(9):e0184056. doi: 10.1371/journal.pone.0184056. eCollection 2017. PMID:28898254

[The EuroMyositis registry: an international collaborative tool to facilitate myositis research.](#) Lilleker JB, Vencovsky J, Wang G, Wedderburn LR, Diederichsen LP, Schmidt J, Oakley P, Benveniste O, Danieli MG, Danko K, Thuy NTP, **Vazquez-Del Mercado M**, Andersson H, De Paepe B, deBleecker JL, Maurer B, McCann LJ, Pipitone N, McHugh N, Betteridge ZE, New P, Cooper RG, Ollier WE, Lamb JA, Krogh NS, Lundberg IE, Chinoy H; all EuroMyositis contributors. *Ann Rheum Dis.* 2017 Aug 30. pii: annrheumdis-2017-211868. doi: 10.1136/annrheumdis-2017-211868. [Epub ahead of print] PMID:28855174

[Disease duration of rheumatoid arthritis is a predictor of vascular stiffness: a cross-sectional study in patients without known cardiovascular comorbidities: A STROBE-compliant article.](#) Vázquez-Del Mercado M, Gomez-Bañuelos E, Chavarria-Avila E, Cardona-Muñoz E, Ramos-Becerra C, Alanis-Sanchez A, Cardona-Muller D, Grover-Paez F, Perez-Vazquez FJ, Navarro-Hernandez RE, Valadez-Soto JM, Saldaña-Millan AA, Gonzalez-Rosas L, Ramos-Lopez G, Petri MH, Bäck M. *Medicine (Baltimore).* 2017 Aug;96(33):e7862. doi: 10.1097/MD.00000000000007862. PMID:28816989

[Prolactin has a pathogenic role in systemic lupus erythematosus.](#) Jara LJ, Medina G, Saavedra MA, Vera-Lastra O, Torres-Aguilar H, Navarro C, Vazquez Del **Mercado M**, Espinoza LR. *Immunol Res.* 2017 Jan 28. doi: 10.1007/s12026-016-8891-x. [Epub ahead of print] PMID:28130617

Detection of autoantibodies to DSF70/LEDGFp75 in Mexican Hispanics using multiple complementary assay platforms. **Vazquez-Del Mercado M**^{1,2}, [Gómez-Bañuelos E](#)¹, [Navarro-Hernández RE](#)¹, [Pizano-Martinez O](#)¹, [Saldaña-Millán A](#)¹, [Chavarria-Avila E](#)¹, [Gonzalez-Rosas L](#)², [Andrade- Ortega L](#)³, [Saavedra MA](#)⁴, [Vera-Lastra OL](#)⁴, [Jara LJ](#)⁴, [Medrano-Ramírez G](#)⁵, [Cruz-Reyes C](#)⁴, [García-De la Torre I](#)⁶, [Escarra-Senmarti M](#)¹, [Anjos LM](#)⁷, [Basu A](#)⁷, [Albesa R](#)⁸, [Mahler M](#)⁸, [Casiano CA](#)^{9,10}. *Auto Immun Highlights.* 2017 Dec;8(1):1. Epub 2016 Nov 24

[Disease Activity Score on 28 Joints and Polypharmacy Are Independent Predictors for Health-Related Quality of Life Evaluated by INCAVISA in Patients With Rheumatoid Arthritis.](#) González-Gamboa LM, Barocio-Ramírez AK, Rocha-Muñoz AD, de Santos-Ávila F, Meda-Lara RM, González-López L, Gámez-Nava JI, Gómez-Bañuelos E, Chavarria-Avila E, Durán-Barragán S, Navarro-Hernández RE, Pizano-Martínez OE, Nuñez-Atahualpa L, Vázquez-Del Mercado M. *J Clin Rheumatol.* 2016 Dec;22(8):399-404.

[Sensorineural hearing impairment and subclinical atherosclerosis in rheumatoid arthritis patients without traditional cardiovascular risk factors.](#) [Macias-Reyes, H.](#), [Duran-Barragan, S.](#), [Cardenas-Contreras, C.R.](#), [Gamez- Nava, J.I.](#), [Vazquez-Del Mercado, M.](#) *Archives of Rheumatology* 208-214, 31 (3)

[Low CD36 and LOX-1 Levels and CD36 Gene Subexpression Are Associated with Metabolic Dysregulation in Older Individuals with Abdominal Obesity.](#) Madrigal-Ruíz

PM, Navarro-Hernández RE, Ruíz-Quezada SL, Corona-Meraz FI, Vázquez-Del Mercado M, Gómez-Bañuelos E, Castro-Albarran J, Sandoval-García F, Flores-Alvarado LJ, Martín-Marquez BT. *J Diabetes Res.* 2016;2016:5678946. doi: 10.1155/2016/5678946.

[Inverse Relationship of the CMKLR1 Relative Expression and Chemerin Serum Levels in Obesity with Dysmetabolic Phenotype and Insulin Resistance.](#) Corona-Meraz FI, Navarro-Hernández RE, Ruíz-Quezada SL, Madrigal-Ruiz PM, Castro-Albarrán J, Chavarría-Ávila E, Guzmán-Ornelas MO, Gómez-Bañuelos E, Petri MH, Ramírez-Cedano JI, Aguilar-Aldrete ME, Ríos-Ibarra C, Vázquez-Del Mercado M. *Mediators Inflamm.* 2016;2016:3085390. doi: 10.1155/2016/3085390.

[CCL2 Serum Levels and Adiposity Are Associated with the Polymorphic Phenotypes -2518A on CCL2 and 64ILE on CCR2 in a Mexican Population with Insulin Resistance.](#) Guzmán-Ornelas MO, Petri MH, Vázquez-Del Mercado M, Chavarría-Ávila E, Corona-Meraz FI, Ruíz-Quezada SL, Madrigal-Ruiz PM, Castro-Albarrán J, Sandoval-García F, Navarro-Hernández RE. *J Diabetes Res.* 2016;2016:5675739. doi: 10.1155/2016/5675739.

[Serum leptin and serum leptin/serum leptin receptor ratio imbalance in obese rheumatoid arthritis patients positive for anti-cyclic citrullinated peptide antibodies.](#) Gómez-Bañuelos E, Navarro-Hernández RE, Corona-Meraz F, Madrigal-Ruiz PM, Martín-Marquez BT, Pizano-Martinez OE, Aguilar-Arreola J, Perez-Cruz PJ, Macias-Reyes H, Gonzalez-Lopez L, Gamez-Nava JI, Salazar-Páramo M, Vazquez-Del Mercado M. *Arthritis Res Ther.* 2015 Nov 20;17(1):335. doi: 10.1186/s13075-015-0850-8.

[Extrapulmonary Tuberculosis Infection in Mexican Patients With Idiopathic Inflammatory Myopathies.](#) Vázquez-del Mercado M, Gomez-Bañuelos E, Medrano-Ramírez G, Andrade-Ortega L, Vera-Lastra O, Pizano-Martínez O, Aguilar-Arreola JE, Pérez-Cruz PJ, Floresvillar-Mosqueda J, Navarro-Hernandez RE. *J Clin Rheumatol.* 2015 Sep;21(6):331-2. doi: 10.1097/RHU.000000000000288. No abstract available. [The 482Ser of PPARGC1A and 12Pro of PPARG2 Alleles Are Associated with Reduction of Metabolic Risk Factors Even Obesity in a Mexican-Mestizo Population.](#) Vázquez-Del Mercado M, Guzmán-Ornelas MO, Corona Meraz FI, Ríos-Ibarra CP, Reyes-Serratos EA, Castro-Albarran J, Ruíz-Quezada SL, Navarro-Hernández RE. *Biomed Res Int.* 2015;2015:285491. doi: 10.1155/2015/285491. Epub 2015 Jun 22.

[Anti-Cyclic Citrullinated Peptide Antibodies and Severity of Interstitial Lung Disease in Women with Rheumatoid Arthritis.](#) Rocha-Muñoz AD, Ponce-Guarneros M, Gamez-Nava JI, Olivas-Flores EM, Mejía M, Juárez-Contreras P, Martínez-García EA, Corona-Sánchez EG, Rodríguez-Hernández TM, Vázquez-del Mercado M, Salazar-Páramo M, Nava-Zavala AH, Cardona-Muñoz EG, Celis A, González-Lopez L. *J Immunol Res.* 2015;2015:151626. doi: 10.1155/2015/151626. Epub 2015 May 19.

[Influence of Anti-TNF and Disease Modifying Antirheumatic Drugs Therapy on Pulmonary Forced Vital Capacity Associated to Ankylosing Spondylitis: A 2-Year Follow-Up Observational Study.](#) Rocha-Muñoz AD, Brambila-Tapia AJ, Zavala-Cerna MG, Vásquez-Jiménez JC, De la Cerda-Trujillo LF, Vázquez-Del Mercado M, Rodríguez-Jimenez NA, Díaz-Rizo V, Díaz-González V, Cardona-Muñoz EG, Dávalos-Rodríguez IP, Salazar-Paramo M, Gamez-Nava JI, Nava-Zavala AH, Gonzalez-Lopez L. *J Immunol Res.* 2015;2015:980147. doi: 10.1155/2015/980147. Epub 2015 May 19.

[The Impact of LEP G-2548A and LEPR Gln223Arg Polymorphisms on Adiposity, Leptin, and Leptin-Receptor Serum Levels in a Mexican Mestizo Population.](#) Chavarria-Avila E, Vázquez-Del Mercado M, Gomez-Bañuelos E, Ruiz-Quezada SL, Castro-Albarran J, Sánchez-López L, Martín- Marquez BT, Navarro-Hernández RE. *Biomed Res Int.* 2015;2015:539408. doi: 10.1155/2015/539408. Epub 2015 May 10.

[Serum levels of anticyclic citrullinated peptide antibodies, interleukin-6, tumor necrosis factor- \$\alpha\$, and C-reactive protein are associated with increased carotid intima-media thickness: a cross-sectional analysis of a cohort of rheumatoid arthritis patients without cardiovascular risk factors.](#) Vázquez-Del Mercado M, Nuñez-Atahualpa L, Figueroa-Sánchez M, Gómez-Bañuelos E, Rocha-Muñoz AD, Martín-Márquez BT, Corona-Sanchez EG, Martínez-García EA, Macias-Reyes H, Gonzalez-Lopez L, Gamez-Nava JI, Navarro-Hernandez RE, Nuñez-Atahualpa MA, Andrade-Garduño J. *Biomed Res Int.* 2015;2015:342649. doi: 10.1155/2015/342649. Epub 2015 Mar 2.

[Procollagen Type I and III Aminoterminal Propeptide Levels and Severity of Interstitial Lung Disease in Mexican Women With Progressive Systemic Sclerosis.](#) Gonzalez-Lopez L, Rocha-Muñoz AD, Olivas-Flores EM, Garcia-Gonzalez A, Peguero-Gómez AR, Flores-Navarro J, Villa- Manzano AI, Zavaleta-Muñiz SA, Salazar-Paramo M, Mejía M, Juárez- Contreras P, Vazquez-Del Mercado M, Cardona-Muñoz EG, Trujillo- Hernández B, Nava-Zavala AH, Gamez-Nava JI. *Arch Bronconeumol.* 2015 Sep;51(9):440-8. doi: 10.1016/j.arbres.2014.06.018. Epub 2014 Oct

7. English, Spanish.

[Association of interleukin-10 promoter haplotypes with disease susceptibility and IL-10 levels in Mexican patients with systemic lupus erythematosus.](#) Palafox-Sánchez CA, Oregon-Romero E, Salazar- Camarena DC, Valle YM, Machado-Contreras JR, Cruz A, Orozco-López M, Orozco-Barocio G, Vázquez-Del Mercado M, Muñoz-Valle JF. *Clin Exp Med.* 2015 Nov;15(4):439-46. doi: 10.1007/s10238-014-0315-4. Epub 2014 Sep 25.

[Modifications in lipid levels are independent of serum TNF- \$\alpha\$ in rheumatoid arthritis: results of an observational 24-week cohort study comparing patients receiving etanercept plus methotrexate or methotrexate as monotherapy.](#) Rodriguez-Jimenez NA, Garcia-Gonzalez CE, Ayala-Lopez KP, Trujillo-Hernandez B, Aguilar-Chavez EA, Rocha-Muñoz AD, Vasquez-Jimenez JC, Olivas-Flores E, Salazar-Paramo M, Corona- Sanchez EG, Vazquez-Del Mercado M, Varon-Villalpando E, Cota-Sanchez A, Cardona-Muñoz EG, Gamez-Nava JI, Gonzalez-Lopez L. *Biomed Res Int.* 2014;2014:510305. doi: 10.1155/2014/510305. Epub 2014 Aug 27.

[FAS -670A>G promoter polymorphism is associated with soluble Fas levels in primary Sjögren's syndrome.](#) Treviño-Talavera BA, Palafox-Sánchez CA, Muñoz-Valle JF, Orozco-Barocio G, Navarro-Hernández RE, Vázquez- Del Mercado M, García de la Torre I, Oregon-Romero E. *Genet Mol Res.* 2014 Jul 2;13(3):4831-8. doi: 10.4238/2014.July.2.12.

[Low levels of CD36 in peripheral blood monocytes in subclinical atherosclerosis in rheumatoid arthritis: a cross-sectional study in a Mexican population.](#) Gómez-Bañuelos E, Martín-Márquez BT, Martínez-García EA, Figueroa-Sanchez M, Nuñez-Atahualpa L, Rocha-Muñoz AD, Sánchez- Hernández PE, Navarro-Hernandez RE, Madrigal-Ruiz PM, Saldaña- Millan AA, Duran-Barragan S, Gonzalez-Lopez L, Gamez-Nava JI, Vázquez-Del Mercado M. *Biomed Res Int.* 2014;2014:736786. doi: 10.1155/2014/736786. Epub 2014 Jun 9.

[The -174G/C and -572G/C interleukin 6 promoter gene polymorphisms in Mexican patients with rheumatoid arthritis: a case-control study.](#)Zavaleta- Muñiz SA, Martín-Márquez BT, Gonzalez-Lopez L, Gonzalez-Montoya NG, Díaz-Toscano ML, Ponce-Guarneros JM, Ruiz-Padilla AJ, Vázquez- Del Mercado M, Maldonado-González M, Fafutis-Morris M, Flores- Martínez SE, Martínez-García EA, Gamez-Nava JI.Clin Dev Immunol. 2013;2013:959084. doi: 10.1155/2013/959084. Epub 2013 Sep 23.

[Implications in the difference of anti-Mi-2 and -p155/140 autoantibody prevalence in two dermatomyositis cohorts from Mexico City and Guadalajara.](#)Petri MH, Satoh M, Martin-Marquez BT, Vargas-Ramírez R, Jara LJ, Saavedra MA, Cruz-Gonzalez C, Andrade-Ortega L, Vera-Lastra O, Salazar-Páramo M, Prieto-Parra RE, Gonzalez-Lopez L, Gamez-Nava JI, Ramírez-Sánchez HU, Chan JY, Ross SJ, Chan EK, Vázquez-Del Mercado M.Arthritis Res Ther. 2013 Apr 4;15(2):R48. doi: 10.1186/ar4207.

[Pulmonary function in ankylosing spondylitis: association with clinical variables.](#)Brambila-Tapia AJ, Rocha-Muñoz AD, Gonzalez-Lopez L, Vázquez-Del-Mercado M, Salazar-Páramo M, Dávalos-Rodríguez IP, De la Cerda-Trujillo L, Diaz-Toscano ML, Hernandez-Cuervo P, Diaz-Rizo V, Sanchez-Mosco D, Vazquez-Jimenez JC, Cardona-Muñoz EG, Gamez- Nava JI.Rheumatol Int. 2013 Sep;33(9):2351-8. doi: 10.1007/s00296-013- 2723-2. Epub 2013 Mar 30.

[Autoantibodies to Argonaute 2 \(Su antigen\).](#)Satoh M, Chan JY, Ceribelli A, Vazquez del-Mercado M, Chan EK.Adv Exp Med Biol. 2013;768:45-59. doi: 10.1007/978-1-4614-5107-5_4. Review

[Update of the Mexican College of Rheumatology guidelines for the pharmacologic treatment of rheumatoid arthritis.](#)Cardiel MH, Díaz-Borjón A, Vázquez del Mercado Espinosa M, Gámez-Nava JI, Barile Fabris LA, Pacheco Tena C, Silveira Torre LH, Pascual Ramos V, Goycochea Robles MV, Aguilar Arreola JE, González Díaz V, Alvarez Nemegeyi J, González- López Ldel C, Salazar Páramo M, Portela Hernández M, Castro Colín Z, Xibillé Friedman DX, Alvarez Hernández E, Casasola Vargas J, Cortés Hernández M, Flores-Alvarado DE, Martínez Martínez LA, Vega-Morales D, Flores-Suárez LF, Medrano Ramírez G, Barrera Cruz A, García González A, López López SM, Rosete Reyes A, Espinosa Morales R; Mexican College of Rheumatology..Reumatol Clin. 2014 Jul-Aug;10(4):227-40. doi: 10.1016/j.reuma.2013.10.006. English, Spanish.

[Association of ADIPOQ +45T>G polymorphism with body fat mass and blood levels of soluble adiponectin and inflammation markers in a Mexican-Mestizo population.](#)Guzman-Ornelas MO, Chavarria-Avila E, Munoz-Valle JF, Armas-Ramos LE, Castro-Albarran J, Aguilar Aldrete ME, Oregon- Romero E, Vazquez-Del Mercado M, Navarro-Hernandez RE.Diabetes Metab Syndr Obes. 2012;5:369-78. doi: 10.2147/DMSO.S35434. Epub 2012 Oct 17.

[The ACTN3 R577X polymorphism is associated with inflammatory myopathies in a Mexican population.](#)Sandoval-García F, Petri MH, Saavedra MA, Cruz-Reyes CV, Jara-Quezada LJ, Dávalos-Rodríguez IP, Salazar-Páramo M, Gámez-Nava JI, González-López L, García-Iglesias T, Corona-Sánchez EG, Zavaleta-Muñiz S, Vargas-Ramírez R, Vázquez- Del Mercado M, Martín-Márquez BT.Scand J Rheumatol. 2012 Oct;41(5):396-400. doi: 10.3109/03009742.2012.669495. Epub 2012 May 29.

[Autoantibodies to transcription intermediary factor TIF1β associated with dermatomyositis.](#)Satoh M, Chan JY, Ross SJ, Li Y, Yamasaki Y, Yamada H, Vazquez-del Mercado M, Petri MH, Jara LJ, Saavedra MA, Cruz-Reyes C, Sobel

ES, Reeves WH, Ceribelli A, Chan EK. *Arthritis Res Ther.* 2012 Apr 17;14(2):R79. doi: 10.1186/ar3802.

[MTHFR C677T, MTHFR A1298C, and OPG A163G polymorphisms in Mexican patients with rheumatoid arthritis and osteoporosis.](#) Brambila-Tapia AJ, Durán-González J, Sandoval-Ramírez L, Mena JP, Salazar-Páramo M, Gámez-Nava JI, González-López L, Lazalde-Medina B B, Dávalos NO, Peralta-Leal V, Vázquez del Mercado M, Beltrán-Miranda CP, Dávalos IP. *Dis Markers.* 2012;32(2):109-14. doi: 10.3233/DMA-2011-0868.

[Prescription for antiresorptive therapy in Mexican patients with rheumatoid arthritis: is it time to reevaluate the strategies for osteoporosis prevention?](#) Gamez-Nava JI, Zavaleta-Muñiz SA, Vazquez-Villegas ML, Vega-Lopez A, Rodriguez-Jimenez NA, Olivas-Flores EM, Gonzalez- Montoya NG, Corona-Sanchez EG, Rocha-Muñoz AD, Martinez-Corral ME, Martin-Márquez BT, Vazquez-Del Mercado M, Muñoz-Valle JF, Cardona-Muñoz EG, Celis-De La Rosa A, Cabrera-Pivaral C, Gonzalez- Lopez L. *Rheumatol Int.* 2013 Jan;33(1):145-50. doi: 10.1007/s00296-011- 2341-9. Epub 2012 Jan 12.

[Coexistence of anti-RNA polymerase III and anti-U1RNP antibodies in patients with systemic lupus erythematosus: two cases without features of scleroderma.](#) Satoh M, Vazquez-Del Mercado M, Krzyszcak ME, Li Y, Ceribelli A, Burlingame RW, Webb TT, Sobel ES, Reeves WH, Chan

EK. *Lupus.* 2012 Jan;21(1):68-74. doi: 10.1177/0961203311422712. Epub 2011 Oct 24.

[YKL-40 expression in CD14⁺ liver cells in acute and chronic injury.](#) Pizano- Martínez O, Yañez-Sánchez I, Alatorre-Carranza P, Miranda-Díaz A, Ortiz-Lazareno PC, García-Iglesias T, Daneri-Navarro A, Vázquez-Del Mercado M, Fafutis-Morris M, Delgado-Rizo V. *World J Gastroenterol.* 2011 Sep 7;17(33):3830-5. doi: 10.3748/wjg.v17.i33.3830.

38. [-383 A/C tumor necrosis factor receptor 1 polymorphism and ankylosing spondylitis in Mexicans: a preliminary study.](#) Corona-Sanchez EG, Muñoz- Valle JF, Gonzalez-Lopez L, Sanchez-Hernandez JD, Vazquez-Del Mercado M, Ontiveros-Mercado H, Huerta M, Trujillo X, Rocha-Muñoz AD, Celis A, Ortega-Flores R, Gamez-Nava JI. *Rheumatol Int.* 2012 Aug;32(8):2565-8. doi: 10.1007/s00296-011- 1997-5. Epub 2011 Jul 26.

39. [A controlled clinical trial with pirfenidone in the treatment of pathological skin scarring caused by burns in pediatric patients.](#) Armendariz-Borunda J, Lyra-Gonzalez I, Medina-Preciado D, Gonzalez-García I, Martinez-Fong D, Miranda RA, Magaña-Castro R, Peña-Santoyo P, Garcia-Rocha S, Bautista CA, Godoy J, Flores-Montana J, Floresvillar-Mosqueda J, Armendariz-Vazquez O, Lucano-Landeros MS, Vazquez-Del Mercado M, Sanchez-Parada MG. *Ann Plast Surg.* 2012 Jan;68(1):22-8. doi: 10.1097/SAP.0b013e31821b6d08.

[Caspase 3 blocking avoids the expression of autoantigens triggered by apoptosis in neonatal Balb/c mice skin.](#) Ramírez-Sandoval R, Vazquez-del- Mercado M, Daneri-Navarro A, Bollain-y-Goytia JJ, Avalos-Diaz E, Herrera-Esparza R. *Reumatismo.* 2011 Mar;63(1):29-37.

[Autoantibodies to a miRNA-binding protein Argonaute2 \(Su antigen\) in patients with hepatitis C virus infection.](#) Vázquez-Del Mercado M, Sánchez- Orozco LV, Pauley BA, Chan JY, Chan EK, Panduro A, Maldonado González M, Jiménez-Luévanos MA, Martín-Márquez BT, Palafox- Sánchez CA, Dávalos-Rodríguez IP, Salazar-Páramo M, González-López L, Gámez-Nava JI, Satoh M. *Clin Exp Rheumatol.* 2010 Nov- Dec;28(6):842-8. Epub 2011 Jan 3.

[The distribution of CD56\(dim\) CD16+ and CD56\(bright\) CD16- cells are associated with prolactin levels during pregnancy and menstrual cycle in healthy women.](#) Martínez-García EA, Sánchez-Hernández PE, Chavez- Robles B, Nuñez-Atahualpa L, Martín-Márquez BT, Arana-Argaez VE, García-Iglesias T, González-López L, Gamez-Nava JI, Petri MH, Velazquez-Rodriguez J, Salazar-Paramo M, Davalos-Rodriguez IP, Daneri-Navarro A, Vázquez-Del Mercado M. *Am J Reprod Immunol.* 2011 Apr;65(4):433-7. doi: 10.1111/j.1600-0897.2010.00916.x. Epub 2010 Sep 6.

[Inhibitors of MAPK pathway ERK1/2 or p38 prevent the IL-1{beta}-induced up-regulation of SRP72 autoantigen in Jurkat cells.](#) Arana-Argáez VE, Delgado-Rizo V, Pizano-Martínez OE, Martínez-García EA, Martín- Márquez BT, Muñoz-Gómez A, Petri MH, Armendáriz-Borunda J, Espinosa-Ramírez G, Zúñiga-Tamayo DA, Herrera-Esparza R, Vázquez- Del Mercado M. *J Biol Chem.* 2010 Oct 22;285(43):32824-33. doi: 10.1074/jbc.M110.121087. Epub 2010 Aug 19.

[IL-17 increased in the third trimester in healthy women with term labor.](#) Martínez-García EA, Chávez-Robles B, Sánchez-Hernández PE, Núñez-Atahualpa L, Martín-Máquez BT, Muñoz-Gómez A, González-López L, Gámez-Nava JI, Salazar-Páramo M, Dávalos-Rodríguez I, Petri MH, Zúñiga-Tamayo D, Vargas-Ramírez R, Vázquez-Del Mercado M. *Am J Reprod Immunol.* 2011 Feb;65(2):99-103. doi: 10.1111/j.1600- 0897.2010.00893.x.

[Amebic monocyte locomotion inhibitory factor peptide ameliorates inflammation in CIA mouse model by downregulation of cell adhesion, inflammation/chemotaxis, and matrix metalloproteinases genes.](#) Godina- Gonzalez S, Furuzawa-Carballeda J, Utrera-Barillas D, Alcocer-Varela J, Teran LM, Vazquez-del Mercado M, Leal YA, Alvarado-Cabrero I, Velazquez JR. *Inflamm Res.* 2010 Dec;59(12):1041-51. doi: 10.1007/s00011-010-0224-2. Epub 2010 Jun 27.

[Plasminogen activator inhibitor-1 polymorphisms \(-844 G>A and HindIII C>G\) in systemic lupus erythematosus: association with clinical variables.](#) Padilla-Gutiérrez JR, Palafox-Sánchez CA, Valle Y, Orozco- Barocio G, Oregón-Romero E, Vázquez-Del Mercado M, Rangel- Villalobos H, Llamas-Covarrubias MA, Muñoz-Valle JF. *Clin Exp Med.* 2011 Mar;11(1):11-7. doi: 10.1007/s10238-010-0099-0. Epub 2010 Jun 22.

[Polymorphisms C677T and A1298C in the MTHFR gene in Mexican patients with rheumatoid arthritis treated with methotrexate: implication with elevation of transaminases.](#) Mena JP, Salazar-Páramo M, González-López L, Gámez-Nava JI, Sandoval-Ramírez L, Sánchez JD, Figuera LE, Muñoz- Valle FJ, Vazquez del Mercado M, Dávalos IP. *Pharmacogenomics J.* 2011 Aug;11(4):287-91. doi: 10.1038/tpj.2010.32. Epub 2010 Jun 1.

[Increased CD28 serum levels are not associated with specific clinical activity in systemic lupus erythematosus.](#) Brambila-Tapia AJ, Gámez-Nava JI, Salazar-Páramo M, Munoz-Valle JF, González-López L, Llamas- Covarrubias MA, Gutiérrez-Urena SR, Vázquez-Del Mercado M, Dávalos- Rodríguez IP. *Rheumatol Int.* 2011 Oct;31(10):1321-1324. doi: 10.1007/s00296-010-1479-1.

[FCGR3A V\(176\) polymorphism for systemic lupus erythematosus susceptibility in Mexican population.](#) Brambila-Tapia AJ, Gámez-Nava JI, González-López L, Sandoval-Ramírez L, Medina-Díaz J, Maldonado M, Gutierrez-Ureña SR, Martínez-Bonilla G, Martín-Márquez BT, Vázquez Del Mercado M, Nava-Zavala A, Muñoz-Valle JF, Salazar-Páramo M, Dávalos-Rodríguez IP. *Rheumatol Int.* 2011 Aug;31(8):1065-8. doi: 10.1007/s00296-010-1391-8. Epub 2010 Mar 24.

50. [The +49A>G CTLA-4 polymorphism is associated with rheumatoid arthritis in Mexican population.](#) Muñoz-Valle JF, Valle Y, Padilla-Gutiérrez JR, Parra- Rojas I, Rangel-Villalobos H, Vázquez del Mercado M, Ledezma-Lozano IY, Villafan-Bernal JR, Armendáriz-Borunda J, Pereira-Suárez AL. *Clin Chim Acta*. 2010 May 2;411(9-10):725-8. doi: 10.1016/j.cca.2010.02.001. Epub 2010 Feb 6.

[High prevalence of autoantibodies to RNA helicase A in Mexican patients with systemic lupus erythematosus.](#) Vázquez-Del Mercado M, Palafox- Sánchez CA, Muñoz-Valle JF, Orozco-Barocio G, Oregon-Romero E, Navarro-Hernández RE, Salazar-Páramo M, Armendariz-Borunda J, Gámez-Nava JI, Gonzalez-Lopez L, Chan JY, Chan EK, Satoh M. *Arthritis Res Ther*. 2010;12(1):R6. doi: 10.1186/ar2905. Epub 2010 Jan 8.

[Liver fibrosis secondary to bile duct injury: correlation of Smad7 with TGF- beta and extracellular matrix proteins.](#) del Pilar Alatorre-Carranza M, Miranda-Díaz A, Yañez-Sánchez I, Pizano-Martínez O, Hermosillo-Sandoval JM, Vázquez-Del Mercado M, Hernández-Hoyos S, Martínez- Abundis R, Fafutis-Morris M, Segura-Ortega J, Delgado-Rizo V. *BMC Gastroenterol*. 2009 Oct 31;9:81. doi: 10.1186/1471-230X-9-81.

[Expression of ICAM1 and VCAM1 serum levels in rheumatoid arthritis clinical activity. Association with genetic polymorphisms.](#) Navarro-Hernández RE, Oregon-Romero E, Vázquez-Del Mercado M, Rangel-Villalobos H, Palafox-Sánchez CA, Muñoz-Valle JF. *Dis Markers*. 2009;26(3):119-26. doi: 10.3233/DMA-2009-0621.

[The -383A>C TNFRI polymorphism is associated with soluble levels and clinical activity in rheumatoid arthritis.](#) Valle Y, Padilla-Gutiérrez JR, Torres- Carrillo NM, Ledezma-Lozano IY, Corona-Sánchez EG, Vázquez-Del Mercado M, Rangel-Villalobos H, Gámez-Nava JI, González-López L, Muñoz-Valle JF. *Rheumatol Int*. 2010 Mar;30(5):655-9. doi: 10.1007/s00296-009-1049-6. Epub 2009 Jul 7.

[Circulating TNFRI and TNFRII levels correlated with the disease activity score \(DAS28\) in rheumatoid arthritis.](#) Valle Y, Ledezma-Lozano IY, Torres-Carrillo N, Padilla-Gutiérrez JR, Navarro-Hernández RE, Vázquez-Del Mercado M, Palafox-Sánchez CA, Armendáriz-Borunda J, Muñoz-Valle JF. *Scand J Rheumatol*. 2009;38(5):332-5. doi: 10.1080/03009740902865456.

[A new PCR-RFLP assay for -1123 G>C polymorphism in the PTPN22 gene: allele and genotype frequencies in a western Mexican population.](#) Padilla- Gutiérrez JR, Valle Y, Vázquez-Del Mercado M, Maldonado M, Muñoz- Valle JF. *Clin Chem Lab Med*. 2009;47(4):491-3. doi: 10.1515/CCLM.2009.103. No abstract available.

[Clinical interpretation of antinuclear antibody tests in systemic rheumatic diseases.](#) Satoh M, Vázquez-Del Mercado M, Chan EK. *Mod Rheumatol*. 2009;19(3):219-28. doi: 10.1007/s10165-009-0155-3. Epub 2009 Mar 10. Review.

58. [\[Histological and molecular alterations in inflammatory myopathies\]](#) Vázquez Del Mercado Espinosa M, Arana Argaez V, Petri MH, Aguilar Arreola J. *Reumatol Clin*. 2009 Nov;5 Suppl 3:20-2. doi: 10.1016/j.reuma.2009.07.007. Spanish.

[Plasminogen activator inhibitor-1 C/G polymorphism in relation to plasma levels in rheumatoid arthritis.](#) Torres-Carrillo N, Torres-Carrillo NM, Martínez-Bonilla GE, Vázquez-Del Mercado M, Palafox-Sánchez CA, Oregon-Romero E, Bernard-Medina AG, Rangel-Villalobos H, Muñoz- Valle JF. *Clin Exp Med*. 2009 Sep;9(3):223-8. doi: 10.1007/s10238-009- 0038-0. Epub 2009 Feb 24.

[Reduced IgG anti-small nuclear ribonucleoprotein autoantibody production in systemic lupus erythematosus patients with positive IgM anti- cytomegalovirus antibodies.](#) Palafox Sánchez CA, Satoh M, Chan EK, Carcamo WC, Muñoz Valle JF, Orozco Barocio G, Oregon Romero E, Navarro Hernández RE, Salazar

Páramo M, Cabral Castañeda A, Vázquez Del Mercado M. Arthritis Res Ther. 2009;11(1):R27. doi: 10.1186/ar2621. Epub 2009 Feb 20.

[A functional Ser\(413\)/Ser\(413\) PAI-2 polymorphism is associated with susceptibility and damage index score in systemic lupus erythematosus.](#) Palafox-Sánchez CA, Vázquez-Del Mercado M, Orozco- Barocio G, García-De la Torre I, Torres-Carrillo N, Torres-Carrillo NM,

Illades-Aguiar B, Muñoz-Valle JF. Clin Appl Thromb Hemost. 2009 Mar- Apr;15(2):233-8. doi: 10.1177/1076029607308868. Epub 2008 Sep 25.

[Fibrogenic polymorphisms \(TGF-beta, PAI-1, AT\) in Mexican patients with established liver fibrosis. Potential correlation with pirfenidone treatment.](#) Armendáriz-Borunda J, Rincón AR, Muñoz-Valle JF, Bueno- Topete M, Oregón-Romero E, Islas-Carbajal MC, Medina-Preciado D, González-García I, Bautista CA, García-Rocha S, Godoy J, Vázquez-Del Mercado M, Troyo-SanRoman R, Arellano-Olivera I, Lucano S, Alvarez- Rodríguez A, Salazar A. J Investig Med. 2008 Oct;56(7):944-53. doi: 10.231/JIM.0b013e3181891512.

[Tumor necrosis factor alpha-308 and -238 polymorphisms in rheumatoid arthritis. Association with messenger RNA expression and sTNF-alpha.](#) Oregón-Romero E, Vázquez-Del Mercado M, Ruiz-Quezada SL, Navarro- Hernández RE, Rangel-Villalobos H, Martínez-Bonilla G, Bernard- Medina AG, Armendáriz-Borunda J, García-Bañuelos J, Muñoz-Valle JF. J Investig Med. 2008 Oct;56(7):937-43. doi: 10.231/JIM.0b013e318189152b.

[Circulating E-selectin and tumor necrosis factor-alpha in extraarticular involvement and joint disease activity in rheumatoid arthritis.](#) Corona- Sanchez EG, Gonzalez-Lopez L, Muñoz-Valle JF, Vazquez-Del Mercado M, Lopez-Olivo MA, Aguilar-Chavez EA, Salazar-Paramo M, Loaiza- Cardenas C, Oregon-Romero E, Navarro-Hernandez RE, Gamez-Nava JI. Rheumatol Int. 2009 Jan;29(3):281-6. doi: 10.1007/s00296-008-0688-3. Epub 2008 Aug 23.

[Intracellular antigens released from Balb/c mice kidneys under chemically induced apoptosis and/or necrosis.](#) Ramírez-Sandoval R, Vazquez-del- Mercado M, Daneri-Navarro A, López-Robles E, Bollain-y-Goitia JJ, Avalos-Diaz E, Herrera-Esparza R. Reumatismo. 2008 Apr- Jun;60(2):108-13.

[Increase levels of apo-A1 and apo B are associated in knee osteoarthritis: lack of association with VEGF-460 T/C and +405 C/G polymorphisms.](#) Sánchez-Enríquez S, Torres-Carrillo NM, Vázquez-Del Mercado M, Salgado-Goytia L, Rangel-Villalobos H, Muñoz-Valle JF. Rheumatol Int. 2008 Nov;29(1):63-8. doi: 10.1007/s00296-008-0633-5. Epub 2008 Jul 3.

[Distribution of --844 G/A and Hind III C/G PAI-1 polymorphisms and plasma PAI-1 levels in Mexican subjects: comparison of frequencies between populations.](#) Torres-Carrillo N, Magdalena Torres-Carrillo N, Vázquez-Del Mercado M, Rangel-Villalobos H, Parra-Rojas I, Sánchez-Enríquez S, Muñoz-Valle JF. Clin Appl Thromb Hemost. 2008 Apr;14(2):220-6. doi: 10.1177/1076029607304747. Epub 2008 Feb 8.

[The -844 G/A PAI-1 polymorphism is associated with mRNA expression in rheumatoid arthritis.](#) Torres-Carrillo NM, Torres-Carrillo N, Vázquez-Del Mercado M, Delgado-Rizo V, Oregón-Romero E, Parra-Rojas I, Muñoz- Valle JF. Rheumatol Int. 2008 Feb;28(4):355-60. Epub 2007 Sep 26.

[Genotype Ser413/Ser of PAI-2 polymorphism Ser413/Cys is associated with anti-phospholipid syndrome and systemic lupus erythematosus in a familial case: comparison with healthy controls.](#) Vázquez-Del Mercado M, García- Cobian TA, Muñoz Valle JF, Torres-Carrillo N, Martín-Márquez BT, Arana-Argaez VE, Best-Aguilera CR, Martínez-García EA, Petri MH, Núñez-Atahualpa L, Delgado-Rizo V. Scand J Rheumatol. 2007 May- Jun;36(3):206-10.

[Molecular mechanisms in normal pregnancy and rheumatic diseases.](#) Vázquez-Del Mercado M, Martín-Márquez BT, Petri MH, Martínez-García EA, Muñoz-Valle JF. *Clin Exp Rheumatol*. 2006 Nov-Dec;24(6):707-12. Review.

[sE-Selectin expression and A561C polymorphism in relation to rheumatoid arthritis clinical activity.](#) Navarro-Hernández RE, Oregón-Romero E, Rangel-Villalobos H, Vázquez-Del Mercado M, Ruiz-Quezada SL, Maldonado-González M, Torres-Vitela R, Muñoz-Valle JF. *J Rheumatol*. 2006 Oct;33(10):1968-72.

[Tumor necrosis factor receptor 2 M196R polymorphism in rheumatoid arthritis and osteoarthritis: relationship with sTNFR2 levels and clinical features.](#) Oregón-Romero E, Vázquez-Del Mercado M, Navarro-Hernández RE, Torres-Carrillo N, Martínez-Bonilla G, Estrada-García I, Rangel-Villalobos H, Muñoz-Valle JF. *Rheumatol Int*. 2006 Nov;27(1):53-9. Epub 2006 Jul 27.

[Placental cytokine expression and NF-kappaB activity in women with rheumatic diseases.](#) Martínez-Bonilla GE, Muñoz-Valle JF, Delgado-Rizo V, Martín-Márquez BT, Ruiz-Quezada SL, Best-Aguilera CR, Herrera-Zárate L, Vázquez-Del Mercado M. *Scand J Rheumatol*. 2006 Mar-Apr;35(2):160-2. No abstract available.

[Massive myeloid sarcoma affecting the central nervous system, mediastinum, retroperitoneum, liver, and rectum associated with acute myeloblastic leukaemia: a case report.](#) Best-Aguilera CR, Vázquez-Del Mercado M, Muñoz-Valle JF, Herrera-Zárate L, Navarro-Hernández RE, Martín-Márquez BT, Oregón-Romero E, Ruiz-Quezada S, Bonilla GM, Lomeli-Guerrero A. *J Clin Pathol*. 2005 Mar;58(3):325-7.

[Efficacy of methotrexate in ankylosing spondylitis: a randomized, double blind, placebo controlled trial.](#) Gonzalez-Lopez L, Garcia-Gonzalez A, Vázquez-Del Mercado M, Muñoz-Valle JF, Gamez-Nava JI. *J Rheumatol*. 2004 Aug;31(8):1568-74.

[Genotype and allele frequency of PAI-1 promoter polymorphism in healthy subjects from the west of Mexico. Association with biochemical and hematological parameters.](#) Ruiz-Quezada S, Vázquez-Del Mercado M, Parra-Rojas I, Rangel-Villalobos H, Best-Aguilera C, Sánchez-Orozco LV, Muñoz-Valle JF. *Ann Genet*. 2004 Apr-Jun;47(2):155-62.

[Polymorphism of the beta3-adrenergic receptor and lipid profile in patients with rheumatoid arthritis and systemic lupus erythematosus treated with chloroquine.](#) Muñoz-Valle JF, Vázquez-Del Mercado M, Ruiz-Quezada S, Oregón-Romero E, Navarro-Hernández RE, Ramírez-Barragán J, Martínez-Bonilla G, Bernard-Medina G, Bastidas-Ramírez BE, Ruiz-Madrigal B, Panduro A. *Rheumatol Int*. 2003 May;23(3):99-103. Epub 2003 Mar 12.

78. [T\(H\)1/T\(H\)2 cytokine profile, metalloprotease-9 activity and hormonal status in pregnant rheumatoid arthritis and systemic lupus erythematosus patients.](#) Muñoz-Valle JF, Vázquez-Del Mercado M, García-Iglesias T, Orozco-Barocio G, Bernard-Medina G, Martínez-Bonilla G, Bastidas-Ramírez BE, Navarro AD, Bueno M, Martínez-López E, Best-Aguilera CR, Kamachi M, Armendáriz-Borunda J. *Clin Exp Immunol*. 2003 Feb;131(2):377-84.

[Evaluation of lipid profile, macular toxicity and clinical manifestations according to APO E genotype in systemic lupus erythematosus and](#)

[rheumatoid arthritis patients treated with chloroquine.](#) Vázquez-Del Mercado M, Muñoz-Valle JF, Santos A, Bernard-Medina AG, Martínez-Bonilla G, Paczka JA, Ruiz-García H, Orozco-Alcalá J, Orozco-Barocio G, Quezada-Arellano D, Gurrola-Díaz C, Nuño-González P, Best-Aguilera CR, Chávez-Castellanos R, Panduro A. *Scand J Rheumatol.* 2002;31(1):32-7.

[Interleukin 1beta \(IL-1beta\), IL-10, tumor necrosis factor-alpha, and cellular proliferation index in peripheral blood mononuclear cells in patients with ankylosing spondylitis.](#) Vazquez-Del Mercado M, Garcia-Gonzalez A, Muñoz-Valle JF, Garcia-Iglesias T, Martinez-Bonilla G, Bernard-Medina G, Sanchez-Ortiz A, Ornelas-Aguirre JM, Salazar-Paramo M, Gamez- Nava JI, Gonzalez-Lopez L. *J Rheumatol.* 2002 Mar;29(3):522-6.

[Expression of interleukin-1 beta, tumor necrosis factor alpha, interleukins-6, - 10 and - 4, and metalloproteases by freshly isolated mononuclear cells from early never-treated and non-acute treated rheumatoid arthritis patients.](#) Vázquez-Del Mercado M, Delgado-Rizo V, Muñoz-Valle JF, Orozco- Alcalá J, Volk HD, Armendáriz-Borunda J. *Clin Exp Rheumatol.* 1999 Sep-Oct;17(5):575-83.

[Lipid profile and antibodies against oxidized low density lipoprotein in alcoholic cirrhosis.](#) Vázquez-Del Mercado M, Nuño-González P, Ruiz B, Panduro A. *Hepato Res.* 1999 15 :95-103.

[Diffuse alveolar hemorrhage in limited cutaneous systemic sclerosis with positive perinuclear antineutrophil cytoplasmic antibodies.](#) Vázquez-Del Mercado M, Mendoza-Topete A, Best-Aguilera CR, Garcia-De La Torre I. *J Rheumatol.* 1996 Oct;23(10):1821-3.

[Antibodies to fibrin bound tissue type plasminogen activator in systemic sclerosis.](#) Fritzier MJ, Hart DA, Wilson D, García-De La Torre I, Salazar- Páramo M, Vázquez-Del Mercado M, Senécal JL, Loyau S, Anglés-Cano E. *J Rheumatol.* 1995 Sep;22(9):1688-93.

[Prevalence of antinuclear antibodies in a Huichol population of Mexico.](#) Vazquez-Del Mercado M, Gonzalez-Bernaldez M, Garcia-De La Torre I. *Lupus.* 1995 Apr;4(2):164-5. No abstract available.

[IqA antihistone antibodies in isoniazid-treated tuberculosis patients.](#) Vázquez-Del Mercado M, Casiano CA, Rubin RL. *Autoimmunity.* 1995;20(2):105-11.

CAPÍTULOS EN LIBROS

Tuberculosis: Current Borders. Mónica Vázquez del Mercado Espinosa¹, Ginelly Patricia Quintero Soto², Eduardo Gómez Bañuelos², Rosa Elena Navarro Hernández¹ and Oscar Pizano Martínez^{2*} *Corresponding Author: Oscar Pizano Martínez, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Departamento de Clínicas Médicas, Universidad de Guadalajara. Sierra Mojada No. 950. Col. Independencia. CP. 44340, Guadalajara, Jalisco, México, Tel: 52 (33)10585200; Ext: 33635; Email: sorrento80@hotmail.com First Published August 28, 2017. Copyright: © 2017 Oscar Pizano Martínez, et al. This article is distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided you give appropriate credit to the original author(s) and the source. www.avidscience.com

Introductory Chapter: Obesity—"OMICS" and Endocrinology Jan Oxholm Gordeladze <http://dx.doi.org/10.5772/67685>. Immunometabolism in Obesity. Efrain Chavarria-Avila, Rosa-Elena Navarro-Hernández, Milton-Omar Guzmán-Ornelas, Fernanda-Isadora Corona-Meraz, Mónica Vázquez-Del Mercado Additional information is available at the end of the chapter. <http://dx.doi.org/10.5772/65444>

Influenza Vaccine and Autoimmune Diseases. Luis J. Jara, Gabriela Medina, Pilar Cruz Dominguez, Oiga Vera-Lastra, Miguel A. Saavedra, Mónica Vázquez del Mercado, and Minoru Satoh. Vaccines and Autoimmunity, First Edition. Edited by Yehuda Shoenfeld, Nancy Agmon-Levin. and Lucija Tomljenovic. John Wiley & Sons, Inc. Published 2015 by John Wiley & Sons, Inc.

Aplicación de la Investigación Clínica para la Innovación en Medicina Vinculación de Hospitales-Universidades-Financiador. ANA M. CONTRERAS - VÍCTOR M. RAMÍREZ ANGUIANO - HÉCTOR R. PÉREZ GÓMEZ. Pedro de Alarcón 45-61. Jardines Vallarta. CP 45027. Zapopan, Jalisco. México Correo electrónico: escribirarticuloscientifi cos@gmail.com www.tallerderedaccioncientifi ca.com D.R.© 2014 Primera edición ISBN: 978-607-00-7998-6 Indautor: 03-201 CLAUDIA M. ASCENCIO TENE. Especialista en Oftalmología. Maestra en Gerencia en Servicios de Salud. Subdirectora de Enseñanza e Investigación, Hospital Civil de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde", VERÓNICA A. BARRIOS VILLALOBOS, Licenciada en Psicología, Maestra en Psicología, orientación en Psicología Social, Jefa del Departamento de Vinculación y Extensión, Subdirección General de Enseñanza e Investigación, Organismo Público Descentralizado Hospital Civil de Guadalajara, ALFREDO CEDANO RODRÍGUEZ, Licenciado en Ingeniería en Computación, Maestro en Ciencias en Administración de Negocios, Subdirección General de Enseñanza e Investigación, Organismo Público Descentralizado Hospital Civil de Guadalajara, ALFREDO CELIS DE LA ROSA, Doctor en Epidemiología, Director de la División de Desarrollo, Promoción y Preservación de la Salud Profesor Investigador Titular C, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara, SALVADOR CHÁVEZ RAMÍREZ, Maestro en Salud Pública y en Gestión de la Calidad de los Servicios de Salud Doctor en Economía de la Salud, Profesor Investigador Titular C, Jefe del Departamento de Salud Pública, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara4-052111290300- 01 Impreso y hecho en México/ Printed and made in México. DANTE D. HERNÁNDEZ COLÍN, Especialista en Alergia, Doctor en Ciencias Médicas, Coordinador de Investigación, Subdirección de Enseñanza e Investigación, Hospital Civil de Guadalajara "Juan I. Menchaca", GERARDO LEÓN GARNICA, Especialista de Infectología, Maestro en Ciencias Médicas, Orientación Medicina, Doctor en Ciencias de la Salud, Orientación de Investigación Clínica Coordinador de Investigación. Subdirección de Enseñanza e Investigación Hospital Civil de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde", JOSÉ VÍCTOR OROZCO MONROY, Especialista en Pediatría, Maestro en Ciencias, CUCS, Universidad de Guadalajara, Subdirector de Enseñanza e Investigación, Hospital Civil de Guadalajara "Juan I. Menchaca", MÓNICA VÁZQUEZ DEL MERCADO ESPINOSA, Especialista en Reumatología, Doctora en Biología Molecular, Coordinadora de Posgrado, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara

Autoantibodies to Argonaute 2 (Su Antigen). Minoru Satoh, Jason Y. F. Chan, Angela Ceribelli, Monica Vazquez del-Mercado, and Edward K. L. Chan. E.K.L. Chan and M.J. Fritzler (eds.), Ten Years of Progress in GW/P Body Research, Advances in Experimental Medicine and Biology 768, DOI 10.1007/978-1-4614-5107-5_4, © Springer Science+Business Media New York 2013

Directora de Tesis de los siguientes alumnos graduados del programa de Maestría y Doctorado dentro del catálogo del PNPC de CONACyT

Dr. en C. José Francisco Muñoz Valle
Dra. en C. Gloria Esther Martínez Bonilla
Dra. en C. Beatriz Teresita Martín Márquez
Dr. en C. Víctor Ermilo Arana Argaez
Dra. en C. Claudia Azucena Palafox Sánchez
Dra. en C. Erika Aurora Martínez García
Dr. En C. Horacio Rivera
Dr. en C. Susana Godina González Codirectora
Dr. en C. Roxana Ramírez Sandoval Codirectora
Dr. en C. Marcelo Heron Petri
Dr. En C. Adán Saldaña Millán
Dr. En C. Adán Saldaña Millán
M. en C. Beatriz Teresita Martín Márquez
M. en C. Víctor Ermilo Arana Argaez
M. en C. Erika Aurora Martínez García
M. en C. Marcelo Heron Petri
M. en C. José de Jesús Eduardo Gómez Bañuelos
M. en C. Felipe de Jesús Pérez Vázquez

28 EN POSGRADOS PNPC de CONACyT

PROYECTOS DE INVESTIGACION APROBADOS POR CONACyT

FRONTERAS DE LA CIENCIA 20165-2018, REGISTRO 1106
PS 2009-420, Proyecto Científico 2010-2011 , APOYOS ESPECIALES
FONDO CIENCIA BASICA 51353, Proyecto Científico , 2007-2010 FONDO
CIENCIA BASICA 33979-M, Proyecto Científico , 2000-2006 FONDO CIENCIA
BASICA 70302006, Proyecto Científico , 1997-1999 FONDO CIENCIA BASICA
2623 P-M, Proyecto Científico , 1995-1997

OTRAS DISTINCIONES Y PREMIOS A LA INVESTIGACION

MAS DE 100 A NIVEL LOCAL, NACIONAL E INTERNACIONAL,



Dr. Hilario Avila Armengol

Profesor Adjunto Especialidad en Reumatología

Grado

- Médico Cirujano y Partero, Facultad de Medicina Universidad de Guadalajara 1984-1990
- Especialidad de Medicina Interna, Hospital Civil de Guadalajara Dr. Juan I. Menchaca 1990-1993

- Hospital Civil de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde". Guadalajara, Jalisco, México 1993-1995

Experiencia en la docencia e investigación:

Jefe de Servicio de Reumatología desde 2010, Hospital Civil Dr. Juan I. Menchaca. Salvador Quevedo y Zubieta No. 750, Col. Independencia, C.P 44100 Guadalajara, Jal., México.

Profesor Adjunto de la Especialidad en Reumatología, 004086 PNPC, CONACyT

- Bernard M.G., Gutiérrez U.S., Pérez R. AM, **Ávila A.H.**, Amaya T.G., Andrade V. J., Orozco-Alcalá J.- Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA) y manifestaciones clínicas asociadas a Espondiloartropatías (EA). Rev Mex. Reumatol., 1993, Vol:9 No:1:30 (Abst.)
- **Ávila A.H.**, Gutiérrez U.S., Bernard M.G., Orozco-Alcalá J..- Manifestaciones reumáticas extra-articulares en pacientes con embarazo. Rev. Mex Reumatol.,1994,Vol:9 No1:31 (Abst.)
- **Ávila A.H.**, Bernard M.G., Gutiérrez U.S., Lasso L., Orozco-Alcalá J..- Reactivación de Dermatomiositis posterior a la colocación de malla Marlex en pared Abdominal, efecto adyuvante? Rev. Mex. Reumatol., 1994, Vol:9 No1:67 (Abst)
- **Ávila A. H.**, Bernard M.G., Orozco-Alcalá J..- Baja frecuencia de Espondilitis Anquilosante Juvenil en mujeres. Rev. Mex. Reumatol., 1995, Vol:10, Supl 1:36(Abst)
- **Avila-Armengol H.**, Maciel V, Vélez E., Cortez C.- Enfermedad Inflamatoria Intestinal Silente y Espondiloartropatía no Diferenciada. Rev Mex Reumatol, 1996, Vol:11, Supl 1:52 (Abst).
- JJ Orozco-Alcalá, S Gutierrez-Ureña, **H Avila-Armengol.**- Incremento en la densidad mineral ósea en el uso de alendronato. Rev Mex Reumatol, 1998, Vol:13, N°1, Enero-Febrero 1998.
- **Avila-Armengol H.**, Ramos-Remus C.-Evidence of neurogenic bladder in patients with no history of CNS involvement. **Arthritis and Rheumatism Vol 42, No 9 (supplement) September 1999.**
- Uso apropiado de los antiinflamatorios no esteroideos en reumatología: documento de consenso de la Sociedad Española de Reumatología y el Colegio Mexicano de Reumatología. Gerardo Bori Segura, Blanca Hernández Cruz, Milena Gobbo, Ángel Lanás Arbeloa, Mario Salazar Páramo, Leobardo Terán Estrada, José Federico Díaz González, Rolando Espinoza Morales, Federico Galván Villegas, Luis Alberto García Rodríguez, José María Álvaro-Gracia Álvaro, **Hilario Ávila Armengol**, Loreto Carmona, Javier Rivera Redondo y Lucio Ventura Ríos. **Reumatol Clin. 2009; 5(1):3-12**

- Effect of belimumab on vaccine antigen antibodies to influenza, pneumococcal, and tetanus vaccines in patients with systemic lupus erythematosus in the BLISS-76 trial. [Chatham WW¹, Wallace DJ, Stohl W, Latinis KM, Manzi S, McCune WJ, Tegzová D, McKay JD, Avila-Armengol HE, Utset TO, Zhong ZJ, Hough DR, Freimuth WW, Migone TS; BLISS-76 Study Group. J Rheumatol. 2012 Aug;39\(8\):1632-40.](#)
- **Co-Autor del Libro:** “Medicina Basada en Evidencias, Principios básicos y aplicación clínica”, JGH Editores, Primera edición, 2000.
- **Co-Autor del Libro** “Reumatología: Diagnóstico y Tratamiento” publicado por el Manual Moderno, SA de CV (ISBN: 978-970-729-339-7) Mayo 2008.
- **Participación como Investigador Principal en 85 ensayos clínicos (fases II,III y IV), desde 2000 hasta la fecha**
- Miembro Activo del Colegio Mexicano De Reumatología, A.C.
- Director e Investigador Principal Centro Integral en Reumatología, S.A. de C.V. (CIRSA), Guadalajara, Jalisco, México
- Presidente de la Asociación Mexicana de Metabolismo Óseo y Mineral (AMMOM) 2017-2019
- Miembro del Centre of Evidence Based Medicine, Oxford, U.K.
- Miembro del Colegio Jalisciense de Reumatología, AC
- Coordinador Científico de la Asociación de Profesionales En Investigación Clínica, AC (APEIC)



Dr. Jorge Enrique Aguilar Arreola

Profesor Adjunto Especialidad en Reumatología

Grado

- Médico Cirujano y Partero, Facultad de Medicina Universidad de Guadalajara, 1995-2001
- Especialidad de Medicina Interna, Hospital Civil de Guadalajara Dr. Juan I. Menchaca, 2003-2007
- Hospital Civil de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde". Guadalajara, Jalisco, México 2007-2009

Experiencia en la docencia e investigación:

- Presidente del Colegio Jalisciense de Reumatología 2017-2018
- Médico Especialista "A" Hospital Civil de Guadalajara "Dr. Juan I. Menchaca"
- Profesor de Asignatura B, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara, 2012 a la fecha
- Profesor Adjunto de la Especialidad de Reumatología 2014 a la fecha
- Tutor de alumnos del verano de Investigación

- Director y Asesor de Tesis de alumnos para obtener el grado de Especialidad en Medicina Interna y Reumatología
- Autor y coautor de artículos nacionales e internacionales

PUBLICACIONES INTERNACIONALES en JCR

[Serum leptin and serum leptin/serum leptin receptor ratio imbalance in obese rheumatoid arthritis patients positive for anti-cyclic citrullinated peptide antibodies.](#) Gómez-Bañuelos E, Navarro-Hernández RE, Corona-Meraz F, Madrigal-Ruiz PM, Martín-Marquez BT, Pizano-Martínez OE, Aguilar-Arreola J, Perez-Cruz PJ, Macias-Reyes H, Gonzalez-Lopez L, Gamez-Nava JI, Salazar-Páramo M, Vazquez-del Mercado M. *Arthritis Res Ther.* 2015 Nov 20;17:335. doi: 10.1186/s13075-015-0850-8. PMID:26589684

[Extrapulmonary Tuberculosis Infection in Mexican Patients With Idiopathic Inflammatory Myopathies.](#) Vázquez-del Mercado M, Gomez-Bañuelos E, Medrano-Ramírez G, Andrade-Ortega L, Vera-Lastra O, Pizano-Martínez O, Aguilar-Arreola JE, Pérez-Cruz PJ, Floresvillar-Mosqueda J, Navarro-Hernandez RE. *J Clin Rheumatol.* 2015 Sep;21(6):331-2. doi: 10.1097/RHU.000000000000288. No abstract available. PMID:26308355

[Update of the Mexican College of Rheumatology guidelines for the pharmacologic treatment of rheumatoid arthritis.](#) Cardiel MH, Díaz-Borjón A, Vázquez del Mercado Espinosa M, Gámez-Nava JI, Barile Fabris LA, Pacheco Tena C, Silveira Torre LH, Pascual Ramos V, Goycochea Robles MV, Aguilar Arreola JE, González Díaz V, Alvarez Nemegyei J, González-López Ldel C, Salazar Páramo M, Portela Hernández M, Castro Colín Z, Xibillé Friedman DX, Alvarez Hernández E, Casasola Vargas J, Cortés Hernández M, Flores-Alvarado DE, Martínez Martínez LA, Vega-Morales D, Flores-Suárez LF, Medrano Ramírez G, Barrera Cruz A, García González A, López López SM, Rosete Reyes A, Espinosa Morales R; Mexican College of Rheumatology. *Reumatol Clin.* 2014 Jul-Aug;10(4):227-40. doi: 10.1016/j.reuma.2013.10.006. Epub 2013 Dec 14. English, Spanish. PMID:24333119

[Spontaneous pneumomediastinum associated with exacerbation of asthma during the epidemic of influenza A H1N1: Inform of four cases.](#) Bedolla-Barajas M, Hernández-Colín DD, Miramontes-Luna E, Aguilar-Arreola JE, Bernal-López C, Robles-Figueroa M. *Rev Alerg Mex.* 2011 May-Jun;58(3):142-6. Spanish. PMID:22027677

[Histological and molecular alterations in inflammatory myopathies.](#) Vázquez Del Mercado Espinosa M, Arana Arguez V, Petri MH, Aguilar Arreola J. *Reumatol Clin.* 2009 Nov;5 Suppl 3:20-2. doi: 10.1016/j.reuma.2009.07.007. Epub 2009 Oct 30. Spanish. PMID:21794664



Dr. En C. José de Jesús Eduardo Gómez Bañuelos

Profesor Adjunto Especialidad en Reumatología

Grado

- **Licenciatura:** Facultad de Medicina, Universidad de Guadalajara, 2000-2006
Título Licenciatura: Médico Cirujano y Partero
- **Especialidad:** en Reumatología: 2007 - 2011. Unidad Médica de Alta Especialidad “Dr. Antonio Fraga Mouret” Centro Médico Nacional “La Raza”, Instituto Mexicano del Seguro Social, Universidad Nacional Autónoma de México
- **Master en Asistencia e Investigación Sanitaria con especialidad en investigación biomédica,** 2011-2012, Universidad de la Coruña, A Coruña, España.
- **Maestría en Ciencias Biomédicas con orientación en inmunología,** 2013-2015, Padrón de Excelencia en el CONACyT. Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara. Fecha de obtención de

grado: 31 de enero de 2015, Mención honorífica.

- **Doctorado en Ciencias Biomédicas con orientación en inmunología**, 2015-2017, Padrón de Excelencia en el CONACyT. Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara. Fecha de obtención de grado: 31 de enero de 2017, Mención honorífica.
- **Re-Certificado de Especialista** Consejo Mexicano de Reumatología, 2016-2021.

Experiencia en la docencia e investigación

- **Cargos Actuales:**
- Profesor adjunto de la Especialidad en Reumatología a partir de septiembre de 2013, sede Hospital Civil Dr. Juan I. Menchaca , PNPC 004086, CONACyT
- Profesor Investigador Departamento de Fisiología (CUCS, U de G)
- Investigador asociado al Instituto de Investigación en Reumatología y del Sistema Musculoquelético (IIRSME), CUCS, U de G
- Miembro activo del Colegio Mexicano de Reumatología
- Miembro Colegio Jalisciense de Reumatología

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Nombramiento como **Investigador Nacional Nivel 1** vigencia 1 de enero 2016 a 31 diciembre 2018

PUBLICACIONES INTERNACIONALES en JCR

1. Jara LJ, Medina G, Gómez-Bañuelos E, Saavedra M, Vera-Lastra O. **“Still’s disease, lupus-like syndrome, and silicone breast implants. A case of “ASIA” (Shoenfeld’s syndrome)”**. Lupus. 2012; 21(2):140-5.
2. Gómez-Bañuelos E, Martín-Márquez BT, Martínez-García EA, Figueroa-Sanchez M, Nuñez-Atahualpa L, Rocha-Muñoz AD, Sánchez-Hernández PE, Navarro-Hernandez RE, Madrigal-Ruiz PM, Saldaña-Millan AA, Duran-Barragan S, Gonzalez-Lopez L, Gamez-Nava JI, Vázquez-Del Mercado M. **“Low Levels of CD36 in Peripheral Blood Monocytes in Subclinical Atherosclerosis in Rheumatoid Arthritis: A Cross-Sectional Study in a Mexican Population”**. Biomed Res Int 2014; doi:10.1155/2014/736786.
3. Marco Ulises Martinez-Martinez, Anne K. Sturbaum, Jorge Alcocer-Varela, Javier Merayo-Chalico, Diana Gómez-Martin, José de Jesús Eduardo Gómez-Bañuelos, Miguel Ángel Saavedra, Sandra Enciso-Peláez, Enrique Faugier-Fuentes, Rocío Maldonado-Velázquez, Luz María Suárez-Larios, David Vega-Morales, Julio César Casasola-Vargas, Diego Luis Carrillo Pérez, Andy Abril, Ronald Butendieck, Fedra Irazoque-Palazuelos, Carlos Abud-Mendoza. **“Factors Associated with Mortality**

and Infections in Patients with Systemic Lupus Erythematosus with Diffuse Alveolar Hemorrhage". J Rheumatol. 2014 Aug;41(8):1656-61. doi: 10.3899/jrheum.130927.

4. Vázquez-Del Mercado M, MD PhD, Nuñez -Atahualpa L, MD, Figueroa-Sánchez M, MD, Gómez-Bañuelos E, MD, Rocha-Muñoz AD, MD, PhD, Martín – Márquez BT, PhD, Corona-Sanchez EG, PhD, Martínez-García EA, PhD, Macias –Reyes H, MD, Gonzalez-Lopez L, PhD, Gámez- Nava JI, PhD, Navarro –Hernandez RE, PhD, Nuñez-Atahualpa MA, MD, Andrade-Garduño J, MD. **Serum levels of anti-cyclic citrullinated peptide antibodies , interleukin- 6, tumor necrosis factor- α and C-r eactive protein are associated with increased carotid intima-media thickness: a cross- sectional analysis of a cohort of rheumatoid arthritis patients without cardiovascular risk factors.** Biomed Res Int, Volume 2014 (2014), Article ID 342649
5. Chavarria-Avila E, Vázquez-Del Mercado M, Gomez-Bañuelos E, Ruiz-Quezada SL, Castro-Albarran J, Sánchez-López L, Martín-Marquez BT, Navarro-Hernández RE. **The Impact of LEP G-2548A and LEPR Gln223Arg Polymorphisms on Adiposity, Leptin, and Leptin-Receptor Serum Levels in a Mexican Mestizo Population.** Biomed Res Int. 2015;2015:539408.
6. Mónica Vázquez-Del Mercado, PhD, Eduardo Gómez-Bañuelos, MD, Gabriel Medrano-Ramirez, MD, Lilia Andrade-Ortega, MD, Olga Vera-Lastra, MD, Oscar Pizano-Martinez, PhD, Jorge Enrique Aguilar-Arreola, MD, Paul Jacob Perez-Cruz, MD, Jorge Floresvillar-Mosqueda, PhD, Rosa Elena Navaro-Hernandez, PhD, **Extra-pulmonary tuberculosis infection in Mexican patients with idiopathic inflammatory myopathies.** J Clin Rheumatol. 2015 Sep;21(6):331-2.
7. Gómez-Bañuelos E, Navarro-Hernández RE, Corona-Meraz F, Madrigal-Ruiz PM, Martín-Marquez BT, Pizano-Martinez OE, Aguilar-Arreola J, Perez-Cruz PJ, Macias-Reyes H, Gonzalez-Lopez L, Gamez-Nava JI, Salazar-Páramo M, Vazquez-Del Mercado M. **Serum leptin and serum leptin/serum leptin receptor ratio imbalance in obese rheumatoid arthritis patients positive for anti-cyclic citrullinated peptide antibodies.** Arthritis Res Ther. 2015 Nov 20;17(1):335. doi: 10.1186/s13075-015-0850-8.
8. Hector Macías-Reyes, Sergio Durán-Barragán, Cynthia R. Cárdenas Contreras, Cesar G. Chávez-Martín, Eduardo Gómez-Bañuelos, Rosa E. Navarro-Hernández, Carlos O. Yanowsky-González, Laura González-López, Jorge I. Gamez-Nava, Monica Vázquez-Del Mercado. **Sensorineural Hearing Impairment and Subclinical Atherosclerosis in Rheumatoid Arthritis Patients Without Traditional Cardiovascular Risk Factors.** Arch Rheumatol 2016;31(3):208-214; doi: 10.5606/ArchRheumatol.2016.5739
9. Fernanda-Isadora Corona-Meraz, Rosa-Elena Navarro-Hernández, Sandra-Luz Ruíz-Quezada, Perla-Monserrat Madrigal-Ruiz, Jorge Castro-Albarrán, Efraín Chavarría-

Ávila, Milton-Omar Guzmán-Ornelas, Eduardo Gómez-Bañuelos, Marcelo-Herón Petri, Joel-Isidro Ramírez-Cedano, María-Elena Aguilar-Aldrete, Clara Ríos-Ibarra, and Mónica Vázquez-Del Mercado. **Inverse Relationship of the CMKLR1 Relative Expression and Chemerin Serum Levels in Obesity with Dysmetabolic Phenotype and Insulin Resistance.** Mediators of Inflammation. 2016 (2016):3085390. DOI: 10.1155/2016/3085390.

10. Linda Mariana Gonzalez-Gamboa, Ana Karen Barocio-Ramirez, Alberto Daniel Rocha-Muñoz, Fabiola De Santos-Avila, Rosa M Meda-Lara, Laura Gonzalez-Lopez, Jorge Ivan Gámez-Nava, Eduardo Gomez-Bañuelos, Efrain Chavarria-Avila, Sergio Durán-Barragán, Rosa Elena Navarro-Hernández, Oscar Enrique Pizano-Martínez, Lourdes Nuñez-Atahualpa, Monica Vazquez-Del Mercado. **DAS28 and polypharmacy are independent predictors for health related quality of life evaluated by INCAVISA in patients with RA.** J Clin Rheumatol. 2016 Dec;22(8):399-404.
11. Perla Monserrat Madrigal-Ruiz, Rosa-Elena Navarro-Hernández, Sandra-Luz Ruíz-Quezada, Fernanda-Isadora Corona Meraz, Mónica Vázquez-Del Mercado, Eduardo Gómez-Bañuelos, Jorge Castro-Albarran, Flavio Sandoval-García, L. Javier Flores-Alvarado and Beatriz Teresita Martín-Márquez. **Low CD36 and LOX-1 levels and CD36 gene subexpression are associated with metabolic dysregulation in older individuals with abdominal obesity.** J Diabetes Res. 2016;2016:5678946. doi: 10.1155/2016/5678946.
12. Miranda-Hernández D, Cruz-Reyes C, Monsebaiz-Mora C, Gómez-Bañuelos E, Ángeles U, Jara LJ, Saavedra MÁ. **Active haematological manifestations of systemic lupus erythematosus lupus are associated with a high rate of in-hospital mortality.** Lupus. 2017 May;26(6):640-645. doi: 10.1177/0961203316672926.
13. Vazquez-del Mercado M, Gómez-Bañuelos E, Navarro-Hernández RE, Pizano-Martinez O, Saldaña-Millán A, Chavarria-Avila E, Gonzalez-Rosas L, Andrade-Ortega L, Saavedra MA, Vera-Lastra OL, Jara LJ, Medrano-Ramírez G, Cruz-Reyes C, García-De la Torre I, Escarra-Senmarti M, Anjos LM, Basu A, Albesa R, Mahler M, Casiano CA. **Detection of autoantibodies to DSF70/LEDGFp75 in Mexican Hispanics using multiple complementary assay platforms.** Auto Immun Highlights. 2017 Dec;8 (1):1. doi: 10.1007/s13317-016-0089-7.
14. Escarra-Senmarti M, Bueno-Topete MR, Jave-Suarez LF, Gomez-Bañuelos E, Gutierrez-Franco J, Vega-Magaña N, Aguilar-Lemarroy A, Pereira-Suarez AL, Haramati J, Del Toro-Arreola S. **Loss of CD28 within CD4+ T cell subsets from cervical cancer patients is accompanied by the acquisition of intracellular perforin, and is further enhanced by NKG2D expression.** Immunol Lett. 2017 Feb;182:30-38. doi: 10.1016/j.imlet.2017.01.006.



Dr. Sergio Durán Barragán

Profesor Adjunto Especialidad en Reumatología

Grado

- **Licenciatura:**
Médico Cirujano y Partero, Graduado de la Escuela de Medicina del Centro Universitario de las Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, 1996-2002
- **Especialidades:**
Reumatología: Hospital de Especialidades, Centro Médico Nacional de Occidente, IMSS Guadalajara Jalisco, México 2005-2007
- Posdoctoral Clinical Research Fellowship en Reumatología, University of Alabama at Birmingham, Birmingham AL 2006-2007
- Re-certificación por el Consejo Mexicano de Reumatología 01/ene/2017 número registro 543, folio 07

Experiencia en la docencia e investigación

Experiencia en la docencia e investigación

- **Cargos Actuales:**

- Profesor adjunto de la Especialidad en Reumatología a partir de septiembre de 2013, sede Hospital Civil Dr. Juan I. Menchaca , PNPC 004086, CONACyT
- Profesor Investigador Asociado A, Departamento de Clínicas Médicas(CUCS, U de G) 2014- presente
- Investigador asociado al Instituto de Investigación en Reumatología y del Sistema Musculoesquelético (IIRSME), CUCS, U de G, 2014-presente
- Miembro activo del Colegio Mexicano de Reumatología, 2007-presente
- Miembro Colegio Jalisciense de Reumatología
- Presidente del Colegio Jalisciense de Reumatología A.C. 2012-2013
- Director general de la Clínica de Investigación en Reumatología y Obesidad S.C. 2012-presente
- Miembro del comité editorial, revista "Rheumatology Reports". PAGEPress, Pavia, Italy, 2009-presente
- Revisor, revista "Clinical Rheumatology", Liga Mundial de la Reumatología (ILAR). Springer, London, 2008-presente

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Nombramiento como **Investigador Nacional Nivel 1** vigencia 1 de enero 2016 a 31 diciembre 2018

B. PUBLICACIONES

Manuscritos originales:

1. Chaiamnuay S, Bertoli AM, Roseman JM, McGwin G, Apte M, **Duran S**, Vila LM, Reveille JD, Alarcon GS. African-American and Hispanic ethnicities, renal involvement and obesity predispose to hypertension in systemic lupus erythematosus: results from LUMINA, a multiethnic cohort (LUMINAXLV). Ann Rheum Dis 2007;66:618-22
2. Gonzalez L, McGwin G, Apte M, **Duran S**, Vila LM, Reveille JD, Alarcon GS. Predictors of premature gonadal failure in patients with systemic lupus erythematosus. Results from LUMINA, a multiethnic US cohort (LUMINA LVIII). Ann Rheum Dis 2008;67:1170-3
3. **Duran-Barragan S**, McGwin G, Vila LM, Reveille JD, Alarcon GS. Angiotensin-converting enzyme inhibitors delay the occurrence of renal involvement and are associated with a decreased risk of disease activity in patients with systemic lupus erythematosus - results from LUMINA (LIX): a multiethnic US cohort. Rheumatology (Oxford) 2008;47:1093-6
4. **Duran S**, Apte M, Alarcon GS, Marion MC, Edberg JC, Kimberly RP, Langefeld CD, Vila LM, Reveille JD. Features associated with, and the impact of, hemolytic anemia in

patients with systemic lupus erythematosus: LX, results from a multiethnic cohort. *Arthritis Rheum* 2008;59:1332-40

5. Sierra-Jimenez G, Sanchez-Ortiz A, Aceves-Avila FJ, Hernandez-Rios G, **Duran-Barragan S**, Ramos-Remus C. Tendinous and ligamentous derangements in systemic lupus erythematosus. *J Rheumatol* 2008;35:2187-91
6. **Duran-Barragan S**, Ruvalcaba-Naranjo H, Rodriguez-Gutierrez L, et al. Recurrent urinary tract infections and bladder dysfunction in systemic lupus erythematosus. *Lupus* 2008;17:1117-21
7. Sanchez ML, McGwin G, **Duran S**, Fernandez M, Vila LM, Reveille JD, Alarcon GS. Use of the SF-6D index to determine overall health over the disease course in patients with systemic lupus erythematosus (SLE) from a multiethnic US cohort (LUMINA). *Clin Exp Rheumatol* 2009;27:67-71.
8. Pons-Estel BA, Sanchez-Guerrero J, Romero-Diaz J, Iglesias-Gamarra A, Bonfa E, Borba EF, Shinjo SK, Bernatsky S, Clarke A, García MA, Marcos JC, Duarte A, Berbotto GA, Scherbarth H, Marques CD, Onetti L, Saurit V, Souza AW, Velozo E, Catoggio LJ, Neira O, Burgos PI, Ramirez LA, Molina JF, De La Torre IG, Silviriño R, Manni JA, **Duran-Barragan S**, Vila LM, Fortin PR, Calvo-Alen J, Santos MJ, Portela M, Esteva-Spinetti MH, Weisman M, Acevedo EM, Segami MI, Gentiletti SB, Roldan J, Navarro I, Gonzalez E, Liu JM, Karlson EW, Costenbader KH, Wolfe F, Alarcon GS. Validation of the Spanish, Portuguese and French versions of the Lupus Damage Index questionnaire: data from North and South America, Spain and Portugal. *Lupus*. 2009;18(12):1033-52
9. **Duran-Barragan S**, Sandoval-Garcia L, Navarrete-Lorenzon M, Additive Risk Factors Resulting in Severe Avascular Necrosis in Systemic Lupus Erythematosus. *Arthritis Rheum* 2010;62:3276
10. Castillo-Ortiz JD, **Duran-Barragan S**, Sanchez –Ortiz A, Ramos-Remus C. Anti-transglutaminase, antigliadin and ultra purified anti-gliadin antibodies in patients with a diagnosis of rheumatoid arthritis. *Reumatol Clin* 2011;7:27-9
11. Ramos-Remus C, Hernandez-Rios G, **Duran-Barragan S**, Sanchez –Ortiz A, Aceves-Avila FJ, Castillo-Ortiz JD, Gonzalez-Perez O. Fifteen-year trends of long-term disability and sick leaves in ankylosing spondylitis. *Clin Rheumatol*. 2011;30:361-7
12. Jolly M, Toloza S, Block J, Mikolaitis R, Kosinski M, Wallace D, **Duran-Barragan S**, Bertoli A, Blazevic I, Vilá L, Cooray D, Moldovan I, Katsaros E, Weisman M, Torralba K, Alarcón G. Spanish LupusPRO: cross-cultural validation study for lupus. *Lupus* 2013;22(5):431-6
13. Gómez-Bañuelos E, Martín-Márquez BT, Martínez-García EA, Figueroa-Sanchez M, Nuñez-Atahualpa L, Rocha-Muñoz AD, Sánchez-Hernández PE, Navarro-Hernandez RE, Madrigal-Ruiz PM, Saldaña-Millan AA, **Duran-Barragan S**, Gonzalez-Lopez L, Gamez-Nava JI, Vázquez-Del Mercado M. Low levels of CD36 in peripheral blood monocytes in subclinical atherosclerosis in rheumatoid arthritis: a cross-sectional study in a Mexican population. *Biomed Res Int*. 2014:736-786
14. Macias-Reyes H, **Duran-Barragan S**, Cardenas-Contreras CR, Chavez-Martin CG, Gomez-Bañuelos E, Navarro-Hernandez RE, Yanowsky-Gonzalez CO, Gonzalez-Lopez L, Gamez-Nava JI, Vazquez-Del Mercado M. Sensorineural Hearing Impairment

and Subclinical Atherosclerosis in Rheumatoid Arthritis Patients Without Traditional Cardiovascular Risk Factors. *Arch Rheumatol* 2016;31(x):i-vii

15. González-Gamboa LM, Barocio-Ramírez AK, Rocha-Muñoz AD, de Santos-Ávila F, Meda-Lara RM, González-López L, Gámez-Nava JI, Gómez-Bañuelos E, Chavarria-Avila E, **Durán-Barragán S**, Navarro-Hernández RE, Pizano-Martínez OE, Nuñez-Atahualpa L, Vázquez-Del Mercado M. Disease Activity Score on 28 Joints and Polypharmacy Are Independent Predictors for Health-Related Quality of Life Evaluated by INCAVISA in Patients With Rheumatoid Arthritis. *J Clin Rheumatol*. 2016 Dec;22(8):399-404.

Editoriales, revisiones y consensos internacionales:

1. Hernandez-Rios G, **Duran-Barragan S**, Ramos-Remus C. Los tratamientos no convencionales y las terapias alternativas en la era de grandes avances terapéuticos en reumatología. *Reumatol Clin* 2006;2:161-3
2. **Duran S**, Alarcon GS. The heart joints connection: atherosclerosis and inflammation. *Expert Rev Clin Immunol* 2007;3:517-29
3. **Duran S**, Apte M, Alarcon GS. Poverty not ethnicity accounts for the differential mortality rates among lupus patients of various ethnic groups. *J Natl Med Assoc*. 2007;99(10):1196-8
4. **Duran S**, Gonzalez L, Alarcon GS. Damage, accelerated atherosclerosis and mortality in patients with systemic lupus erythematosus: Lessons from LUMINA, a multiethnic cohort. *J Clin Rheumatol* 2007;13:350-3
5. **Duran-Barragan S**, Russell AS. Use of nonsteroidal anti-inflammatory drugs and coxibs in the elderly. Are we following the guidelines? *Clin Rheumatol* 2008;27:1081-2
6. Ramos-Remus C, **Duran-Barragan S**. Neurological Involvement in Rheumatoid Arthritis. *Curr Immunol Rev* 2010;6:174-184
7. Ramos-Remus C, **Duran-Barragan S**, Castillo-Ortiz JD. Beyond the joints: neurological involvement in rheumatoid arthritis. *Clin Rheumatol*. 2012;31(1):1-12

Trabajos presentados en congresos internacionales:

1. **Duran-Barragan S**, Hernandez-Rios G, Sanchez-Ortiz A, Sierra-Jimenez G, Aceves-Avila F, Ramos-Remus C. Positioning of rheumatic diseases and differences in the perception of health-related quality of life (QoL) between rheumatic patients and their relatives (proxy). *Arthritis Rheum* 2006
2. Hernandez-Rios G, Navarro-Soltero L, Neri-Navarrete E, **Duran-Barragan S**, Sanchez-Ortiz A, Sierra-Jimenez G, Sierra-Jimenez P, Aceves-Avila F, Ramos-Remus C. Positioning analysis of rheumatic diseases among rheumatic patients and their relatives. *Ann Rheum Dis* 2006;65:S618
3. Hernandez-Rios G, **Duran-Barragan S**, Sierra-Jimenez G, Aceves-Avila FJ, Skeith K, Russell AS, Olguin J, Offer R, Ramos-Remus C. Differential age of onset between Mexican and Canadian rheumatoid arthritis (RA) patients. *Arthritis Rheum* 2006

4. Sanchez ML, McGwin G, **Duran S**, Fernandez M, Vila LM, Reveille JD, Alarcon GS. Factors associated with self-reported health-related quality of life (HRQOL) in patients from a US multiethnic SLE cohort. *Lupus* 2007
5. Alarcon GS, McGwin Jr. G, Fernandez M, Bertoli AM, Apte M, **Duran S**, Sanchez ML, Fessler BJ, Vila LM, Reveille JD. Poverty explains the differential survival rates among SLE patients of different ethnicities from the LUMINA cohort. *Lupus* 2007
6. **Duran S**, McGwin G, Vila LM, Reveille JD, Alarcon GS. Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors Use is Associated with a Decreased Disease Activity in Patients with Systemic Lupus Erythematosus. Results from a Multiethnic US Cohort. *Arthritis Rheum* 2007
7. **Duran S**, Apte M, Alarcon GS, Vila LM, Edberg JC, Kimberly RP, Reveille JD. Association of the FasL-844*TT/TC Alleles with Hemolytic Anemia in Patients with Systemic Lupus Erythematosus. Results from a Multiethnic US Cohort. *Arthritis Rheum* 2007
8. **Duran S**, McGwin G, Vila LM, Reveille JD, Alarcon GS. Angiotensin Converting Enzyme Inhibitors May Prevent Renal Involvement in Patients with Systemic Lupus Erythematosus. Results from a Multiethnic US Cohort. *Arthritis Rheum* 2007
9. Gonzalez LA, **Duran S**, McGwin G, Apte M, Vila LM, Reveille JD, Alarcon GS. Systemic Lupus Erythematosus (SLE) Patients of Hispanic-Texan Ethnicity are at Increased Risk of Premature Gonadal Failure (PGF): Data from a Large Multiethnic Cohort. *Arthritis Rheum* 2007
10. **Duran-Barragan S**, Hernandez-Rios G, Sanchez –Ortiz A, Aceves-Avila FJ, Ramos-Remus C. Antigliadin antibodies (AGAb) in rheumatoid arthritis (RA) patients. *Ann Rheum Dis* 2008;67(Suppl II):165
11. Hernandez-Rios G, **Duran-Barragan S**, Aceves-Avila FJ, Sanchez –Ortiz A, Ramos-Remus C. Ten-year trend of work disability in ankylosing spondylitis. *Ann Rheum Dis* 2008;67(Suppl II):508
12. **Duran-Barragan S**, R. Muriel-Vizcaino R., Gomez-Gomez J.I., Avila-Armengol H., Sierra-Jimenez B., Ramos-Remus C. Aches, pains, rheumatoid factor and anti-CCP in relatives of rheumatoid arthritis (RA) patients. *Ann Rheum Dis* 2009;68(Suppl3):537
13. de la Mora H, Sandoval L, Navarrete M, Castañeda E, **Duran-Barragan S**, S.-Y.D. Lee, Ramos-Remus C. Readability of informed consent forms and health-related literacy among patients: implications for informed participation in pharmaceutical randomized clinical trials. *Ann Rheum Dis* 2010;69(Suppl3):145
14. Sandoval-Garcia L, **Duran-Barragan S**, de la Mora-Molina H, Navarrete-Lorenzon M, Castañeda-Barragan E, Avila-Armengol H, Rodriguez-Vazquez M, Ramos-Remus C. The effect of rheumatoid factor (IgM-RF) and anti-CCP on the development of rheumatoid arthritis (RA) in a cohort of healthy consanguineous relatives of RA patients. *Ann Rheum Dis* 2010;69(Suppl3):461
15. Jolly M, Block JA, Mikolaitis RA, Wallace DJ, **Duran-Barragan S**, Bertoli A, Toloza S, Blazevic I, Vila L, Cooray D, Katsaros E, Torralba KD, Weisman MH, Alarcon GS. Spanish LupusPRO: cross cultural validation study for lupus. *Arthritis Rheum* 2011;63(10):S725

16. Jolly M, Kosinski M, Toloza S, Block JA, Mikolaitis RA, **Duran-Barragan S**, Bertoli A, Blazevic I, Vila L, Cooray D, Katsaros E, Torralba KD, Moldovan I, Kaya A, Goker B, Haznedaroglu S, Tezcan ME, Bourre-Tessier J, Bernatsky S, Clarke AR, Weisman H, Navarra SV, Wallace DJ, Alarcon GS. Equivalence of various language version of lupus specific patient reported outcomes measure (LupusPRO). *Arthritis Rheum* 2012;64(10):S607
17. Powell C, Brown E, McGwin G, Vila LM, Santiago-Casas Y, Petri M, Ramsey-Goldman R, Reveille JD, **Duran S**, Toloza S, Brey RL, Escalante A, Cron RQ, Kimberly RP, Alarcon GS. Differences in the SLE clinical phenotype by age of diagnosis. *Arthritis Rheum* 2012;64(10):S289
18. Padilla-Ibarra J, Sandoval-Castro C, Aguilar-Lozano L, Castillo-Ortiz D, Pacheco-Lorenzo R, Gonzalez-Mejia M, **Duran-Barragan S**, Russell AS, Davis P, Ramos-Remus C. The number needed to offend: beliefs and feelings in patients and rheumatologists. *Ann Rheum Dis* 2012;71(Suppl3):714
19. Jolly M, Sandhu H, Toloza S, Block JA, Mikolaitis RA, **Duran-Barragan S**, Bertoli A, Blazevic I, Vila L, Cooray D, Katsaros E, Moldovan I, Torralba KD, Tanangunan RM, Kaya A, Goker B, Tezcan ME, Tufan A, Mercan R, Bitik B, Haznedaroglu S, Ozturk MA, Bourre-Tessier J, Clarke AR, Navarra SV, Wallace DJ, Alarcon GS. Cigarette smoking, disease activity, damage and anti-dsDNA antibodies in SLE. *Lupus* 2013
20. Features associated with the presence of renal involvement in Mexican patients with systemic lupus erythematosus. **Duran-Barragan S**, Alarcon GS. *Lupus* 2013; 22(Suppl):141-142