

EXPRESIÓN DEL RVD EN EL MÚSCULO ESQUELÉTICO DURANTE EL ENVEJECIMIENTO.

Alumno: Ortiz Velasco Mayan (may.ortizv7@gmail.com)

Asesor Interno: Dra. Arteaga Silva Marcela, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa (arteaga1967@hotmail.com).

Asesor Externo: Dr. Mendoza Garcés Luciano, Instituto Nacional de Geriátría (lmendoza@inger.gob.mx).

Introducción. La OMS, define al envejecimiento como “el resultado de la acumulación de una gran variedad de daños moleculares y celulares a lo largo del tiempo”. Se ha observado que niveles bajos de Vitamina D pueden asociarse a un deterioro del sistema musculoesquelético derivado de la edad, ya que los efectos de la Vitamina D en parte se deben a su receptor, es interesante saber la expresión del RVD en músculo durante el envejecimiento. **Objetivos.** Analizar los niveles de expresión del RVD en músculo esquelético de rata, los niveles séricos de Vitamina D y el índice de masa muscular durante el envejecimiento. **Métodos.** Se hicieron grupos de ratas de 5 meses, 10 meses, 21 meses con dieta normal y 21 meses con dieta enriquecida con Vitamina D, se les realizó un estudio de densitometría para medir masa muscular, prueba ELISA para medir niveles de Vitamina D y qRT-PCR para cuantificar mRNA de RVD en músculo. **Resultados.** No se observó un aumento significativo de las concentraciones de Vitamina D en los grupos de ratas con dieta normal, pero si en el grupo de 21 meses con dieta enriquecida con Vitamina D, mientras que nivel de expresión del RVD presentó una tendencia a disminuir durante el envejecimiento salvo el grupo de dieta enriquecida. Por último, se observó una disminución de la masa muscular con el envejecimiento. **Conclusiones.** Los niveles adecuados de vitamina D en el organismo no previenen la pérdida de masa muscular asociados al envejecimiento.