

CURRICULUM VITAE

Datos Personales:

Nombre: Rafael Bojalil Parra.

Estudios:

Licenciatura.

- 1978-1983. Carrera de Medicina, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, México, D.F. Promedio final: MB (10) Mejor promedio de la generación. Título de médico cirujano número 004122 007163; cédula profesional número 903356.

Posgrado.

- 1985-1987. Maestría en Investigación Biomédica Básica (Inmunología). Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado (UACPyP), Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH), UNAM. Sedes: Instituto de Fisiología Celular e Instituto de Investigaciones Biomédicas. Promedio final: 9.83. Tesis: *Caracterización de la Heterogeneidad de Anticuerpos Anti-dinitrofenol*. Fecha de obtención del grado: 13 de septiembre de 1988.
- 1988-1991. Doctorado en Investigación Biomédica Básica (Inmunología). UACPyP, CCH, UNAM. Sede: Instituto de Investigaciones Biomédicas. Promedio final: 10. Tesis: *Influencia de mecanismos celulares y factores gonadales sobre la respuesta inmune al cisticerco de Taenia crassiceps*. Fecha de obtención del grado: 31 de octubre de 1994.

Idiomas:

- Español: lengua materna
- Inglés: habla, lee, escribe.

Experiencia profesional:

- Director de Apoyo a la Investigación. Universidad Autónoma Metropolitana. Rectoría General. Marzo 2023-a la fecha.
- Profesor/investigador Titular "C". Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Agosto 1996-a la fecha.
- Miembro de la *comisión interinstitucional de prevención ante la pandemia del coronavirus COVID-19*, responsable del equipo de presentación de los posibles escenarios y protocolos de regreso a la UAM y miembro del grupo coordinador de

la encuesta de salud física, mental y seroepidemiología (ENSAMENS) de la UAM con relación a la pandemia. 2020-2023.

- Encargado del Departamento de Atención a la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Del 7 de mayo de 2019 al 30 de enero de 2020.
- Director Adjunto de Planeación y Evaluación. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). Del 1 de diciembre de 2018 al 28 de febrero de 2019.
- Jefe del Departamento de Inmunología. Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez. Del 16 de agosto de 1993 al 30 de noviembre de 2018.
- Investigador en Ciencias. Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez. Del 2 de junio de 1992 al 16 de agosto de 1993.

Nota aclaratoria sobre plazas en el INCAR y en la UAM

En 1993, al concluir mis estudios doctorales, asumí la jefatura del Departamento de Inmunología (DI) del Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez (INCAR) por invitación del Dr. Ignacio Chávez Rivera, Director General. Ocupé ese puesto hasta el 2018. En 1996, ingresé formalmente a la UAM como asesor del Rector de la Unidad Xochimilco para establecer laboratorios de docencia e investigación. Posteriormente gané una plaza de profesor/investigador por concurso de oposición. Desde entonces he impartido docencia ininterrumpida en el Tronco Interdivisional, el Tronco Divisional de Ciencias Biológicas y de la Salud, las licenciaturas de Medicina y Nutrición, el posgrado en Patología y Medicina Bucal y el el Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud.

El vínculo UAM-INCAR se tradujo en 1) decenas de artículos publicados con ambas adscripciones; 2) prestación de servicio social por jóvenes que hoy son docentes de la UAM; 3) once personas graduadas bajo mi dirección en el Doctorado en CBS de la UAM, que desarrollaron al menos parte de su trabajo en el laboratorio del INCAR; y 4) el reconocimiento de mi trayectoria en 2014 con el nivel III del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), ratificado hasta 2035, con adscripción exclusiva en la UAM.

En 2018 ingresé a la Academia Nacional de Medicina de México y a la Academia Nacional de Ciencias. De diciembre de 2018 a febrero de 2019 fui Director Adjunto de Planeación y Evaluación del CONACyT. A mi salida del CONACyT me hice cargo del Departamento de Atención a la Salud (DAS) durante 10 meses. Desde marzo de 2023 soy titular de la Dirección de Apoyo a la Investigación (DAI) dependiente de la Rectoría General (RG).

En la UAM he participado en diversos cuerpos colegiados y comisiones académicas, como el Consejo Divisional de CBS (como estudiante), la del doctorado en CBS por más de 10 años, la de la licenciatura en Medicina, la Dictaminadora de Área en Ciencias de la Salud y la Comisión de Expertos para la pandemia. Recientemente, colaboré en la creación de la Agenda Estratégica de Gestión Institucional 2025-2030 y en dos

comisiones del Colegio Académico: una que reformó el Reglamento de Estudios Superiores y otra que revisa el Reglamento de Programas de Investigación.

La siguiente explicación de lo anterior me permite reafirmar mi compromiso con la legalidad y la rendición de cuentas. Legalmente, en México está permitido desempeñar más de una ocupación, siempre que se cumplan los compromisos establecidos por cada instancia. En mi caso, he sido cuidadoso y riguroso: cumplí en todo momento con mis obligaciones laborales, fiscales y administrativas. Siempre actué con transparencia y responsabilidad. Las autoridades de ambas instituciones invariablemente estuvieron puntualmente informadas y conformes con ello: ambas instituciones se beneficiaban. Las publicaciones científicas dieron crédito a las dos adscripciones. El alumnado de la UAM tenía acceso al laboratorio, asesorías, expedientes clínicos y pacientes. El laboratorio en el que desarrollábamos la investigación se encontraba en el INCAR y por ahí pasaron pasantes y doctorandos de la UAM. Varias personas destacadas que se formaron ahí, hoy se desempeñan como personal académico de nuestra Universidad. Cumplí con las reglas de la institución: nunca pedí becas en la UAM. Nunca tuve descarga de docencia.

Número de cursos impartidos

Cuatrocientos cuarenta y nueve cursos impartidos a nivel licenciatura y posgrado en la UAM.

Dirección de tesis

Doctorado: (La mayoría ya en niveles II y III del SNII)

- 1) 2021. Miriam Madrid Vázquez. Trastorno de la regulación en niños preescolares con antecedentes de asfixia perinatal y su relación con la manifestación neurofisiológica de la atención y marcadores del proceso inflamatorio. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana.
- 2) 2021. Lucely del Carmen Cetina Pérez. Biomarcadores moleculares pronósticos con potencial terapéutico para el cancer de cervix en un estudio fase III multicentrico, doble ciego, con placebo vs nimotuzumab, en etapas clínicas avanzadas. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana.
- 3) 2018. Hugo Villamil Ramírez. Identificación de Factores de Susceptibilidad Genómica para el Desarrollo de la Obesidad y rasgos Metabólicos Relacionados. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana.
- 4) 2017. Luis Manuel Amezcua Guerra. Estudio exploratorio sobre el papel de los interferones de tipo III en la patogénesis del lupus eritematoso sistémico.

Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana.

- 5) 2014. Norberto Carlos Chávez Tapia. Biomarcadores para el hígado graso no alcohólico en un modelo in vitro de esteatosis hepática no alcohólica y esteatohepatitis no alcohólica. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana. En co-dirección con el Dr. Misael Uribe Esquivel.
- 6) 2013. María Rashidi Springall del Villar. Caracterización de la respuesta inmune sistémica asociada a placas estables e inestables en la enfermedad coronaria. Doctorado en Ciencias. UNAM.
- 7) 2012. Fausto Sánchez Muñoz. Participación de los receptores tipo toll en enfermedad inflamatoria intestinal en pacientes con colitis ulcerosa crónica inespecífica. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana. En co-dirección con el Dr. Jesús Kazuo Kamamoto Furusho.
- 8) 2011. Ricardo Márquez Velasco. Efecto de la administración de dosis subletales de LPS por la vía oral, en la sobrevida y producción de citocinas durante el desarrollo de sepsis polimicrobiana inducida por ligadura y punción de ciego. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana.
- 9) 2010. Rutilia Marisela Hernández González. Expresión de péptidos recombinantes del cisticerco de *Taenia crassiceps* en plantas transgénicas. Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma Metropolitana. En co-dirección con la Dra. Edda Sciutto Conde.
- 10) 2008. María Eugenia Hernández Gutiérrez. Estudio del efecto coadyuvante del extracto dializable de leucocitos (EDL) en el manejo farmacológico y terapéutico de la depresión mayor. Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma Metropolitana. En co-dirección con el Dr. Lenin Pavón.
- 11) 2006. Mónica Viveros Rogel. Caracterización y desarrollo de receptores análogos glicoconjugados para el virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1 (VIH-1). Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma Metropolitana. En co-dirección con el Dr. Luis Enrique Soto Ramírez.
- 12) 2006. Salvador García López. Efectos de la deformación mecánica en osteoblastos murinos cultivados in vitro. Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma Metropolitana.
- 13) 2003. Miriam Rodríguez Sosa. Mecanismos de polarización en la respuesta inmune: papel del estado de activación de los macrófagos y sus moléculas de membrana. Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM.

Distinciones Recibidas:

2018. Miembro de la Academia Nacional de Medicina de México

2018. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias

2014-2035. Designado Investigador Nacional nivel III por el Sistema Nacional de Investigadores.

1995. Primer lugar en el 8º Premio “Lola e Igo Flisser/PUIS” para el fomento de la investigación en parasitología correspondiente al año 1995, otorgado por el Programa Universitario de Investigación en Salud, Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.

1988. Mención honorífica en el examen para obtener el grado de Maestro en Investigación Biomédica Básica, UNAM.

Capítulos de libros

- 1) Bojalil-Parra R. *Vicisitudes de un investigador en ciencias básicas* (en) Chapela Mendoza MC 6 & Contreras Garfias ME. ¿Para qué las ciencias biológicas y de la salud? Universidad Autónoma Metropolitana, CDMX, México 2022. pp 341-347.
- 2) Bojalil Parra R & Pérez Ávalos JL. La salud como condición necesaria para el trabajo y el estudio en casa. (en) Peñalosa Castro E & Buendía Espinosa A. *Pensar la UAM en la pandemia*. Universidad Autónoma Metropolitana, CDMX, México 2022. pp 59-69. <https://casadelibrosabiertos.uam.mx/gpd-pensar-la-uam-en-la-pandemia.html>
- 3) Bojalil R, Ferat E, Maldonado JL, Pavón G & Pavón L. *Respuesta inmunológica en la enfermedad por SARS-CoV-2 (COVID-19)* (en) Pavón Romero L, Jiménez-Martínez MC & Garcés Álvarez ME. *Inmunología molecular, celular y traslacional*, 2ª edición. Wolters Kluwer, Barcelona, España 2021 pp 106-131.
- 4) Bojalil R, Massó-Rojas FA & Amezcua-Guerra L. *Inflamación* (en) Pavón Romero L, Jiménez-Martínez MC & Garcés Álvarez ME. *Inmunología molecular, celular y traslacional*, 2ª edición. Wolters Kluwer, Barcelona, España 2021 pp 59-78.
- 5) Bojalil R, Massó-Rojas FA & Amezcua-Guerra L. *Inflamación* (en) Pavón Romero L, Jiménez-Martínez MC & Garcés Álvarez ME. *Inmunología molecular, celular y traslacional*. Wolters Kluwer, Barcelona, España 2016 pp 106-131.
- 6) Bojalil R, Amezcua-Guerra L, Mandujano Sánchez AI, Silveira Torre LH & Vargas Guerrero A. *Enfermedades autoinmunes y corazón* (en) Martínez-Ríos MA, *Tratado de Cardiología del Instituto Nacional de Cardiología* Ignacio Chávez. Intersistemas S.A. de C.V. México 2012. pp 610-618.

Publicaciones en diarios y revistas

- 1) Bojalil R. Conacyt: sin contrapesos. *Reforma*, opinión. Marzo 12, 2019.
- 2) Bojalil R. ¿Conacyt vs. la autonomía? *Reforma*, opinión. Septiembre 6, 2019.
- 3) Bojalil R. ¿Cuándo y cómo volver a las aulas? *Nexos*. Ensayo. Junio 1, 2021.
- 4) Bojalil R. Fábricas de ciencia. *Milenio*, opinión. Abril 22, 2021.
- 5) Comas-García A & Bojalil R. Un regreso seguro a clases. *Nexos*. Agosto 11, 2021.

Participación en simposios y seminarios académicos de divulgación

- 1) Discurso político, vigilancia y control. La política en la ciencia y el manejo del lenguaje. Ciclo – Big Brother.
<https://m.facebook.com/ConocimientoUAM/videos/martes-uam-de-humanidades-la-pol%C3%ADtica-en-la-ciencia-y-el-manejo-del-lenguaje/943897896249612/>
- 2) Marzo 2, 2022. Foro: libertad académica y autonomía universitaria en riesgo: los agravios. Ponencia: *centralizar las decisiones*. Cámara de Diputados.
- 3) Septiembre 9, 2021. Simposio: periodismo, desinformación, pseudociencia y pandemia. Coordinación de Extensión Universitaria, UAM-Xochimilco.
- 4) Mar 23, 2021. Foro virtual: Visión UAM pospandemia. *Conversatorio sobre salud física y mental*. Dirección de Comunicación Social, UAM.
- 5) Agosto 7, 2020. Ciclo: viernes viral coordinado por el Dr. Antonio Lazcano Araujo. Conferencia: *inmunología e infecciones virales*. El Colegio Nacional.
- 6) Julio 2, 2020. Foro académico: la investigación UAM presente ante la pandemia: *contagio aéreo por coronavirus, aspectos médicos y físicos*. UAM ConCiencia, Dirección de Apoyo a la Investigación, UAM.
- 7) Abril 27, 2020. Ciencia y el Coronavirus. Conversaciones en vivo con científicos: *la respuesta inmune en Covid-19 ¿aliada o enemiga?* Foro Consultivo Científico y Tecnológico.

Coordinación de simposios y seminarios académicos de divulgación

- 1) Noviembre 19, 2021. El futuro de la ciencia en México: autonomía universitaria y libertad de investigación. Programa UAM ConCiencia, Dirección de Apoyo a la Investigación, UAM.
- 2) Octubre 21, 2021. El futuro de la ciencia en México: una nueva ley general de ciencia, tecnología e innovación. Programa UAM ConCiencia, Dirección de Apoyo a la Investigación, UAM.
- 3) Abril 29, 2021. Las vacunas frente a la crisis del Covid-19. La ciencia detrás de las vacunas. Tercera parte: las vacunas Covid-19 desarrolladas en México. Programa UAM ConCiencia, Dirección de Apoyo a la Investigación, UAM.

- 4) Abril 9, 2021. Las vacunas frente a la crisis del Covid-19. La ciencia detrás de las vacunas. Segunda parte: las vacunas mexicanas vs Covid-19. Programa UAM ConCiencia, Dirección de Apoyo a la Investigación, UAM.
- 5) Marzo 11, 2021. Las vacunas frente a la crisis del Covid-19. La ciencia detrás de las vacunas. Primera parte: vacunas que se están aplicando a nivel mundial. Programa UAM ConCiencia, Dirección de Apoyo a la Investigación, UAM.

Algunas entrevistas y menciones en medios de comunicación e información

- 1) Septiembre 14, 2023. 'This is complete nonsense': Scientists rail against 'alien' bodies shown before Mexican congress. Archeology, Live Science.
- 2) Julio 19, 2023. Xilotl celebra 2º aniversario con atención a más de mil 200 niñas y niños. Alcaldía Tlalpan.
- 3) Enero 09, 2023. Enfermedades Respiratorias. Programa Frecuencia Nutricional, UAM Xochimilco.
- 4) Mayo 16, 2022. Deben políticas públicas basarse en conocimientos científicos para ser exitosas. Políticas públicas
- 5) Mayo 12, 2022. Las políticas públicas exitosas deben basarse en conocimientos científicos. Ciencia, política, Pressreader.
- 6) Febrero 01, 2022. Un grupo de expertos camina junto a la UAM en su estrategia anti Covid-19. ANUIES.
- 7) Enero 10, 2022. Se debe vacunar también a niños. Novedades de Tabasco.
- 8) Enero 7, 2022. Variante Ómicron y sus implicaciones. Importante riesgo de contagios en México. UAMvideos, Dirección de Comunicación Social, UAM.
- 9) Noviembre 22, 2021. Fundamental, hablar de autonomía y libertad académica, no ejercicio fútil: UAM. El Economista.
- 10) Octubre 11, 2021. Rafael Bojalil: Vivimos en la ciencia mexicana una guerra sucia sin precedente. Diario Crónica.
- 11) Octubre 11, 2021. Periodismo, desinformación, pseudociencia, y pandemia. Rafael Bojalil, Arturo Barba, Martín Bonfil. Divulgación de la Ciencia UAM-X.
- 12) Agosto 13, 2021. Regreso a clases presenciales. Mención de opinión en programa Antorcha TV.
- 13) Agosto 11, 2021. Un regreso seguro a clases es posible. Revista Nexos.
- 14) Julio 30, 2021. Implicaciones de la variante Delta de COVID-19 en México. UAM Videos.
- 15) Julio 30, 2021. Delta predomina en 90% de los casos en México. El universal.
- 16) Julio 29, 2021. La variante delta de covid-19, sin incremento considerable de letalidad en México: Académico UAM. Suplemento Campus
- 17) Marzo 23, 2021 Conversatorios sobre salud física y mental. UAMvideos. Dirección de Comunicación Social, UAM.

- 18)Febrero 8, 2021. Perspectivas de la vacunación para Covid19. Programa Frecuencia Nutricional, Universidad Autónoma Metropolitana.
- 19) Julio 28, 2020. Mexicanos de 35 a 39 años, los más contagiados de coronavirus. Debate.
- 20)Julio 10, 2020. Importancia del uso correcto del cubrebocas. Noticiero Despierta, Televisa.
- 21)Julio 02, 2020. Contagio aéreo por coronavirus: aspectos médicos y físicos. UAMvideos. Dirección de Comunicación Social, UAM.
- 22) Junio 01, 2020. El colapso económico, más peligroso que un eventual rebrote: experto. La Jornada.
- 23)Marzo 19, 2020. Salud Cardiovascular. Programa Frecuencia Nutricional, UAM Xochimilco.
- 24)Septiembre 27, 2019. Obesidad, hipertensión y colesterol alto: riesgo de infarto. Vértigo Político.

Publicaciones en revistas indizadas

Citas: +3500

Índice h: 32

Índice i10: 66

1. Rivera-Carranza, T.; León-Téllez-Girón, A.; González-Vázquez, R.; Vázquez-Cárdenas, P.; Esquivel-Campos, A.L.; Mendoza-Pérez, F.; Rojano-Rodríguez, M.E.; Mimiaga-Hernández, C.; Cifuentes- Goches, J.C.; Peralta-Valle, O.E.; et al. Cellular Immunity in Obesity: Pathophysiological Insights and the Impact of Bariatric Surgery. *Int. J. Mol. Sci.* 2025, 26, 9867. <https://doi.org/10.3390/ijms26209867>
2. Palacios Martínez, Monika; Bojalil Parra, Rafael. Adenopatía y tiroiditis subaguda posterior a la vacunación contra SARS-CoV-2 con CanSino. *Medicina e Investigación Universidad Autónoma del Estado de México, [S.l.]*, v. 13, n. 2, p. 127-132, sep. 2025. ISSN 2594-0600.
3. Arenas-Díaz AL, Oleas-Santillán G, Sánchez-Muñoz F, Bojalil R, Ordaz-Robles T, Fuentes-Figueroa S, Barrón-Torres EA, Hernández-Gómez C, Guzmán-Martín CA Sr. Reimers Migration Percentage in Cerebral Palsy Hip Displacement: A Literature-Based Rationale and Statistical Optimization From a Retrospective Cohort. *Cureus.* 2025 Sep 20;17(9):e92795. doi: 10.7759/cureus.92795. PMID: 41122583; PMCID: PMC12536951.
4. Rivera-Carranza T, Azaola-Espinosa A, Bojalil-Parra R, Zúñiga-León E, León-Téllez-Girón A, Rojano-Rodríguez ME, Nájera-Medina O. Immunometabolic Changes Following Gastric Bypass and Sleeve Gastrectomy: A Comparative Study. *Obes Surg.* 2025 Feb;35(2):481-495. doi: 10.1007/s11695-024-07598-3. Epub 2025 Jan 11. PMID: 39794663; PMCID: PMC11836204.

5. Ruiz-Ojeda D, Guzmán-Martín CA, Bojalil R, Balderas XF, Paredes-González IS, González-Ramírez J, Torres-Rasgado E, Hernández-DíazCouder A, Springall R, Sánchez-Muñoz F. Long noncoding RNA MALAT1 in dermatologic disorders: a comprehensive review. *Biomark Med.* 2024;18(19):853-867. doi: 10.1080/17520363.2024.2369044. Epub 2024 Jul 9. PMID: 38982732; PMCID: PMC11497971.
6. Bojalil R, Ruíz-Hernández A, Villanueva-Arias A, Amezcua-Guerra LM, Cásarez-Alvarado S, Hernández-Dueñas AM, Rodríguez-Galicia V, Pavón L, Marquina B, Becerril-Villanueva E, Hernández-Pando R, Márquez-Velasco R. Two murine models of sepsis: immunopathological differences between the sexes-possible role of TGFβ1 in female resistance to endotoxemia. *Biol Res.* 2023 Oct 24;56(1):54. doi: 10.1186/s40659-023-00469-8. PMID: 37875957; PMCID: PMC10594922.
7. Arellano Buendía AS, Juárez Rojas JG, García-Arroyo F, Aparicio Trejo OE, Sánchez-Muñoz F, Argüello-García R, Sánchez-Lozada LG, Bojalil R, Osorio-Alonso H. 2023. Antioxidant and anti-inflammatory effects of allicin in the kidney of an experimental model of metabolic syndrome. *PeerJ* 11:e16132 DOI 10.7717/peerj.16132
8. Rivera-Carranza T, Nájera-Medina O, Bojalil-Parra R, Rodríguez-López CP, Zúñiga-León E, León-Téllez Girón A, Azaola-Espinosa A. The link between lymphocyte subpopulations in peripheral blood and metabolic variables in patients with severe obesity. *PeerJ.* 2023 Jun 13;11:e15465. doi: 10.7717/peerj.15465. PMID: 37334132; PMCID: PMC10274585.
9. Madrid M, Bojalil R, Brianza-Padilla M, Zapoteco-Nava J, Márquez-Velasco R, Rivera-González R. The molecular profile of the inflammatory process differs among various neurodevelopmental disorders with or without cognitive component: A hypothesis of persistent systemic dysfunction and hyper-resolution. *Front Pediatr.* 2023 Apr 20;11:1132175. doi: 10.3389/fped.2023.1132175. PMID: 37152315; PMCID: PMC10157392.
10. Oliva-Sánchez PF, Vadillo-Ortega F, Bojalil-Parra R, Martínez-Kobeh JP, Pérez-Pérez JR, Pérez-Avalos JL. Factores de riesgo para complicaciones graves de COVID-19, comparando tres olas epidemiológicas. Un enfoque desde la atención primaria en México [Risk factors for COVID-19 severe complications comparing three major epidemiological waves: An approach from primary health care in Mexico]. *Aten Primaria.* 2022 Nov;54(11):102469. Spanish. doi: 10.1016/j.aprim.2022.102469. Epub 2022 Sep 13. PMID: 36244180; PMCID: PMC9468309.
11. Rodríguez-Carbó J, Torres-Arellano JM, Ávila-Vanzzini N, Springall R, Bojalil R, Infante O, Lerma C, Echeverría JC. Association of the Heart Rate Variability Response to Active Standing with the Severity of Calcific Aortic Valve Disease:

- Novel Insights of a Neurocardiovascular Pathology. *J Clin Med.* 2022 Aug 16;11(16):4771. doi: 10.3390/jcm11164771. PMID: 36013009; PMCID: PMC9409634.
12. Ortega-Bernal D, Zarate S, Martinez-Cárdenas MLÁ, Bojalil R. An approach to cellular tropism of SARS-CoV-2 through protein-protein interaction and enrichment analysis. *Sci Rep.* 2022 Jun 7;12(1):9399. doi: 10.1038/s41598-022-13625-z. PMID: 35672403.
 13. Ballinas-Verdugo, M. A., Jiménez-Ortega, R. F., Martínez-Martínez, E., Rivas, N., Contreras-López, E. A., Carbó, R., Sánchez, F., Bojalil, R., Márquez-Velasco, R., Sánchez-Muñoz, F., & Alejandre-Aguilar, R. (2021). Circulating miR-146a as a possible candidate biomarker in the indeterminate phase of Chagas disease. *Biological research*, 54(1), 21. <https://doi.org/10.1186/s40659-021-00345-3>
 14. Torres-Arellano, J. M., Echeverría, J. C., Ávila-Vanzzini, N., Springall, R., Toledo, A., Infante, O., Bojalil, R., Cossío-Aranda, J. E., Fajardo, E., & Lerma, C. (2021). Cardiac Autonomic Response to Active Standing in Calcific Aortic Valve Stenosis. *Journal of Clinical Medicine*, 10(9), 2004. <https://doi.org/10.3390/jcm10092004>
 15. Madrid M, Brianza-Padilla M, Echeverría JC, Rivera-González R, Bojalil R. The Severity of Neurological Dysfunction in Preschool Children, Secondary to Damage Generated During the Perinatal Period, is Associated With a Pro-Inflammatory Pattern of Serum Molecules. *Front Immunol.* 2021 Jan 28;11:595309. doi: 10.3389/fimmu.2020.595309. PMID: 33584663; PMCID: PMC7876313.
 16. Martínez-Sánchez C, Azar-Manzur F, González-Pacheco H, Amezcua-Guerra LM, Massó F, Márquez-Velasco R, Bojalil R, Carvajal-Juárez I, Alexanderson-Rosas E, Hernández S, Paez-Arenas A, López-Mora E, Venegas-Román A, Brianza-Padilla M, Gopar-Nieto R, Sandoval J. Effectiveness and Safety of Extracorporeal Shockwave Myocardial Revascularization in Patients With Refractory Angina Pectoris and Heart Failure. *Am J Cardiol.* 2021 Apr 1;144:26-32. doi: 10.1016/j.amjcard.2020.12.065. Epub 2020 Dec 29. PMID: 33385348.
 17. González-Pacheco H, Álvarez-Sangabriel A, Martínez-Sánchez C, Briseño-Cruz JL, Altamirano-Castillo A, Mendoza-García S, Manzur-Sandoval D, Amezcua-Guerra LM, Sandoval J, Bojalil R, Araiza-Garaygordobil D, Sierra-Lara D, Guiza-Sánchez CA, Gopar-Nieto R, Cruz-Rodríguez C, Valdivia-Nuño JJ, Salas-Teles B, Arias-Mendoza A. Clinical phenotypes, aetiologies, management, and mortality in acute heart failure: a single-institution study in Latin-America. *ESC Heart Fail.* 2021 Feb;8(1):423-437. doi: 10.1002/ehf2.13092. Epub 2020 Nov 11. PMID: 33179453; PMCID: PMC7835571.
 18. Juárez-Vicuña Y, Pérez-Ramos J, Adalid-Peralta L, Sánchez F, Springall R, Villaseñor-Jasso J, Sixtos-Alonso MS, Ballinas-Verdugo MA, Márquez-Velasco R, Bojalil R, Amezcua-Guerra LM, Sánchez-Muñoz F. The presence of *IFL3/4* rs12979860 C allele influences the in vitro IP-10 production by mononuclear cells from

- patients with systemic lupus erythematosus. *Lupus*. 2020 Apr;29(5):482-489. doi: 10.1177/0961203320909429. Epub 2020 Mar 2. PMID:32122227.
19. Brianza-Padilla M, Bojalil R. Relationship Between Specialized Pro-resolving Mediators and Inflammatory Markers in Chronic Cardiac Disorders. *Adv Exp Med Biol*. 2019;1161:37-44. doi: 10.1007/978-3-030-21735-8_5. PMID: 31562620.
 20. González-Pacheco H, Bojalil R, Amezcua-Guerra LM, Sandoval J, Eid-Lidt G, Arias-Mendoza A, Azar-Manzur F, Álvarez-Sangabriel A, Altamirano-Castillo A, Briseño-Cruz JL, Carrillo-Vega J, Vazquez-Rangel A, Abbate A, Gomez-Arroyo J, Martínez-Sánchez C. Derivation and validation of a simple inflammation-based risk score system for predicting in-hospital mortality in acute coronary syndrome patients. *J Cardiol*. 2019 May;73(5):416-424. doi:10.1016/j.jjcc.2018.11.010. Epub 2018 Dec 29. PMID: 30600191.
 21. Villar RS, Ortega-Hernández JA, Pérez LF, Sánchez-Muñoz F, Martínez JCA, González-Pacheco H, Bojalil R. [Los niveles de mediadores prorresolutivos no corresponden con los de mediadores inflamatorios en enfermedades isquémicas coronarias]. *Gac Med Mex*. 2018;154(Supp 2):S9-S14. Spanish. doi:10.24875/GMM.18004572. PMID: 30532117.
 22. Zamora-Gutiérrez D, Guzmán A, Hernández-Coronado CG, Castillo-Juárez H, Fierro F, Gutiérrez CG, Bojalil R, Rosales-Torres AM. Co-ordinated expression of the VEGF system components in granulosa cells to develop a proangiogenic autocrine milieu during ovarian follicle development. *Mol Reprod Dev*. 2019 Feb;86(2):156-165. doi: 10.1002/mrd.23089. Epub 2018 Dec 7. PMID: 30431677.
 23. Brianza-Padilla M, Sánchez-Muñoz F, Vázquez-Palacios G, Huang F, Almanza-Pérez JC, Bojalil R, Bonilla-Jaime H. Cytokine and microRNA levels during different periods of paradoxical sleep deprivation and sleep recovery in rats. *PeerJ*. 2018 Sep 13;6:e5567. doi: 10.7717/peerj.5567. PMID: 30225174; PMCID: PMC6139242.
 24. Amezcua-Guerra LM, Bojalil R, Espinoza-Hernandez J, Vega-Memije ME, Lacy-Niebla RM, Ortega-Springall F, Ortega-Hernández J, Sánchez-Muñoz F, Springall R. Serum of Patients with Psoriasis Modulates the Production of MMP-9 and TIMP-1 in Cells of Monocytic Lineage. *Immunol Invest*. 2018 Oct;47(7):725-734. doi:10.1080/08820139.2018.1489831. Epub 2018 Jul 6. PMID: 29979898.
 25. Zazueta C, Buelna-Chontal M, Macías-López A, Román-Anguiano NG, González-Pacheco H, Pavón N, Springall R, Aranda-Frausto A, Bojalil R, Silva-Palacios A, Velázquez-Espejel R, Galvan Arzate S, Correa F. Cytidine-5'-Diphosphocholine Protects the Liver From Ischemia/Reperfusion Injury Preserving Mitochondrial Function and Reducing Oxidative Stress. *Liver Transpl*. 2018 Aug;24(8):1070-1083. doi: 10.1002/lt.25179. PMID: 29679463.
 26. Patlán M, Sánchez-Muñoz F, Amezcua-Guerra LM, Granados A, Páez A, Massó F, Mejía AM, Soster A, Bojalil R, Pavón L, Jiménez-Zamudio LA, Márquez-Velasco R. Effect of fresh frozen plasma on the in vitro activation of U937 monocytes: a potential

- role for the age of blood donors and their underlying cytokine profile. *Biol Res.* 2017 Dec 21;50(1):42. doi: 10.1186/s40659-017-0146-3. PMID: 29268779; PMCID: PMC5740577.
27. Mora-Ramírez M, Estevez-Garcia IO, Irigoyen-Camacho ME, Bojalil R, Gonzalez-Pacheco H, Amezcua-Guerra LM. Hyperuricemia on Admission Predicts Short-Term Mortality due to Myocardial Infarction in a Population with High Prevalence of Cardiovascular Risk Factors. *Rev Invest Clin.* 2017 Sep-Oct;69(5):247-253. doi:10.24875/ric.17002167. PMID: 29077696.
 28. Amezcua-Guerra LM, Márquez-Velasco R, Chávez-Rueda AK, Castillo-Martínez D, Massó F, Páez A, Colín-Fuentes J, Bojalil R. Type III Interferons in Systemic Lupus Erythematosus: Association Between Interferon λ 3, Disease Activity, and Anti-Ro/SSA Antibodies. *J Clin Rheumatol.* 2017 Oct;23(7):368-375. doi:10.1097/RHU.0000000000000581. PMID: 28937472.
 29. Ortega-Hernández J, Springall R, Sánchez-Muñoz F, Arana-Martinez JC, González-Pacheco H, Bojalil R. Acute coronary syndrome and acute kidney injury: role of inflammation in worsening renal function. *BMC Cardiovasc Disord.* 2017 Jul 26;17(1):202. doi: 10.1186/s12872-017-0640-0. PMID: 28747177; PMCID: PMC5530514.
 30. Binia A, Vargas-Martínez C, Ancira-Moreno M, Gosoniu LM, Montoliu I, Gámez-Valdez E, Soria-Contreras DC, Angeles-Quezada A, Gonzalez-Alberto R, Fernández S, Martínez-Conde D, Hernández-Morán B, Ramírez-Solano M, Pérez-Ortega C, Rodríguez-Carmona Y, Castan I, Rubio-Aliaga I, Vadillo-Ortega F, Márquez-Velasco R, Bojalil R, López-Alvarenga JC, Valet P, Kussmann M, Silva-Zolezzi I, Tejero ME. Improvement of cardiometabolic markers after fish oil intervention in young Mexican adults and the role of PPAR α L162V and PPAR γ 2 P12A. *J Nutr Biochem.* 2017 May;43:98-106. doi: 10.1016/j.jnutbio.2017.02.002. Epub 2017 Feb 10. PMID:28282585.
 31. Rodriguez-Hernandez A, Elena Soto M, Vargas-Barron J, Marquez R, Bojalil- Parra R, Perez-Torres I, Luis Salas-Pacheco J, Jimenez-Rojas V, Antonio Arias- Godinez J, Guarner-Lans V. Immunologic Responses in Biological and Mechanical Valve Prostheses: Inflammation and Functionality Are Not Always Related. *J Heart Valve Dis.* 2017 May;26(3):334-343. PMID: 29092120.
 32. Soto ME, Salas JL, Vargas-Barron J, Marquez R, Rodriguez-Hernandez A, Bojalil-Parra R, Pérez-Torres I, Guarner-Lans V. Pre- and post-surgical evaluation of the inflammatory response in patients with aortic stenosis treated with different types of prosthesis. *BMC Cardiovasc Disord.* 2017 Apr 14;17(1):100. doi: 10.1186/s12872-017-0526-1. PMID: 28410571; PMCID: PMC5391573.
 33. González-Pacheco H, Amezcua-Guerra LM, Sandoval J, Martínez-Sánchez C, Ortiz-León XA, Peña-Cabral MA, Bojalil R. Prognostic Implications of Serum Albumin Levels in Patients With Acute Coronary Syndromes. *Am J Cardiol.* 2017 Apr

- 1;119(7):951-958. doi: 10.1016/j.amjcard.2016.11.054. Epub 2017 Jan 5. PMID:28160977.
34. Brianza-Padilla M, Carbó R, Arana JC, Vázquez-Palacios G, Ballinas-Verdugo MA, Cardoso-Saldaña GC, Palacio AG, Juárez-Vicuña Y, Sánchez F, Martínez- Martínez E, Huang F, Sánchez-Muñoz F, Bojalil R. Inflammation Related MicroRNAs Are Modulated in Total Plasma and in Extracellular Vesicles from Rats with Chronic Ingestion of Sucrose. *Biomed Res Int.* 2016;2016:2489479. doi:10.1155/2016/2489479. Epub 2016 Nov 24. PMID: 27999792; PMCID: PMC5143695.
 35. Villamil-Ramírez H, León-Mimila P, Macias-Kauffer LR, Canizalez-Román A, Villalobos-Comparán M, León-Sicairos N, Vega-Badillo J, Sánchez-Muñoz F, López-Contreras B, Morán-Ramos S, Villarreal-Molina T, Zurita LC, Campos-Pérez F, Huertas-Vazquez A, Bojalil R, Romero-Hidalgo S, Aguilar-Salinas CA, Canizales-Quinteros S. A combined linkage and association strategy identifies a variant near the GSTP1 gene associated with BMI in the Mexican population. *J Hum Genet.* 2017 Mar;62(3):413-418. doi: 10.1038/jhg.2016.145. Epub 2016 Nov 24. PMID:27881840.
 36. Soto ME, Hernández-Becerril N, Perez-Chiney AC, Hernández-Rizo A, Telich- Tarriba JE, Juárez-Orozco LE, Melendez G, Bojalil R. Predictive value of antinuclear antibodies in autoimmune diseases classified by clinical criteria: Analytical study in a specialized health institute, one year follow-up. *Results Immunol.* 2013 Nov 9;5:13-22. doi: 10.1016/j.rinim.2013.10.003. PMID: 26623249; PMCID: PMC4625361.
 37. Ruiz-Castañeda G, Dominguez-Avila N, González-Ramírez J, Fernandez-Jaramillo N, Escoto-Herrera J, Sánchez-Muñoz F, Amezcua-Guerra LM, Marquez-Velasco R, Bojalil R, Espinosa-Cervantes R, Sánchez F. Myocardial expression of transforming growth factor beta family and endothelin-1 in the progression from heart failure to ascites in broilers with cold-induced pulmonary hypertension. *J Recept Signal Transduct Res.* 2016 Aug;36(4):389-394. doi:10.3109/10799893.2015.1108336. Epub 2015 Nov 13. PMID: 26565609.
 38. González-Pacheco H, Amezcua-Guerra LM, Vazquez-Rangel A, Martínez-Sánchez C, Pérez-Méndez O, Verdejo J, Bojalil R. Levels of High-Density Lipoprotein Cholesterol are Associated With Biomarkers of Inflammation in Patients With Acute Coronary Syndrome. *Am J Cardiol.* 2015 Dec 1;116(11):1651-7. doi:10.1016/j.amjcard.2015.09.009. Epub 2015 Sep 10. PMID: 26456205.
 39. Cetina L, Crombet T, Jiménez-Lima R, Zapata S, Ramos M, Avila S, Coronel J, Charco E, Bojalil R, Astudillo H, Bazán B, Dueñas-González A. A pilot study of nimotuzumab plus single agent chemotherapy as second- or third-line treatment or more in patients with recurrent, persistent or metastatic cervical cancer. *Cancer Biol Ther.* 2015;16(5):684-9. doi: 10.1080/15384047.2015.1026483. PMID: 25802932; PMCID: PMC4622957.

40. Amezcua-Guerra LM, Ferrusquía-Toriz D, Castillo-Martínez D, Márquez-Velasco R, Chávez-Rueda AK, Bojalil R. Limited effectiveness for the therapeutic blockade of interferon α in systemic lupus erythematosus: a possible role for type III interferons. *Rheumatology (Oxford)*. 2015 Feb;54(2):203-5. doi:10.1093/rheumatology/keu020. Epub 2014 Mar 12. PMID: 24625504.
41. Chávez-Tapia NC, Rosso N, Uribe M, Bojalil R, Tiribelli C. Kinetics of the inflammatory response induced by free fatty acid accumulation in hepatocytes. *Ann Hepatol*. 2013 Jan-2014 Feb;13(1):113-20. PMID: 24378274.
42. Hernandez ME, Mendieta D, Pérez-Tapia M, Bojalil R, Estrada-García I, Estrada-Parra S, Pavón L. Effect of selective serotonin reuptake inhibitors and immunomodulator on cytokines levels: an alternative therapy for patients with major depressive disorder. *Clin Dev Immunol*. 2013;2013:267871. doi:10.1155/2013/267871. Epub 2013 Nov 17. PMID: 24348675; PMCID: PMC3855951.
43. Dominguez-Avila N, Ruiz-Castañeda G, González-Ramírez J, Fernandez-Jaramillo N, Escoto J, Sánchez-Muñoz F, Marquez-Velasco R, Bojalil R, Espinosa-Cervantes R, Sánchez F. Over, and underexpression of endothelin 1 and TGF-beta family ligands and receptors in lung tissue of broilers with pulmonary hypertension. *Biomed Res Int*. 2013;2013:190382. doi: 10.1155/2013/190382. Epub 2013 Oct 28. PMID: 24286074; PMCID: PMC3826341.
44. Gómez-García L, Ramírez-Assad C, Vargas A, Massó F, Sánchez-Muñoz F, Márquez-Velasco R, Amezcua-Guerra LM, Bojalil R. Reduced numbers of circulating CD28-negative CD4+ cells in patients with rheumatoid arthritis chronically treated with abatacept. *Int J Rheum Dis*. 2013 Aug;16(4):469-71. doi:10.1111/1756-185X.12056. Epub 2013 Apr 4. PMID: 23992270.
45. Springall R, Amezcua-Guerra LM, Gonzalez-Pacheco H, Furuzawa-Carballeda J, Gomez-Garcia L, Marquez-Velasco R, Mejía-Domínguez AM, Cossío-Aranda J, Martínez-Sánchez C, Bojalil R. Interferon-gamma increases the ratio of matrix metalloproteinase-9/tissue inhibitor of metalloproteinase-1 in peripheral monocytes from patients with coronary artery disease. *PLoS One*. 2013 Aug 12;8(8):e72291. doi: 10.1371/journal.pone.0072291. PMID: 23951304; PMCID: PMC3741271.
46. Bojalil R, Mata-González MT, Sánchez-Muñoz F, Yee Y, Argueta I, Bolaños L, Amezcua-Guerra LM, Camacho-Villegas TA, Sánchez-Castrejón E, García-Ubbelohde WJ, Licea-Navarro AF, Márquez-Velasco R, Paniagua-Solís JF. Anti-tumor necrosis factor VNAR single domains reduce lethality and regulate underlying inflammatory response in a murine model of endotoxic shock. *BMC Immunol*. 2013 Apr 2;14:17. doi: 10.1186/1471-2172-14-17. PMID: 23548047; PMCID: PMC3621089.
47. Larrieta-Carrasco E, León-Mimila P, Villarreal-Molina T, Villamil-Ramírez H, Romero-Hidalgo S, Jacobo-Albavera L, Gutiérrez-Vidal R, López-Contreras BE, Guillén-Pineda LE, Sánchez-Muñoz F, Bojalil R, Mejía-Domínguez AM, Méndez- Sánchez N,

- Domínguez-López A, Aguilar-Salinas CA, Canizales-Quinteros S. Association of the I148M/PNPLA3 variant with elevated alanine transaminase levels in normal-weight and overweight/obese Mexican children. *Gene*. 2013 May 15;520(2):185-8. doi: 10.1016/j.gene.2013.03.038. Epub 2013 Mar 17. PMID:23510779.
48. Terrazas LI, Sánchez-Muñoz F, Pérez-Miranda M, Mejía-Domínguez AM, Ledesma-Soto Y, Bojalil R, Gómez-García L. Helminth excreted/secreted antigens repress expression of LPS-induced Let-7i but not miR-146a and miR-155 in human dendritic cells. *Biomed Res Int*. 2013;2013:972506. doi: 10.1155/2013/972506. Epub 2012 Dec27. PMID: 23509825; PMCID: PMC3591137.
 49. Sánchez-Muñoz F, Amezcua-Guerra LM, Macías-Palacios M, Márquez-Velasco R, Bojalil R. Vanin-1 as a potential novel biomarker for active nephritis in systemic lupus erythematosus. *Lupus*. 2013 Mar;22(3):333-5. doi:10.1177/0961203312474085. Epub 2013 Feb 6. PMID: 23390193.
 50. Jacobo-Albavera L, Aguayo-de la Rosa PI, Villarreal-Molina T, Villamil- Ramírez H, León-Mimila P, Romero-Hidalgo S, López-Contreras BE, Sánchez-Muñoz F, Bojalil R, González-Barrios JA, Aguilar-Salinas CA, Canizales-Quinteros S. VNN1 gene expression levels and the G-137T polymorphism are associated with HDL-C levels in Mexican prepubertal children. *PLoS One*. 2012;7(11):e49818. doi:10.1371/journal.pone.0049818. Epub 2012 Nov 21. PMID: 23185446; PMCID: PMC3504107.
 51. Gallegos A, Márquez-Velasco R, Allende R, Gómez-Flores JR, Cázares-Campos I, González-Hermosillo A, Bojalil R, Cárdenas M, Márquez MF. Serum concentrations of nitric oxide and soluble tumor necrosis factor receptor 1 (sTNFR1) in vasovagal syncope: effect of orthostatic challenge. *Int J Cardiol*. 2013 Sep 1;167(5):2321-2. doi: 10.1016/j.ijcard.2012.11.019. Epub 2012 Nov 22. PMID:23182003.
 52. Bojalil R, Mazón-González B, Carrillo-Córdova JR, Springall R, Amezcua- Guerra LM. Frequency and clinical significance of a variety of autoantibodies in patients with definite infective endocarditis. *J Clin Rheumatol*. 2012 Mar;18(2):67-70. doi: 10.1097/RHU.0b013e318247caf0. PMID: 22334266.
 53. Sánchez-Muñoz F, Fonseca-Camarillo G, Villeda-Ramírez MA, Miranda-Pérez E, Mendivil EJ, Barreto-Zúñiga R, Uribe M, Bojalil R, Domínguez-López A, Yamamoto-Furusho JK. Transcript levels of Toll-Like Receptors 5, 8 and 9 correlate with inflammatory activity in Ulcerative Colitis. *BMC Gastroenterol*. 2011 Dec 20;11:138. doi: 10.1186/1471-230X-11-138. PMID: 22185629; PMCID: PMC3287145.
 54. Terrazas CA, Sánchez-Muñoz F, Mejía-Domínguez AM, Amezcua-Guerra LM, Terrazas LI, Bojalil R, Gómez-García L. Cestode antigens induce a tolerogenic- like phenotype and inhibit LPS inflammatory responses in human dendritic cells. *Int J Biol Sci*. 2011;7(9):1391-400. doi: 10.7150/ijbs.7.1391. Epub 2011 Nov 1. PMID: 22110390; PMCID: PMC3221946.

55. Amezcua-Guerra LM, Springall R, Arrieta-Alvarado AA, Rodríguez V, Rivera- Martinez E, Castillo-Martinez D, Bojalil R. C-reactive protein and complement components but not other acute-phase reactants discriminate between clinical subsets and organ damage in systemic lupus erythematosus. *Clin Lab*. 2011;57(7-8):607-13. PMID: 21888025.
56. Márquez-Velasco R, Martínez-Velázquez AX, Amezcua-Guerra LM, Flores-Guzmán F, Díaz-Quinonez A, Massó F, Paniagua-Solís J, Bojalil R. Enhanced survival from CLP-induced sepsis following late administration of low doses of anti-IFN γ F(ab')₂ antibody fragments. *Inflamm Res*. 2011 Oct;60(10):947-53. doi:10.1007/s00011-011-0355-0. Epub 2011 Jul 2. PMID: 21725677.
57. López-Flores R, Bojalil R, Benítez JC, Ledesma-Soto Y, Terrazas CA, Rodríguez-Sosa M, Terrazas LI. Consecutive low doses of cyclosporine A induce pro-inflammatory cytokines and accelerate allograft skin rejection. *Molecules*. 2011 May 11;16(5):3969-84. doi: 10.3390/molecules16053969. PMID: 21562466; PMCID: PMC6263337.
58. Castillo-Martínez D, Amezcua-Guerra LM, Bojalil R. Neutropenia and the risk of infections in ambulatory patients with systemic lupus erythematosus: a three- year prospective study cohort. *Lupus*. 2011 Aug;20(9):998-1000. doi:10.1177/0961203310395801. Epub 2011 Apr 8. PMID: 21478285.
59. Espínola-Zavaleta N, Iqbal FM, Nanda NC, Enríquez-Rodríguez E, Amezcua-Guerra LM, Bojalil-Parra R, Reyes PA, Soto ME. Echocardiographic study of a Mestizo-Mexican population with Marfan syndrome. *Echocardiography*. 2010 Sep;27(8):923-30. doi: 10.1111/j.1540-8175.2010.01208.x. PMID: 20849479.
60. Sacristán C, Escobedo CR, Bojalil R, Izaguirre RA, Cortina E, Aranda A, Catrip J, Lesprón Mdel C, Springall R, Sacristán E. In vivo assessment of hemocompatibility of a ventricular assist device in healthy swine. *Arch Cardiol Mex*. 2010 Apr-Jun;80(2):67-76. PMID: 21147568.
61. Amezcua-Guerra LM, Castillo-Martinez D, Bojalil R. The story behind the acute-phase reactants. *J Rheumatol*. 2010 Feb;37(2):469; author reply 470. doi: 10.3899/jrheum.090991. PMID: 20147484.
62. Sánchez-Muñoz F, Fonseca-Camarillo GC, Villeda-Ramirez MA, Barreto-Zuniga R, Bojalil R, Domínguez-Lopez A, Uribe M, Yamamoto-Furusho JK. TLR9 mRNA expression is upregulated in patients with active ulcerative colitis. *Inflamm Bowel Dis*. 2010 Aug;16(8):1267-8. doi: 10.1002/ibd.21155. PMID: 19902548.
63. Márquez-Velasco R, Rodríguez-Henríquez P, Bojalil R, Amezcua-Guerra LM. Interleukin 6 is associated with pulmonary involvement in primary Sjogren's syndrome. *J Rheumatol*. 2009 Nov;36(11):2615-6. doi: 10.3899/jrheum.090572. PMID:19893063.
64. Espinola-Zavaleta N, Soto-López ME, Carreón-Torres E, Gamboa R, Mejía AM, Márquez-Velasco R, Bojalil R, Huesca-Gomez C, Reyes PA, Pérez-Méndez O. Altered flow-mediated vasodilatation, low paraoxonase-1 activity, and abnormal high-

- density lipoprotein subclass distribution in Takayasu's arteritis. *Circ J*. 2009 Apr;73(4):760-6. doi: 10.1253/circj.cj-08-0582. Epub 2009 Mar 5. PMID: 19261989.
65. Amezcua-Guerra LM, Márquez-Velasco R, Bojalil R. Erosive arthritis in systemic lupus erythematosus is associated with high serum C-reactive protein and anti-cyclic citrullinated peptide antibodies. *Inflamm Res*. 2008 Dec;57(12):555-7. doi: 10.1007/s00011-008-8110-x. PMID: 19109734.
 66. Amezcua-Guerra LM, Márquez-Velasco R, Hernández-Avalos R, Vargas A, Bojalil R. Interferon-gamma is associated with vascular endothelial dysfunction in patients with rheumatoid arthritis. *J Rheumatol*. 2008 Oct;35(10):2071-4. PMID:18843763.
 67. Hernández ME, Mendieta D, Martínez-Fong D, Loría F, Moreno J, Estrada I, Bojalil R, Pavón L. Variations in circulating cytokine levels during 52 week course of treatment with SSRI for major depressive disorder. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2008 Dec;18(12):917-24. doi:10.1016/j.euroneuro.2008.08.001. Epub 2008 Sep 20. PMID: 18805677.
 68. Han B, Bojalil R, Amezcua-Guerra LM, Springall R, Valderrama-Carvajal H, Wu J, Luo H. DcR3 as a diagnostic parameter and risk factor for systemic lupus erythematosus. *Int Immunol*. 2008 Aug;20(8):1067-75. doi: 10.1093/intimm/dxn064. Epub 2008 Jun 17. PMID: 18562337.
 69. Vargas-Alarcón G, Fragoso JM, Cruz-Robles D, Vargas A, Vargas A, Lao- Villadóniga JI, García-Fructuoso F, Ramos-Kuri M, Hernández F, Springall R, Bojalil R, Vallejo M, Martínez-Lavín M. Catechol-O-methyltransferase gene haplotypes in Mexican and Spanish patients with fibromyalgia. *Arthritis Res Ther*. 2007;9(5):R110. doi: 10.1186/ar2316. PMID: 17961261; PMCID: PMC2212567.
 70. Márquez-Velasco R, Massó F, Hernández-Pando R, Montaña LF, Springall R, Amezcua-Guerra LM, Bojalil R. LPS pretreatment by the oral route protects against sepsis induced by cecal ligation and puncture. Regulation of proinflammatory response and IgM anti-LPS antibody production as associated mechanisms. *Inflamm Res*. 2007 Sep;56(9):385-90. doi: 10.1007/s00011-007-6116-4. PMID: 17879001.
 71. Bojalil R. Are we finally taming inflammation? *Crit Care Med*. 2007 Apr;35(4):1215-6. doi: 10.1097/01.CCM.0000259173.36272.28. PMID: 17413799.
 72. Hernández M, Cabrera-Ponce JL, Fragoso G, López-Casillas F, Guevara-García A, Rosas G, León-Ramírez C, Juárez P, Sánchez-García G, Cervantes J, Acero G, Toledo A, Cruz C, Bojalil R, Herrera-Estrella L, Sciutto E. A new highly effective anticysticercosis vaccine expressed in transgenic papaya. *Vaccine*. 2007 May 22;25(21):4252-60. doi: 10.1016/j.vaccine.2007.02.080. Epub 2007 Mar16. PMID: 17399859.
 73. Amezcua-Guerra LM, Springall del Villar R, Bojalil Parra R. Proteína C reactiva: aspectos cardiovasculares de una proteína de fase aguda [C-reactive protein: cardiovascular issues of an acute-phase protein]. *Arch Cardiol Mex*. 2007 Jan-Mar;77(1):58-66. Spanish. PMID: 17500194.

74. Márquez-Velasco R, Bojalil R, Buelna A, Flores-Guzmán F, Estevez-Ramirez J, Laguna J, Hernández AM, Díaz-Quinonez A, Paniagua-Solís JF. Anti-tumor necrosis factor alpha F(ab')₂ antibody fragments protect in murine polymicrobial sepsis: concentration and early intervention are fundamental to the outcome. *Inflamm Res*. 2006 Sep;55(9):378-84. doi: 10.1007/s00011-006-6001-6. PMID: 17122959.
75. Amezcua-Guerra LM, Prieto P, Bojalil R, Pineda C, Amigo MC. Microscopic polyangiitis associated with primary biliary cirrhosis: a causal or casual association? *J Rheumatol*. 2006 Nov;33(11):2351-3. Epub 2006 Sep 15. PMID:16981285.
76. Bautista-García P, Sánchez-Lozada LG, Cristóbal-García M, Tapia E, Soto V, Avila-Casado MC, Márquez-Velasco R, Bojalil R, Franco M, Herrera-Acosta J. Chronic inhibition of NOS-2 ameliorates renal injury, as well as COX-2 and TGF- beta 1 overexpression in 5/6 nephrectomized rats. *Nephrol Dial Transplant*. 2006 Nov;21(11):3074-81. doi: 10.1093/ndt/gfl444. Epub 2006 Aug 25. PMID: 16935907.
77. Amezcua-Guerra LM, Springall R, Marquez-Velasco R, Gómez-García L, Vargas A, Bojalil R. Presence of antibodies against cyclic citrullinated peptides in patients with 'rhus': a cross-sectional study. *Arthritis Res Ther*. 2006;8(5):R144. doi: 10.1186/ar2036. PMID: 16934155; PMCID: PMC1779435.
78. Amezcua-Guerra LM, Hernández-Martínez B, Pineda C, Bojalil R. Ulcerative colitis during CTLA-4Ig therapy in a patient with rheumatoid arthritis. *Gut*. 2006 Jul;55(7):1059-60. doi: 10.1136/gut.2006.095539. PMID: 16766771; PMCID: PMC1856333.
79. García-López S, Meikle MC, Villanueva RE, Montañó L, Massó F, Ramírez-Amador V, Bojalil R. Mechanical deformation inhibits IL-10 and stimulates IL-12 production by mouse calvarial osteoblasts in vitro. *Arch Oral Biol*. 2005 Apr;50(4):449-52. doi: 10.1016/j.archoralbio.2004.09.001. PMID: 15748698.
80. Rodríguez-Sosa M, Rosas LE, David JR, Bojalil R, Satoskar AR, Terrazas LI. Macrophage migration inhibitory factor plays a critical role in mediating protection against the helminth parasite *Taenia crassiceps*. *Infect Immun*. 2003 Mar;71(3):1247-54. doi: 10.1128/iai.71.3.1247-1254.2003. PMID: 12595439; PMCID: PMC148860.
81. Rodríguez-Sosa M, Satoskar AR, Calderón R, Gomez-Garcia L, Saavedra R, Bojalil R, Terrazas LI. Chronic helminth infection induces alternatively activated macrophages expressing high levels of CCR5 with low interleukin-12 production and Th2-biasing ability. *Infect Immun*. 2002 Jul;70(7):3656-64. doi:10.1128/iai.70.7.3656-3664.2002. PMID: 12065507; PMCID: PMC128095.
82. Rodriguez-Sosa M, David JR, Bojalil R, Satoskar AR, Terrazas LI. Cutting edge: susceptibility to the larval stage of the helminth parasite *Taenia crassiceps* is mediated by Th2 response induced via STAT6 signaling. *J Immunol*. 2002 Apr 1;168(7):3135-9. doi: 10.4049/jimmunol.168.7.3135. PMID: 11907063.
83. López-Briones S, Soloski MJ, Bojalil R, Fragoso G, Sciutto E. CD4⁺ TCRαβ T cells are critically involved in the control of experimental murine cysticercosis in

- C57BL/6J mice. *Parasitol Res.* 2001 Oct;87(10):826-32. doi: 10.1007/s004360100448. PMID: 11688888.
84. Terrazas LI, Bojalil R, Rodríguez-Sosa M, Govezensky T, Larralde C. *Taenia crassiceps* cysticercosis: a role for prostaglandin E2 in susceptibility. *Parasitol Res.* 1999 Dec;85(12):1025-31. doi: 10.1007/s004360050676. PMID:10599927.
 85. Rodríguez M, Terrazas LI, Márquez R, Bojalil R. Susceptibility to *Trypanosoma cruzi* is modified by a previous non-related infection. *Parasite Immunol.* 1999 Apr;21(4):177-85. doi: 10.1046/j.1365-3024.1999.00218.x. PMID:10320615.
 86. Terrazas LI, Cruz M, Rodríguez-Sosa M, Bojalil R, García-Tamayo F, Larralde C. Th1-type cytokines improve resistance to murine cysticercosis caused by *Taenia crassiceps*. *Parasitol Res.* 1999 Feb;85(2):135-41. doi:10.1007/s004360050522. PMID: 9934963.
 87. Terrazas LI, Bojalil R, Govezensky T, Larralde C. Shift from an early protective Th1-type immune response to a late permissive Th2-type response in murine cysticercosis (*Taenia crassiceps*). *J Parasitol.* 1998 Feb;84(1):74-81. PMID: 9488341.
 88. Terrazas LI, Bojalil R, Govezensky T, Larralde C. A role for 17-beta- estradiol in immunoendocrine regulation of murine cysticercosis (*Taenia crassiceps*). *J Parasitol.* 1994 Aug;80(4):563-8. PMID: 8064524.
 89. Bojalil R. Respuesta inmune o tolerancia. La selección celular en el timo [Immune response or tolerance. Cellular selection by the thymus]. *Rev Invest Clin.* 1994 Jul-Aug;46(4):323-31. Spanish. Erratum in: *Rev Invest Clin* 1995 Mar- Apr;47(2):126. PMID: 7973159.
 90. Bojalil R, Terrazas LI, Govezensky T, Sciutto E, Larralde C. Thymus-related cellular immune mechanisms in sex-associated resistance to experimental murine cysticercosis (*Taenia crassiceps*). *J Parasitol.* 1993 Jun;79(3):384-9. PMID:8501595.
 91. Larralde C, Laclette JP, Owen CS, Madrazo I, Sandoval M, Bojalil R, Sciutto E, Contreras L, Arzate J, Diaz ML, et al. Reliable serology of *Taenia solium* cysticercosis with antigens from cyst vesicular fluid: ELISA and hemagglutination tests. *Am J Trop Med Hyg.* 1986 Sep;35(5):965-73. doi:10.4269/ajtmh.1986.35.965. PMID: 3766855.