

Título: Envejecimiento y Morfometría del Núcleo de células foliculares del Tiroides.

Autores: Dr. Erik Díaz González*, Dra. Deimarys Toledo Hidalgo MSc, Dr.C Pedro Augusto Díaz Rojas, Dra.C Elizabeth Katuska Leyva Sánchez, Dra. Lourdes Rodríguez Ramírez, Dr C. Alejandro Sánchez Anta.

Correo: erdigon95@gmail.com

Institución: Facultad de Ciencias Médicas “Mariana Grajales Coello”

Introducción: La glándula tiroides con frecuencia origina enfermedades endocrinas asociadas con la edad y el envejecimiento. Se reconoce que el éxito de un tratamiento individualizado depende de un diagnóstico preciso, donde los procedimientos morfométricos, al descartar la subjetividad en el diagnóstico se convierten en una herramienta. El envejecimiento es un proceso biológico natural. Es de interés en todo el mundo el estudio multifacético de este proceso, duplicado el número de personas mayores de 60 años desde la década de los 80 y su continuo ascenso, impactan la salud pública internacional, y presupuestos de asistencia social.

Objetivo: Caracterizar los principales cambios microscópicos que se producen en los núcleos de las células foliculares del tiroides en el de proceso de envejecimiento.

Materiales y métodos:

Estudio serie de casos atendiendo a la edad de los pacientes, procedentes de la consulta multidisciplinaria externa del Policlínico Mario Gutierrez Ardaya como parte de un proyecto institucional del Hospital Clínico Quirúrgico Docente Lucía Iñiguez Landin. La morfometría permitió realizar determinaciones de parámetros a partir de las imágenes digitalizadas de BAAF. Muestra conformada intencionalmente por 17 pacientes, se seleccionaron alrededor de 40 campos por lámina donde se midió un total 5009 células foliculares del tiroides. Los indicadores morfométricos estudiados fueron los siguientes: Área de los núcleos, Perímetro de los núcleos, Factor de Forma nuclear.

La muestra de pacientes fue clasificada según grupos de edad por criterio de la OMS en: Joven Hasta 29 años de edad, Adulto joven: 30-40 años, Adulto: 41-65 años, Adulto mayor: 66 años en adelante.

Resultados:

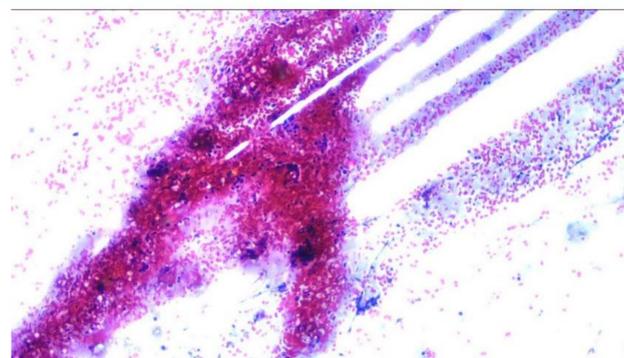


Figura 1. BAAF Panorámica. Coloración Hematoxilina-Eosina (H-E). Aumento 85x.

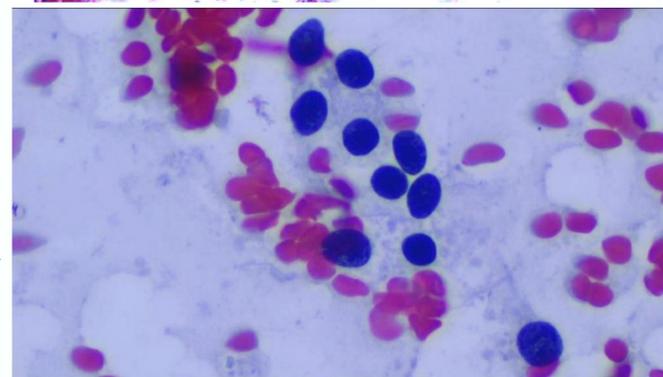
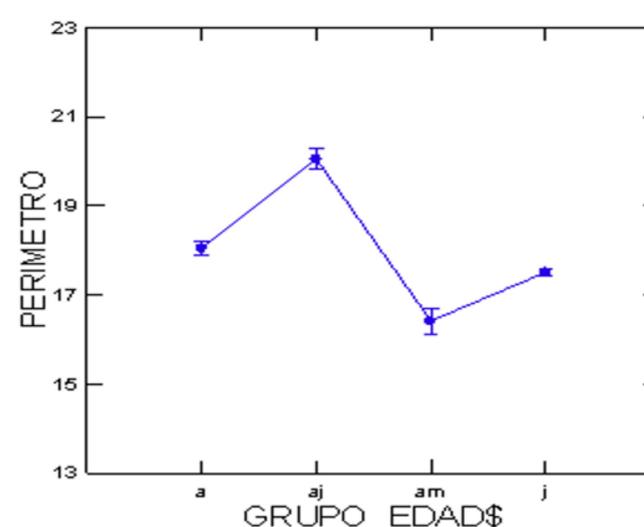
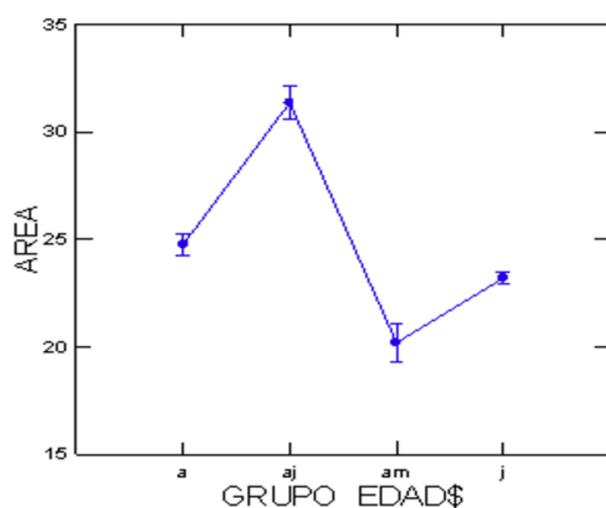


Figura 2. Microfotografía óptica de BAAF de células foliculares de Tiroides. Coloración Hematoxilina-Eosina. Aumento 2125x.

GRÁFICO 1

Representación gráfica del Análisis de Varianza de Área Nuclear y del Perímetro de las células Foliculares de la glándula Tiroides en categorías de Edad.



Conclusiones

1. En el análisis cualitativo no se observaron diferencias significativas en cuanto a las características histológicas esperadas en citología de esta glándula y su citoarquitectura.
2. Existe mayor Área y Perímetro de núcleo de células foliculares en el grupo adulto joven que el resto de grupos de edades.
3. El factor de forma no mostró diferencias significativas en las cuatro categorías de edades ni en el sexo. Evidenciando estabilidad de este indicador durante el proceso de envejecimiento.