



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO

FACULTAD DE MEDICINA



MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOMEDICINA

DR. EN C. JUAN CARLOS SOLÍS SÁINZ

Correo electrónico: carlos.solis@uaq.mx



Grado Académico

- Doctor en Ciencias Biomédicas (UNAM) y Médico Cirujano (U de G).
- Laboratorio de Endocrinología Celular y Molecular.
- Profesor-Investigador de tiempo completo, Perfil PROMEP y miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), CONACYT Nivel I.
- Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.

Líneas de Investigación

- Estudio de marcadores asociados a la presencia de Enfermedades Crónicas No Transmisibles (ECNT).
- Estudio de interacciones genotipo-genotipo y genotipo-fenotipo relacionadas a ECNT.
- Fisiología tiroidea, específicamente el estudio de los procesos de autoregulación relacionados a la síntesis hormonal, así como la regulación genética de proteínas relacionadas al metabolismo tiroideo.

Publicaciones

1. Gonzalez-Salinas R; Garcia-Gutierrez MC; Garcia-Aguirre G; Morales-Canton V; Velez-Montoya R; Soberon V; Gonzalez V; Lechuga R; Garcia-Solis P; Hernandez-Montiel HL; Garcia-Gutierrez DG; Garcia-Solis V; Saenz de Viteri M; **Solis-S JC (corresponding author)**. Evaluation of VEGFA gene polymorphisms and proliferative diabetic retinopathy in Mexican population. International Journal of Ophthalmology. 2017; 10(1):135-139. ISSN: 2222-3959.
2. Gonzalez-Salinas R, Garza-Leon M, Saenz-de-Viteri M, **Solis-S JC**, Gullias-Cañizo R, Quiroz-Mercado H. Comparison of cumulative dissipated energy delivered by active-fluidic pressure control phacoemulsification system versus gravity-fluidics. International Ophthalmology. 2017: DOI 10.1007/s10792-017-0674-4. ISSN: 1573-2630.

3. Robles-Osorio ML, García-Solís P, **Solís-Sainz JC**, Montero-Perea D, Avilés-Romo I, Sabath-Silva E, Ochoa-Martínez A, Pérez-Maldonado I, Sabath E. Non-critical urinary cadmium excretion as a risk factor associated with tubular markers of early kidney injury in Central Mexico. *Nefrologia*. 2017; 378(5):552-554. DOI: 10.1016/j.nefro.2017.01.008. ISSN:0211-6995.
4. García-Solís P, Reyes-Bastidas M, Flores K, García OP, Rosado JL, Méndez-Villa L, García-G C, García-Gutiérrez D, Kuri-García A, Hernández-Montiel HL, Soriano-Leon O, Villagrán-Herrera ME, **Solis-S JC (corresponding author)**. Fat mass obesity-associated (FTO) (rs9939609) and melanocortin 4 receptor (MC4R) (rs17782313) SNP are positively associated with obesity and blood pressure in Mexican school-aged children. *British Journal of Nutrition*, 2016; Nov 10: 1-7 (DOI: 10.1017/S0007114516003779). ISSN: 0007-1145.
5. Méndez-Villa L, García-Solís P, **Solís-S JC**, et al. High Iodine and Salt Intakes and Obesity do not Modify the Thyroid Function in Mexican Schoolchildren. *Biol Trace Elem Res*. 2016; 172(2):290-298. ISSN: 0163-4984.
6. Robles-Osorio ML, Zacarías-Rangel V, Garcia-Solis P, Hernandez-Montiel HL, **Solis-S JC**, Sabath E. Prevalence of thyroid function test abnormalities and anti-thyroid antibodies in an open population in Central Mexico. *Revista de Investigación Clínica*. 2014; 66(2): 113-120. ISSN: 0034-8376.
7. Méndez-Villa L, Elton-Puente JE, **Solís-S JC**, et al. Iodine Nutrition and Thyroid Function Assessment in Childbearing Age Women from Queretaro, Mexico. *Nutr Hosp*. 2014; 29(1): 204-11. ISSN: 0212-1611.
8. Hernández-Montiel HL, Vásquez López CM, González-Loyola JG, Vega-Anaya GC, Villagrán-Herrera ME, Gallegos-Corona MA, Saldaña C, Ramos Gómez M, García Horshman P, García Solís P, **Solís-S JC**, Robles-Osorio ML, Ávila Morales J, Varela-Echavarría A, Paredes Guerrero R. Chronic administration of thiamine pyrophosphate decreases age-related histological atrophic testicular changes and improves sexual behavior in male Wistar rats. *Histology and histopathology*. 2014;29(6):785-795. ISSN: 0213-3911.
9. García-Solís P, **Solís-S JC**, García-Gaytán AC, et al. Iodine nutrition in elementary state schools of Queretaro, Mexico: correlations between urinary iodine concentration with global nutrition status and social gap index. *Arq Bras Endocrinol*. 2013; 57(6):473-482. ISSN: 1677-9487.
10. Carreto-Molina N, Garcia-Solis P, **Solis-S JC**, Robles-Osorio L. Importance of iodine in pregnancy. *Archivos Latinoamericanos de Nutrición*. 2012; 55(3):213-219. ISSN: 0004-0622.
11. De Spiegeleer B, Van Dorpe S, Vergote V, Wynendaele E, Pauwels E, Van De Wiele C, Garcia-Solis P, **Solis-Sainz JC**. In vitro metabolic stability of iodinated obestatin peptides. *Peptides* 2012; 33(2):272-278. ISSN: 0196-9781.
12. García-Solís P, **Solís-S JC**, García-Gaytán AC, et al. Iodine Nutrition Status in Pregnant Women in Mexico. *Thyroid* 2011; 21(12):1367-71. ISSN: 1050-7256.

13. **Solis-S JC**, Orozco A, García-G C, et al. Bioactivity of thyroid hormones. Clinical significance of membrane transporters, deiodinases and nuclear receptors. *Revista de Investigación Clínica* 2011; 63(3):287-308. *ISSN: 0034-8376*.
14. **Solis-S JC**, Villalobos P, Orozco A, et al. Inhibition of intrathyroidal dehalogenation by iodide. *Journal of Endocrinology* 2011; 208(1):89-96. *ISSN: 0022-0795*.
15. Leo-Amador GE, Borbolla-Ramos A, Morales-Lara A, Morales-Lara JA, Perez-Gonzalez HA, Hernandez-Montiel HL, **Solis-S JC**. Infection-colonization and antimicrobial susceptibility of *Enterococcus* spp. At a regional hospital in Queretaro, Mexico. *American Journal of Infection Control*. 2011; 39(7):615. *ISSN: 0196-6553*.
16. Kopp P, Pesce L, **Solis-S JC**. Pendred syndrome and iodide transport in the thyroid. *Trends in Endocrinology & Metabolism*. 2008; 19(7):260-8. *ISSN: 1043-2760*.
17. **Solis-S JC**, Valverde-R C. Neonatal hypothyroidism: physiopathogeny, molecular, metabolic and clinical aspects. *Revista de Investigación Clínica* 2006; 58(4): 318-34. *ISSN: 0034-8376*.
18. **Solis-S JC**, Villalobos P, Orozco A & Valverde-R C. Comparative kinetic characterization of the rat thyroid iodotyrosine dehalogenase and iodothyronine deiodinase type 1. *Journal of Endocrinology* 2004; 181(3): 385-92. *ISSN: 0022-0795*.
19. Valverde-R C, Orozco A, Becerra A, Jeziorski M, Villalobos P, & **Solis-S JC**. Halometabolites and the cellular dehalogenase systems: an evolutionary perspective. *International Review of Cytology, a Survey of Cell Biology*. 2004; 234:143-99. *ISBN: 978-0-12-374332-9*.
20. Trejo-Ulibarri H, Reyes-López V, **Solis-S JC** (corresponding author). [Recent advances on the identification of early markers of Parkinson's Disease] Avances en la identificación de marcadores tempranos en la Enfermedad de Parkinson. *Revista Medica MD*. 2017: aceptado.
21. Garcia-Solis P, **Solis-S JC**, Garcia-Gaytan AC, et al. The Mexican USI program provides ample dietary iodine to low-income pregnant women. *IDD Newsletter*, November 2011; 8-9.
22. Gallegos-Torres R, Reyes-Rocha B, Garcia-Gutierrez M, Garcia-Solis P, Hernandez M, **Solis-S JC** (corresponding author). [Basic notions of Genetics and Epigenetics for the Infirmary personnel] Nociones básicas de genética y epigenética para el personal de enfermería. *Desarrollo Cientif Enferm* 2011; 19(7):246-250.
23. **Juan C. Solís-Sáinz**, Pablo García-Solís, Hebert L. Hernández-Montiel, Ludivina Robles-Osorio, Carlos Saldaña, Carlota García-Gutiérrez, Guillermo E. Leo-Amador, Adriana J. Rodríguez-Méndez, Ruth M. Gallegos-Torres. [Regulation in thyroid hormone synthesis] Regulación de la hormonogénesis tiroidea. *Revista Médica del Centro* 2010; 3(2):41-46.

Capítulos de libros:

1. **Solís-S JC**, García-Solís P, Robles-Osorio L, Hernández-Montiel HL. Beneficial Effects of Phytochemicals on the Endocrine System. Fruit and Vegetable Phytochemicals, 2018 2nd edition. **Wiley-Blackwell**. Pages: 182-217. Status: In press. ISBN: 9781119157946.
2. Hernández-Montiel HL, Aguilar-Fabré L, Rodríguez-Valdés RF, García-Solís P, **Solís-S JC**. Phytochemicals effects on neurodegenerative diseases. Fruit and Vegetable Phytochemicals, 2018 2nd edition. **Wiley-Blackwell**. Pages: 218-273. Status: In press. ISBN: 9781119157946.
3. Robles-Osorio ML, García-Solís P, **Solís-Sáinz JC**. Chapter 11. [Iodine deficiency, alterations in the intrathyroidal handling of iodine and iodinases deficiency] Deficiencia de yodo, defectos en la utilización tiroidea del yodo y deficiencia de las desyodasas. In: Dorantes A y Martínez C. Endocrinología Clínica de Dorantes y Martínez, 5^a Ed. 2016. **México: Manual Moderno**. Pages: 109-125. Status: Published. ISBN: 9786074485554.
4. Valverde-R C, Orozco A, **Solís-S JC**, Robles-Osorio L. Iodothyronine Deiodinases: emerging clinical crossroads. In: Cellular Endocrinology in Health and Disease. Eds: Ulloa-Aguirre A & Conn PM. **Elsevier, New York USA**, 1st ed; 2014. Status: Published. ISBN: 978-0-12-408134-5.
5. Kopp P & **Solís-S JC**. Thyroid hormone synthesis. In: *Clinical Management of Thyroid Disease*. Eds: Wondisford F & Radovick S. **Elsevier, New York USA**, 1st ed; 2009. Status: Published. ISBN-13: 978-1-4160-4745-2, ISBN-10: 1-4160-4745-X.
6. Kuri-García A, Bravo-Manríquez MA, García-Gaytán C, Reyes-Mendoza V, Robles-Osorio L, **Solís-S JC**, Hernández-Montiel HL and García-Solís P. [Heading to the development of a reference standard of the thyroid gland volume by ultrasound in Mexican scholars: methodological, technical and clinical implications.] Hacia el desarrollo de un estándar de referencia del volumen tiroides por ultrasonido en niños escolares mexicanos: Implicaciones metodológicas, técnicas y clínicas. In: Bowater R and Gómez Hernández D. Statistics and Science: Quantitative Research in Different Disciplines. 2015. **México Editorial Fontamara**. Status: Published. ISBN: 978-607-736-208-1.
7. Flores-Malagón DA, González-García HS, Ledesma-Trejo A, Bravo-Manríquez MA, Kuri-García A, Xequé-Morales AS, **Solís-S JC** and García-Solís P. [Validation of a questionnaire to evaluate the risk of energetic-proteinic malnutrition in pre-scholars.] Validación de un cuestionario para evaluar el riesgo de desnutrición energético-proteínica en preescolares. In: Bowater R and Gómez Hernández D. Statistics and Science: Quantitative Research in Different Disciplines. 2015. **México Editorial Fontamara**. Status: Published. ISBN: 978-607-736-208-1.
8. Elton Puente JE, García-Solís P, García Obregón OP, Sosa Ferreyra F, Robles Osorio L, **Solís-S JC**. [Experience in the validation process of a brief questionnaire of

food frequency to estimate folate and iodine consumption in reproductive aged women: methodological difficulties and new challenges.] Experiencia en el proceso de validación de un cuestionario breve de frecuencia de consumo de alimentos para estimar el consumo de ácido fólico y yodo en mujeres en edad reproductiva: dificultades metodológicas y nuevos retos. In: Bowater R and Gómez Hernández D. Statistics and Science: Quantitative Research in Different Disciplines. 2015. **México Editorial Fontamara**. Status: Published. ISBN: 978-607-736-208-1.

Direcciones de tesis

- Dos (2) tesis dirigidas en nivel Licenciatura.
- Una (1) tesis en nivel Especialidad Médica.
- Seis (6) tesis en nivel Maestría.
- Tres (3) tesis en nivel Doctorado.

Sociedades académicas y/o colegios académicos

- Sociedad Mexicana de Bioquímica; desde 2004.
- Sociedad Latino Americana de Tiroides; desde 2010.
- Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología; desde 2013.
 - Academia Mexicana de Ciencias; desde 2016.