
**VARIACIONES MORFOLÓGICAS DE LA GLÁNDULA SUBMANDIBULAR EN
RATAS OBESAS EXPUESTAS A GLUTAMATO MONOSÓDICO**

**VANNIA FRANCISCA VALENZUELA CAROCA
TECNÓLOGO MÉDICO**

RESUMEN

Este estudio tiene como objetivo demostrar la existencia de variaciones morfológicas en el tejido conectivo de la glándula submandibular de ratas obesas expuestas a Glutamato monosódico. Aquí se describieron los efectos de la exposición de ratas a glutamato monosódico en la glándula submandibular. Se utilizaron 12 machos recién nacidos de ratas Sprague Dawley (grupo 1, control; grupo 2 (GMS), 4 mg/g de glutamato monosódico de peso (5 dosis) lo cual se mantuvo por 8 a 16 semanas respectivamente) con una dieta ad libitum. En el estudio se realizó un análisis estereológico e histológico, demostrándose una variación en el tejido conectivo, presentando una mayor fibrosis, disminución de tamaño y disminución de adipocitos a nivel periférico, siendo reemplazado por tejido rico en colágeno. Esta variación en la morfología provoca un mal funcionamiento de la glándula tanto en la funcionalidad de acinos como en la producción de saliva. Los vasos sanguíneos observados a nivel estereológico no presentan mayores cambios en cuanto a volumen, superficie y área, aunque a la observación histológica se observa mayor vascularización.