



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-
NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

“CONTRIBUCION AL ESTUDIO DEL CRECIMIENTO DE LAS GLANDULAS SUBMAXILAR Y SUBLINGUAL EN RATAS”

CLEMENCIA MARIE LANFRI

Tesis de Doctorado. Facultad de Odontología. Universidad
Nacional de Córdoba. Año 1980

R E S U M E N

Se trabajaron 468 ratas Wistar de ambos sexos, en grupos de 10 animales cada uno, con excepción de los de 365 días ($n=4$); se estudiaron semanalmente, desde el día del nacimiento hasta los 129 días y luego a los 144, 174, 204 y 365 días.

Tomando como parámetro el tiempo y como variable el peso se investigó:

- 1) Crecimiento corporal
- 2) Crecimiento de la cabeza
- 3) Crecimiento de las glándulas submaxilar y sublingual
- 4) Crecimiento de las glándulas sexuales y suprarrenales.

Esta última variable considerada en su relación con las anteriores.

Los datos experimentales se estudiaron estadísticamente con el test “t” de Student, estableciéndose un límite de significación de $p < 0.05$.

Se analizaron las correlaciones existentes entre la edad de los animales y las variables estudiadas, o la de estas últimas entre si, buscando mediante ecuaciones la curva de ajuste correspondiente por el método de los cuadrados mínimos. Se probaron curvas de ajuste: lineales, potenciales, exponenciales y logarítmicas. Los criterios seguidos para la aceptación de tales curvas propuestas fue-

ron: 1— coeficientes de correlación razonablemente altos y 2— líneas de regresión condicionadas a estar incluidas dentro de los Errores standard de los grupos.

Para correlacionar algunas variables se utilizó el índice de enlaces relativos modificado que denominamos "Ritmo de crecimiento", está definido por: *Enlace Tiempo relativo* y que proponemos como una forma de evaluar las modificaciones de peso de las variables, en los distintos períodos de tiempo a los que se ajustan las curvas de regresión correspondientes.

Al crecimiento de la glándula submaxilar corresponde una curva de regresión de forma lineal, con tres períodos de igual duración a la del peso de la cabeza: a) desde el nacimiento hasta los 17 días, b) de los 17 a los 59 días y c) de los 59 días en adelante. El segundo período es el de mayor velocidad de crecimiento, especialmente para los machos; sus pesos glandulares son estadísticamente superiores a los de las hembras desde los 38 días, una semana antes de que lo sean el peso corporal y el de la cabeza. Estas observaciones son coincidentes con las modificaciones histológicas descritas por otros autores en lo que se refiere a mitosis celulares de acinos y de túbulos contorneados granulosos; razón por la que creemos conveniente utilizar animales de más de 60 días cuando se desee investigar sobre glándulas submaxilares totalmente desarrolladas.

La glándula sublingual en los primeros 24 días de vida presenta una modalidad de crecimiento similar al del peso corporal; su curva de regresión es de forma exponencial. Desde los 24 a los 80 días, la curva pasa a ser de forma logarítmica. Los valores posteriores son de gran variabilidad. No hay dimorfismo sexual con respecto al peso. El contenido de agua de la sublingual en la rata recién nacida es inferior al de la submaxilar: 78% y 86% respectivamente.

El peso de las glándulas submaxilar y sublingual normalizado por 100g de peso corporal, considerado a través del tiempo, presenta características diferentes de sus pesos absolutos; como el peso corporal de la rata adulta hembra es de menor magnitud, sus glándulas resultan proporcionalmente mayores que las del macho, expresando un comportamiento inverso al de los pesos absolutos.