

VARIACION ALOMETRICA DEL CRECIMIENTO CRANEOFACIAL POR EFECTO DE LA DESNUTRICION INTERGENERACIONAL.

Cesan, María F.; Oyhenart, Evelia E.; Orden, Bibiana; Zucchi, Mariel; Muñe, María C.; Pucciarelli, Hétor M.

Centro de Investigaciones en Genética Básica y Aplicada (CIGEBA). Facultad de Ciencias Veterinarias. UNLP. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Las deficiencias nutricionales se consideran factores intergeneracionales cuando afectan la salud, el crecimiento y el desarrollo de sucesivas generaciones. El objetivo del presente estudio fue analizar si existen cambios en el crecimiento craneofacial producto de una desnutrición moderada intergeneracional y determinar si dicha variación se acentúa en las sucesivas generaciones. Se realizó un estudio longitudinal en dos generaciones de ratas. La generación P (control) fue alimentada ad libitum y las generaciones F1/F2 con cantidades restringidas (75%) de la misma dieta. Los animales fueron radiografiados y siguiendo criterios funcionales se midieron longitud, ancho y altura de los componentes mayores neurocraneano y facial y de los subcomponentes neural anterior, medio, posterior, ótico, respiratorio, masticatorio y alveolar. Se calcularon índices volumétricos, que expresan la variación en tamaño de cada componente y subcomponente. Los resultados indicaron una reducción acumulativa del crecimiento craneano. Esta modificación fue observada tanto a nivel neural como facial. El retardo acumulativo no fue similar en todos los subcomponentes, ya que el neural anterior y el ótico mostraron un crecimiento relativamente mayor, mientras que a nivel facial el menor crecimiento masticatorio fue compensado con un mayor crecimiento respiratorio y alveolar. Se concluye que la desnutrición intergeneracional ejerce un efecto acumulativo sobre el crecimiento craneofacial.