Latin American Journal of Pharmacy
(formerly *Acta Farmacéutica Bonaerense)*
Lat. Am. J. Pharm. **40** (special issue): 332-5 (April 2021)

Article presented at the International Scientific Conference of Alkafeel University (ISCKU), Iraq

Age Related Changes in Mandibular and Maxillary bone in Human (Histological Study)

Noor Ghazi SAAB & Abdul-Jabbar JAMEEL*

Tikrit University, College of Medicine, Iraq

SUMMARY. **The properties of bones change during life and with age, it may improve in function, but in some times function deteriorates. Throughout development and aging, bone shape alters in response to load. As the shape changes the functional capability of bone may be customized, the size of cortical bone, bone strength and trabeculae volume turn down. This study provides information on the development and normal growth of dental arches in both sexes. Forty adult persons of both sexes were included in this study, they were subdivided into 4 categories as the following (category A: 20-29 years, category B: 30-39 years, category C: 40-49 years, and category D: 50-59 years). The results showed there is a noticeable increase in the gape sizes and number with obvious decrease in the trabecular thickness and this continued through various age groups, So the spaces are directly related with the age progression but the trabeculae thickness are inversely related with the age.**

RESUMEN. Las propiedades de los huesos cambian durante la vida y con la edad, puede mejorar su función, pero en algunas ocasiones la función se deteriora. A lo largo del desarrollo y el envejecimiento, la forma de los huesos cambia en respuesta a la carga. A medida que cambia la forma, la capacidad funcional del hueso puede personalizarse, el tamaño del hueso cortical, la resistencia del hueso y el volumen de las trabéculas disminuyen. Este estudio proporciona información sobre el desarrollo y crecimiento normal de las arcadas dentales en ambos sexos. En este estudio se incluyeron cuarenta personas adultas de ambos sexos, que se subdividieron en 4 categorías de la siguiente manera (categoría A: 20-29 años, categoría B: 30-39 años, categoría C: 40-49 años y categoría D: 50-59 años). Los resultados mostraron que hay un aumento notable en los tamaños y el número de las aberturas con una disminución obvia en el grosor trabecular y esto continuó a través de varios grupos de edad, por lo que los espacios están directamente relacionados con la progresión de la edad, pero el grosor de las trabéculas está inversamente relacionado con la edad.

KEY WORDS: osteoporosis, mandible, maxilla, spaces, trabeculae.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* abduljabar.jameel@tu.edu.iq

ISSN 0326 2383 (printed ed.)
ISSN 2362-3853 (on line ed.)