



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO

FACULTAD DE MEDICINA

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN NEUROMETABOLISMO



Dra. Ana Alicia Sánchez Tusie

Grado Académico

- Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Biotecnología, UNAM
- Maestría en Ciencias Biológicas, Instituto de Biotecnología, UNAM
- Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I

Líneas de investigación

- Análisis de los efectos de los metabolitos derivados de flavonoides en modelos *in vitro* e *in vivo* de cáncer de próstata.
- Endocrinología enfocada al desarrollo del cáncer de próstata.
- Endocrinología aplicada a la biología de la reproducción.
- Señalización de Ca²⁺ en el espermatozoide humano.

Publicaciones

1. Saldívar-Hernández A, González-González ME, Sánchez-Tusie A, Maldonado-Rosas I, López P, Treviño CL, Larrea F, Chirinos M. Human sperm degradation of zona pellucida proteins contributes to fertilization. *Reprod Biol Endocrinol* (2015);13:99. doi: 10.1186/s12958-015-0094-0.
2. Delgado-González E, Sánchez-Tusie AA, Morales G, Aceves C, Anguiano B. Triiodothyronine attenuates prostate cancer progression mediated by β -adrenergic stimulation. *Molecular Medicine* (2016) doi: 10.2119/molmed.2015.00047.
3. Paillamanque J, Sánchez-Tusie AA, Carmona EM, Treviño CL, Sandoval C, Osses N, Reyes JG. Arachidonic Acid Triggers [Ca²⁺]_i increases in rat round spermatids by GPR120 activation, ERK signaling and ER/acidic compartments Ca²⁺ release. *PLoS One*. 2017 Feb 13;12(2):e0172128. doi: 10.1371/journal.pone.0172128. eCollection 2017.
4. Quintero M, Delgado-González E, Sánchez-Tusie AA, Vázquez M, Aceves C, Anguiano B. Iodine prevents the increase of testosterone-induced oxidative stress in a model of rat prostatic hyperplasia. *Free Radic Biol Med*. 2018 Feb 1;115:298-308. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2017.12.014.
5. García-Solís P, García OP, Hernández-Puga G, Sánchez-Tusie AA, Sáenz-Luna CE, Solís-S JC. Thyroid hormones and obesity: a known but poorly understood relationship. *Endokrynologia Polska*. Enero 2018

6. Sánchez- Tusie AA, Delgado González E, Aceves C, Anguiano B. Antiproliferative and apoptotic effects of triiodothyronine on normal and cancerous mouse prostate. *Journal of Endocrinology. En preparación, 2018.*

Colaboraciones

- Dr. Juan Carlos Solís Sáinz
- Dr. Pablo García Solís
- Dr. Luis Hebert Hernández Montiel
- Dra. Haydé A. Vergara Castañeda
- Dra. Ana Gabriela Hernández Puga
- Dra. Brenda Anguiano Serrano
- Dra. Claudia Treviño Santa Cruz
- Biól. Angel Israel Maldonado

Investigaciones vigentes

1. Análisis de los efectos anticancerígenos de los metabolitos del kaempferol en el cáncer de próstata.
2. Efectos antiproliferativos y apoptóticos de la T3 en el cáncer de próstata.
3. Caracterización de vías de señalización de la reacción acrosomal en el espermatozoide humano.
4. Desarrollo de técnicas para selección de espermatozoides previo a la inyección intracitoplásmica en el óvulo (ICSI).