

الكلية: الطب البيطري

اسم الطالب: ضحى عادل كريم

القسم: أنسجة وتشريح

اسم المشرف: أ.د. علاء عبد الخالق حسين

التخصص: ماجستير تشريح وأنسجة

الشهادة: ماجستير

عنوان الرسالة أو الأطروحة

دراسة شكلية ونسجية للجيوب الجنب الانفية في الماعز العراقي المحلي (*capra hircus*)

ملخص الرسالة أو الأطروحة

## الخلاصة

استهدفت هذه الدراسة ليس فقط إعطاء الخصائص الشكلية للجيوب الجنب الانفية في الماعز المحلي ولكن أيضا تمييز ووصف لأنواع الجيوب الجنب الانفية وأيضا دراسة التركيب النسيجي والتجهيز الدموي لها. وقد استخدمت لهذا الدراسة ثلاثون رأس من الماعز المحلي وقد درس شكل وموقع الجيوب في حيوان البحث من خلال اخذ صور تشريحية ومفراش وصور شعاعية وصور قوالب سيليكون وأثبتت الدراسة أن الجيوب الجنب الانفية هي عبارة عن أماكن مهواة متصلة بتجويف الأنف كأنها أكياس ذات نهايات عمياء متطورة بين صفائح في عظام الجمجمة أو هي سلسلة من تجاويف مرتبة واحدة تلو الأخرى ذات اشكال هرمية مكونة من خمسة جيوب (جبهية ، فكية ، دمعية ، حنكية، والجيوب المحارية الثلاثة) مع انعدام الجيب الوتدي. الجيب الجبهية نوعان كبير حشي وصغير انسي يقع فوق محجر العينين اما الجيب الفكية فهو كبير ويقع تحت الخدود(الفك) اما الدمعية فهو صغير جدا يقع في الجزء الظهري للعظم الدمعي قريب للارتباط الجبهية الدمعية اما الجيب الحنكية يقع في الحنك الصلب من السطح اللساني الى الخط الوسطي للحنك اما الجيوب المحارية الثلاثة تقع كل واحدة داخل المحارات الانفية الثلاثة للتجويف الانفي حيث ان الجيب المحاري الظهري اطول من الجيب البطني والجيب الوسطي. واثبتت الدراسة نسيجيا ان الجيوب تبطن بظهارة عمودية مهدبة كاذبة تتكون من خلايا كأسية وقاعدية وخلايا عمودية مهدبة حيث تحتوي الصفحة الاصلية المخاطية على غدد مصلية مخاطية وعلى نسيج رابط وأوعية دموية حيث أثبتت الدراسة ان شكل وبطانة الجيوب الجنب الانفية في الماعز المحلي تشبه شكل وبطانة جيوب الانسان.

College: College of Veterinary medicine

Name of Student: Dhuha Adel Kareem

Dep.: Anatomy and Histology

Name of Supervisor: Prof. Dr. Alaa A.Sawad

Certificate: master

Specialization: : master of anatomy and histology

Title of Thesis

**Morphological and Histological study of Paranasal Sinuses in Iraqi local goat**  
(*capra hircus*)

Abstract of Thesis

## Summary

The present work is designed not only to study the anatomical features of the paranasal sinus in local goat but also to distinguish and describe the types of the sinuses and also studies histological structure ,blood supply. And to recognize the components of the sinuses for clinical purposes. Hence collected (30) samples of heads local goats were collected and used in this study , in animal research through taking anatomical images and CT images and X-ray images and silicone casts in order to study the shape, position of sinuses . The study revealed that the paranasal sinuses are ventilated spaces connected to the nasal cavity .They develop as blind ending pouches between the lamina of the bones of the skull or are a series of cavities arranged one after another like pyramidal shapes consist of five sinuses. These cavities are frontal, maxillary, lacrimal, palatine, conchal sinuses with absence of sphenoid sinus . Frontal sinus lies above the eyes (above the orbits) have two types separated by septum larger lateral, smaller medial, Maxillary sinus is large and located under the cheeks, lacrimal sinus is very small located in the dorsal part of the lacrimal bone near the frontolacrimal junction, the palatine sinus is located in the hard palate from lingual surface of the teeth to the median line of the palate ,the three conchal sinuses located inside three conchae of nasal cavity. The dorsal, ventral ,middle conchal sinuses located inside dorsal ,ventral ,middle nasal concha , the dorsal conchal sinus longer than ventral and middle conchal sinuses. The study revealed the epithelium lining of paranasal sinuses is pseudostratified ciliated columnar cells with three type cells ciliated columnar cells, goblet cells, basal cells. And the lamina propria-submucosa contain seromucous glands with connective tissue and blood vessels .The study also revealed the shape and lining of these sinuses in local goat similar to shape and lining of the sinuses of human.