



109

ID 223

### CONCENTRACIÓN DE GLUCÓGENO EN GLÁNDULA SUBMANDIBULAR DE RATAS POR CITOESTÁTICOS Y BEVACIZUMAB

\*Claudio Gastón Dubersarsky<sup>1</sup>, Evelin Bachmeier<sup>1</sup>, Daniela Josefina Porta<sup>2</sup>, Emma Gloria Ferreyra Mariani<sup>1</sup>, Fernando Martín Wietz<sup>1</sup>, Roger Ariel Soria<sup>1</sup>, María Angelica Rivoira<sup>2</sup>, Marcelo Adrián Mazzeo<sup>1</sup>.  
1. Catedra de Fisiología, Facultad de Odontología, UNC. 2. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. INIC-SA-CONICET. Facultad de Ciencias Médicas. UNC

**Objetivo/s** Se evaluaron variaciones de glucógeno en homogenato de glándula submandibular de ratas (GSM) por acción de citostáticos y bevacizumab. **Materiales y Métodos** Se utilizaron ratas macho adultas Wistar divididas en seis grupos experimentales (G): G1 (control), G2 (5-fluorouracilo+leucovorina cálcica), G3 (bevacizumab), G4 (Oxaliplatino), G5 (5-fluorouracilo+leucovorina cálcica+ bevacizumab+oxaliplatino), G6 (alimentación apareada, sin drogas). Recibieron alimentación ad libitum menos G6 que consumió el promedio de la ingesta del grupo G5. Tratamientos por vía i.p.: G2 (20mg y 10 mg/Kg pc por 5 días consecutivos), G3 (0,2 mg/kg pc, días 1 y 15), G4 (25 mg/ Kg pc, días 1 y 15) y G5 (se administró en forma conjunta por vía i.p. G2 por 5 días consecutivos, G3 y G4, días 1 y 15). Los animales fueron ayunados por 24 horas, anestesiados, extirpándose ambas GSM y sacrificados. En homogenato glandular se analizó concentración de glucógeno. Análisis estadístico: ANOVA y test de Bonferroni (post hoc), considerando significativo  $p < 0,05$ . **Resultados** La concentración de glucógeno fue similar en G1 y G6 ( $20,56 \pm 0,64$  y  $23,52 \pm 2,10$  ( $\mu\text{mol/g-1 p.s.}$ , respectivamente) y menor que en los otros grupos de tratamiento (G2:  $48,2 \pm 0,01$ ; G3:  $36,27 \pm 5,21$ ; G4:  $42,9 \pm 9,35$ ; G5:  $53,6 \pm 3,88$   $\mu\text{mol/g-1 p.s.}$ ,  $p < 0,01$ ). La concentración de glucógeno en G3 fue mayor que en controles, pero su incremento fue significativamente menor que los grupos tratados con citostáticos. G2 y G5 mostraron mayor incremento de este sustrato. **Conclusión/es** La síntesis y/o utilización de glucógeno podría ser afectada por el tratamiento con citostáticos y no por bevacizumab, siendo más evidente este efecto en 5-FU. Posiblemente la mayor concentración de glucógeno en GSM de los animales tratados con citostáticos sería por la toxicidad ocasionada por estas drogas, afectando la utilización de este sustrato para la actividad secretoria. Para evaluar consumo se analizará concentración de glucógeno luego de 60 minutos de estimulación mecánica. Se ampliará estudio sobre parótida.