



OSCAR KURT BITZER QUINTERO

INVESTIGADOR ASOCIADO



DOCTOR EN CIENCIAS

ÁREA INMUNOLOGÍA

LÍNEAS DE
INVESTIGACIÓN

RELACIÓN SISTEMAS

NERVIOSO-INMUNE

MODULACIÓN RESPUESTA

INMUNE Y NEURAL

REGULACIÓN RESPUESTA

INMUNE

INFLAMACIÓN

SHOCK ENDOTÓXICO

SENSIBILIDAD A QUIMIOTERAPIA

EXPERTO EN NEUROINMUNOMODULACIÓN

ARTÍCULOS PUBLICADOS

[Cytokines and nervous system: relationship with schizophrenia](#) Ramírez-Jirano LJ, Velasco-Ramírez SF, Pérez-Carranza GA, Domínguez-Díaz C, Bitzer-Quintero OK. Rev Med Inst Mex Seguro Soc. 2019 Jul 31;57(2): 107-112. Spanish.

[From Probiotics to Psychobiotics: Live Beneficial Bacteria Which Act on the Brain-Gut Axis](#). Bermúdez-Humarán LG, Salinas E, Ortiz GG, Ramirez-Jirano LJ, Morales JA, Bitzer-Quintero OK. Nutrients. 2019 Apr 20;11(4). pii: E890. doi: 10.3390/nu11040890. Review.

[Efficacy of Melatonin on Serum Pro-inflammatory Cytokines and Oxidative Stress Markers in Relapsing Remitting Multiple Sclerosis](#). Sánchez-López AL, Ortiz GG, Pacheco-Moisés FP, Mireles-Ramírez MA, Bitzer-Quintero OK, Delgado-Lara DLC, Ramírez-Jirano LJ, Velázquez-Brizuela IE. Arch Med Res. 2018 Aug;49(6): 391-398. doi: 10.1016/j.arcmed.2018.12.004. Epub 2018 Dec 27.

[A comparative study of melatonin and immunomodulatory therapy with interferon beta and glatiramer acetate in a mouse model of multiple sclerosis](#). Ramos González EJ, Ramirez Jirano LJ, García Martínez DZ, Ortiz GG, Jave Suárez LF, Leal Cortes CA, Bitzer Quintero OK. Neurologia. 2018 Mar 8. pii: S0213-4853(18)30022-7. doi: 10.1016/j.nrl.2018.01.007. [Epub ahead of print] English, Spanish.

[Interleukin-17A Levels Vary in Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Patients in Association with Their Age, Treatment and the Time of Evolution of the Disease](#). Guerrero-García Jde J, Castañeda-Moreno VA, Torres-Carrillo N, Muñoz-Valle JF, Bitzer-Quintero OK, Ponce-Regalado MD, Mireles-Ramírez MA, Valle Y, Ortuño-Sahagún D. Neuroimmunomodulation. 2016;23(1):8-17. doi: 10.1159/000441004. Epub 2015 Nov 25.

[Purine nucleoside phosphorylase and the enzymatic antioxidant defense system in breast milk from women with different levels of arsenic exposure](#). Gaxiola-Robles R, Labrada-Martagón V, Bitzer-Quintero OK, Zenteno-Savín T, Méndez-Rodríguez LC. Nutr Hosp. 2015 May 1;31(5):2289-96. doi: 10.3305/nh.2015.31.5.8485.

[Effect of Nutrisim and the Interactive Response of Pro-inflammatory and Anti-inflammatory Cytokines in a Model of Septic Shock Induced by E Coli Serotype 0111:B4](#). Velázquez-Brisuela IE, Pacheco-Moisés FP, Romero-Dávalos R, Romero-Tirado LA, Hernández-Andalón JJ, Flores-Alvarado LJ, Bitzer-Quintero OK, González-Renovato ED, Alatorre-Jiménez MA, Sánchez-López AL, Nuño-Penilla DG, Ortiz GG. Am J Biochem 2014; 4(1): 6-13.

[Citocinas y sistema nervioso: relación con crisis convulsivas y epilepsia](#). Velasco-Ramírez SF, Rosales-Rivera LY, Ramírez-Anguiano AC, Bitzer-Quintero OK. Rev Neurol 2013; 57(4): 171-177.

[Nutrisim Diminishes Lipopolysaccharide-Stimulated anti-inflammatory IL-4 and IL-10 Cytokines and Nitric Oxide](#). Bitzer-Quintero OK, Romero-Dávalos R, Romero LA, Hernández-Andalón JJ, Velázquez-Brizuela IE, Flores-Alvarado LJ, González-Renovato ED, Ortiz GG, and Pacheco-Moisés FP. IJMSHC 2013; 1(8): 8-12.

[Effect of Nutrisim on Endotoxic Shock Induced by Lipopolysaccharide from Escherichia Coli: 0111:B4 in Rats: Structural Study of Liver, Kidney and Lung](#). González-Renovato ED, Alatorre-Jiménez M, Bitzer-Quintero OK, Sánchez-Luna S, Flores-Alvarado LJ, Romero-Dávalos LR, Hernández-Andalón JJ, Ortiz GG, and Pacheco-Moisés FP. Clin Exp Pathol 2013; 3(153). Doi: 10.4172/2161-0681.1000153

[Ruthenium red induced nephrotoxicity: Biochemical and oxidative stress study](#). Pacheco-Moisés FP, Barba EA, Bitzer-Quintero OK, Torres-Sanchez ED, González-Renovato ED, Ramírez-Anguiano AC, Ortiz GG. BCAIJ 2013; 7(2): 52-57

[\[Lipid peroxidation and the response of the antioxidant defense system in the obese type 2 diabetic compared with the non-obese type 2 diabetic\]](#). Gaxiola-Robles R, Bitzer-Quintero OK, Méndez-Rodríguez LC, Labrada-Martagón V, García-González A, Ramírez-Jirano LJ, Veléz-Alavez M, Zenteno-Savín T. Nutr Hosp. 2013 Nov 1;28(6):1905-11. doi: 10.3305/nutr.hosp.v28in06.6946. Spanish.

[Immunology and oxidative stress in multiple sclerosis: clinical and basic approach](#). Ortiz GG, Pacheco-Moisés FP, Bitzer-Quintero OK, Ramírez-Anguiano AC, Flores-Alvarado LJ, Ramírez-Ramírez V, Macías-Islas MA, Torres-Sánchez ED. Clin Dev Immunol. 2013;2013:708659. doi: 10.1155/2013/708659. Epub 2013 Sep 24. Review.

[\[Cytokines and the nervous system: the relationship between seizures and epilepsy\]](#). Velasco-Ramirez SF, Rosales-Rivera LY, Ramirez-Anguiano AC, Bitzer-Quintero OK. Rev Neurol. 2013 Aug 16;57(4):171-7. Review. Spanish.

[Immune system in the brain: a modulatory role on dendritic spine morphophysiology?](#) Bitzer-Quintero OK, González-Burgos I. Neural Plast. 2012;2012:348642. doi: 10.1155/2012/348642. Epub 2012 Apr 3. Review.

[Protective effects of tryptophan on neuro-inflammation in rats after administering lipopolysaccharide](#). Del Angel-Meza AR, Dávalos-Marín AJ, Ontiveros-Martínez LL, Ortiz GG, Beas-Zarate C, Chaparro-Huerta V, Torres-Mendoza BM, Bitzer-Quintero OK. Biomed Pharmacother. 2011 Jun;65(3):215-9. doi: 10.1016/j.biopha.2011.02.008. Epub 2011 May 5.

[Toxicidad de plaguicidas y su asociación con la enfermedad de Parkinson](#). Ortiz GG, Pacheco Moisés FP, Macías-Islas MA, Jiménez-Gil FJ, Miranda-Díaz AG, Flores-Alvarado LJ, Cruz-Ramos JA, Morales-Sánchez EW, Ramírez-Ramírez V, Alatorre-Jiménez M, Bitzer-Quintero OK. Arch Neurocién (Mex) 2011; 16 (1): 33-39.

[Molecular epidemiology of HIV type 1 in Mexico: emergence of BG and BF intersubtype recombinants](#). Vázquez-Valls E, Escoto-Delgadillo M, López-Márquez FC, Castellero-Manzano M, Echegaray-Guerrero E, Bitzer-Quintero OK, Kobayashi-Gutiérrez A, Torres-Mendoza BM. AIDS Res Hum Retroviruses. 2010 Jul; 26(7):777-81. doi: 10.1089/aid.2009.0195.

[\[Civil status and suicide\]](#). Gaxiola-Robles R, Bitzer-Quintero OK, García-González A, Celis-de la Rosa A. Rev Med Inst Mex Seguro Soc. 2009 Jul-Aug;47(4):383-6. Spanish. PMID: 20553642

[Antioxidant activity of tryptophan in rats under experimental endotoxic shock](#). Bitzer-Quintero OK, Dávalos-Marín AJ, Ortiz GG, Meza AR, Torres-Mendoza BM, Robles RG, Huerta VC, Beas-Zárate C. Biomed Pharmacother. 2010 Jan;64(1):77-81. doi: 10.1016/j.biopha.2009.07.002. Epub 2009 Oct 17. PMID: 19896323

[Role of p38 MAPK and pro-inflammatory cytokines expression in glutamate-induced neuronal death of neonatal rats](#). Chaparro-Huerta V, Flores-Soto ME, Gudiño-Cabrera G, Rivera-Cervantes MC, Bitzer-Quintero OK, Beas-Zárate C. Int J Dev Neurosci. 2008 Aug;26(5):487-95. doi: 10.1016/j.ijdevneu.2008.02.008. Epub 2008 Mar 4.

[Protective effects of melatonin against caustic esophageal burn injury in rats](#). Larios-Arceo F, Ortiz GG, Huerta M, Leal-Cortés C, Saldaña JA, Bitzer-Quintero OK, Rodríguez-Reynoso S. J Pineal Res. 2008 Sep;45(2):219-23. doi: 10.1111/j.1600-079X.2008.00562.x. Epub 2008 Mar 26.

[The orbital Harderian gland of the male atlantic bottlenose dolphin \(Tursiops truncatus\): a morphological study](#). Ortiz GG, Fera-Velasco A, Tarpley RL, Bitzer-Quintero OK, Rosales-Corral SA, Velázquez-Brizuela IE, López-Navarro OG, Reiter RJ. Anat Histol Embryol. 2007 Jun;36(3):209-14.

[Monosodium glutamate-induced damage in liver and kidney: a morphological and biochemical approach](#). Ortiz GG, Bitzer-Quintero OK, Zárate CB, Rodríguez-Reynoso S, Larios-Arceo F, Velázquez-Brizuela IE, Pacheco-Moisés F, Rosales-Corral SA. Biomed Pharmacother. 2006 Feb;60(2):86-91. Epub 2005 Oct 21.

[1-Methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine-induced lipid peroxidation and DNA damage in mouse bone marrow and blood](#). Ortiz GG, Zúñiga-González G, García JJ, Torres-Bugarín O, Zamora-Perez A, Bitzer-Quintero OK. Environ Mol Mutagen. 2003;41(1):64-8.

[Different patterns in the histology and autofluorescence of the Harderian glands of the Syrian Hamster, rat, mouse, Mongolian gerbil and guinea pig.](#) Ortiz GG, Ferial-Velasco A, Falcón-Franco MA, Bitzer-Quintero OK, García JJ, Rosales SA, Ruiz-Rizo L, Reiter RJ. Anat Histol Embryol. 2001 Apr;30(2):107-15.

[Genotoxicity of paraquat: micronuclei induced in bone marrow and peripheral blood are inhibited by melatonin.](#) Ortiz GG, Reiter RJ, Zúñiga G, Melchiorri D, Sewerynek E, Pablos MI, Oh CS, García JJ, Bitzer-Quintero OK. Mutat Res. 2000 Jan 24;464(2):239-45.

[Effects of melatonin on the Harderian gland of lipopolysaccharide-treated rats: morphological observations.](#) Ortiz GG, Coto-Montes A, Bitzer-Quintero OK, Falcón-Franco MA, Ruiz-Rizo L, Bravo-Cuellar A, Reiter RJ, Ferial-Velasco A. Biomed Pharmacother. 1999 Oct;53(9):432-7.

[Neurotoxicity of dextrorphan.](#) Ortiz GG, Guerrero JM, Reiter RJ, Poeggeler BH, Bitzer-Quintero OK, Ferial-Velasco A. Arch Med Res. 1999 Mar-Apr;30(2):125-7.





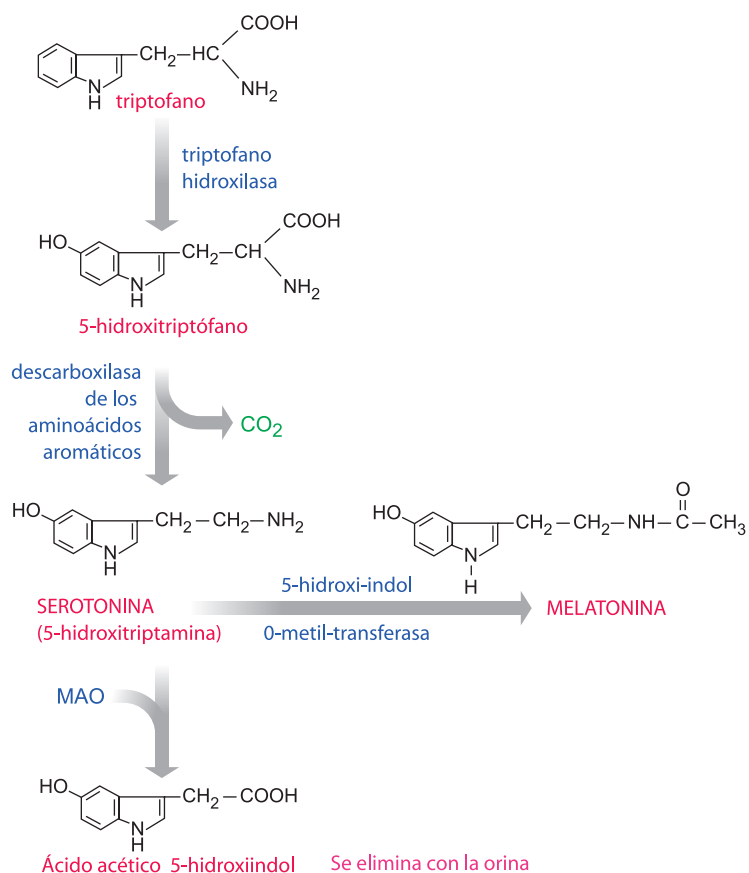
Realizando toma de muestras en el Laboratorio



Equipo del Laboratorio de Neuroinmunomodulación

LIBROS

Fundamentos de cronobiología. Genaro Gabriel Ortiz, Alfredo Feria-Velasco, Oscar Kurt Bitzer Quintero, Yaneth Gutierrez Mercado, Fermín Paul Pacheco Moisés Editores. Editorial Bios Médica. México 2010.



CAPÍTULOS EN LIBROS

[Interacción Neuroinmune en la integración de funciones cognitivas.](#) Bitzer-Quintero OK, Rosales-Rivera LY, Velasco-Ramírez SF. En: Psicobiología de la Memoria. Un enfoque Multidisciplinario. Ignacio González Burgos, Editor. México, 2015. ISBN 968-9115-05-7

[Cytokine involvement in the estrogenic modulation of cognitive process.](#) Bitzer-Quintero OK, Rosales-Rivera LY, and Velasco-Ramírez SF. In: Estrogens and Cognition- Psychobiological and Clinical Aspects Research Signpost. India, 2014. ISBN 978-81-308-0550

[Envejecimiento y estrés oxidativo.](#) Ortiz GG, Bitzer-QuinteroOK, Rincón-Sánchez AR, Charles-Niño CL, Pacheco-Moisés FP. En: Estrés Oxidativo y su Impacto en la Salud. Textos Universitarios, Universidad Autónoma de Aguascalientes. México. 2013. ISBN: 978-970-728-066-2

[Cytokines: sensors of the nervous system.](#) Fafutis-Morris M and Bitzer-Quintero OK. In: Cytokines: Mechanisms, Functions and Abnormalities. Series: Cell Biology Research Progress. Immunology and Immune System Disorders. NOVA-Publishers. USA. 2012. ISBN: 9781-62100-929-0

[Participación de la glia en la enfermedad de Parkinson y la enfermedad de Alzheimer.](#) Dávalos-Marín AJ, Chaparro-Huerta V, Bitzer-Quintero OK. En: Tópicos de Actualización en Neurobiología. Biología Molecular del Desarrollo, Neurodegeneración y Medicina Genómica. Editado por la Universidad de Guadalajara y por la Universidad de Barcelona. México 2010 ISBN: 978-970-764-867-8

[Neuroinmunomodulación.](#) Bitzer-Quintero OK. Dávalos-Marín AJ. En: Biología Molecular. Fundamentos y Aplicaciones. Editorial McGraw Hill México 2009. ISBN 978-979-10-6921-9.

[Neuroinmunomodulación.](#) Bitzer-Quintero OK. Dávalos-Marín AJ. En: Investigación en Neurociencias. Dr. Alfredo Feria Velasco. Serie: Homenaje a Científicos Mexicanos. Editorial Bios-Médica Editores. México 2006. ISBN 968 9115 00 6.

[El envejecimiento desde un punto de vista inmunológico.](#) Bitzer-Quintero O.K. En: “El Envejecimiento, un Análisis Interdisciplinario”. Genaro G. Ortiz Elva D. Arias Merino, Irma Velásquez Brizuela editores. Ediciones Cuellar Aguirre. Capítulo 4. 75-89. México. 2003. ISBN 968-7022-22-1.

DISTINCIONES

- Distinción de *Investigador Nacional Nivel I* otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores – CONACYT.
- Distinción como *Miembro del Comité Científico Asesor* de la Revista Científica BiosMédica (Enero 2009 – Diciembre 2010).
- Distinción como *Miembro del Comité Organizador del XXI Aniversario del CIBO*". CIBO). IMSS.Guadalajara, Jalisco. México. Noviembre 1997.
- Distinción como *Miembro del Comité Organizador del XXV Aniversario del CIBO*". CIBO). IMSS.Guadalajara, Jalisco. México. Noviembre 2001.
- Distinción como *Miembro del Comité Organizador del Simposium Iberoamericano: El Envejecimiento desde un punto de vista Interdisciplinario*". Guadalajara, Jalisco. México. Noviembre 2000.