

دراسة تشريحية ونسجية للأذن في الكلاب المحلية

ملخص الرسالة أو الأطروحة

الخلاصة: استهدفت هذه الدراسة في كلية الطب البيطري بجامعة البصرة ، لدراسة الخصائص التشريحية والنسجية للأذن في الكلاب المحلية . وأجريت الدراسة على خمسة عشر كلباً ناضجاً ، وتتراوح أوزان الكلاب من (10 -12) كيلوغرام و تتراوح أعمارهم بين (3-1) سنوات من و قاة الأذن مدعومة بتراكيب الغضروف ،مديفة البصرة. تمت عملية ارداد الكلاب عن طريق التخدير ، تم استخدام عشرة رؤوس للكلاب لإجراء دراسة تشريحية لأخذ القياسات ، والتصوير الفوتوغرافي ودراسة إمدادات الدم من الأذن بالإضافة الى خمس رؤوس لاجل الدراسة النسيجية الحلقى والأذني، الذي يقع في الجزء من القناة السمعية، يرتبط مع النواء السمعي للعظم الصخري ويشكل قناة ضيقة ، اما الجزء القريب من الغضروف الأذني(صيوان الأذن) يكون ممزاً على شكل قمع يربط الغضروف الحلقى بالجزء الخارجي. الأذن الوسطى عبارة عن غرفة (المطرقة، المسندان، الركابي)، الغشاء الطبلي غشاء شبه شفاف يشكل الجدار الجانبى للتجويف. تقسيم الأذن الداخلية إلى مائة عظمية وغشائية. داخل هذا التجويف توجد ثلاث عظام أساسية ، هي العظيما السمعية عظمية مملوءة بالهواء تتصل بالمحيط من خلال الأنيوب السمعي فقط وأظهرت الجوانب النسيجية لأعضاء السمعية للكلاب أن كثافة وتوزيع. المتانة العظمية هي الفراغ داخل العظم الصدغي ، الذي يحتوي على قوقعة الأذن ، الدهليز و القنات الحلزونية. المتانة الغشائية توجد داخل المتانة العظمية وتحتوي على اللبم الطبلي يتكون من القناة القوقعية نسيج الغدد الدهنية والغدد الشمعية تظهر اختلافات واضحة بين الأفراد. ولكن بصورة عامة. لوحظ انه تزداد الغدة الدهنية تدريجياً من الأجزاء القريبة إلى الأجزاء البعيدة من قناة الأذن ، في حين ينخفض عدد الغدد الشمعية. ويدعم الجزء الخارجي من الأذن بواسطة غضروف مرن. طبقة البشرة تحتوي العديد من الغدد الدهنية وقلة من الغدد الشمعية. بصيلات الشعر الصغيرة موجودة ايضا. الأذن الخارجية مبطنة بجلد يشبه الجلد الخارجي الذي يغطي بقية الجسم. الجلد يكون متعدد الطبقات ويتميز بوجود الخلايا الكيراتينية ، الجلد هو متعدد الطبقات وتميزت بوجود الخلايا الكيراتينية ، طبقة ظهارية حرشفية متقرنة. تحتوي الأدمة على هياكل تكملية مثل بصيلات الشعر والغدد الدهنية الموجودة بشكل متعدد وسطحى . . وبصيلات الشعر ، تصمخ الغدد الدهنية أقل في المنطقة القريبة من سطح قناة الأذن الخارجية العظمية ، وتتوقف فجأة عند بداية (قناة الأذن الخارجية العظمية). يحتوي الغشاء الطبلي على لب من الألياف الكولاجينية. تمثل الأذن الوسطى بالهواء وتتكون من طبقة خارجية رقيقة من الظهارة الحرشفية، اما بقية التجويف مبطنة بواسطة خلايا عمودية مهدبة وخلايا ظهارية حرشفية بسيطة. وهذه الاخير تغطي ايضا العضيما السمعية يحتوي الغشاء الطبلي على لب من الألياف الكولاجينية. السطح الخارجي يغطي بواسطة الطبقة الحرشفية المتعددة تمثل الطبقة الظهارية طبقة الجلد الخارجية ، السطح الداخلي (تجويف الطبلي) مغطى بطبقة حرشفية بسيطة أو ظهارية مكعبة ، وتتكون الصفيحة الوسطية من نسيج ضام فضفاض ، والتي تشمل الألياف التي تعمل إما شعاعياً أو دائرياً ، اعتماداً على الموقع داخل غشاء السطح الخارجي يغطي بواسطة الطبقة الحرشفية المتعددة تمثل الطبقة الظهارية طبقة الجلد الخارجية ، السطح الداخلي (تجويف الطبلي) مغطى بطبقة حرشفية بسيطة أو ظهارية مكعبة ، وتتكون الصفيحة الوسطية من نسيج ضام فضفاض ، والتي تشمل الألياف التي تعمل إما شعاعياً أو دائرياً ، اعتماداً على الموقع داخل غشاء السطح الوسطى بالهواء وتتكون من طبقة خارجية رقيقة من الظهارة الحرشفية، اما بقية التجويف مبطنة بواسطة خلايا عمودية مهدبة اما المتانة العظمية تتكون من ثلاث طبقات ، الطبقة الغضروفية ، عظم السمحاق الصفيحي المضغوط ، ميزت العضلات المتوردة البارزة والعظيما الأذنية أيضاً بالنتائج التي تم العثور عليها في هذه الدراسة وخلايا ظهارية حرشفية بسيطة. وهذه الاخير تغطي ايضا العضيما السمعية والطبقة الداخلية. اما القناة القوقعية تتكون من ظهارة عمودية مهدبة خاصة ، تُعرف بخلايا الشعر. وتم تمييز الاوعية الدموية الموجودة داخلها

College: Colleg of Veterinar

Name of Student: FADHIL AZIZ HM00D

Dep.: Anatomy and histology)

Name of Supervisor: Assist. proff.Dr. Alaa Hussien

Certificatte: master

Specialization: Assist. proff . Abdul jabbar Rasmi

t Anatomical and Histological Study of Ear in Local Dogs

Abstract of Thesis

The study was carried out in College of Veterinary Medicine University of Basrah ,to study the anatomical and histological feature of ears in dogs . The study was performed on fifteen mature dogs .The dog weighing (10 -12)Kg . aged from (1-3) years collected from Basra provinc, the animals were sacrificed by anaesthetizing. Ten heads of dogs were used for anatomical study to take measurements, photography and blood supply study of the ear in addition to five heads of dogs for histological study. The study revealed that the ear is a paired of sensory organ consist of three anatomically part the external ear or pinna ,middle ear and inner ear.The study recorded that the ear canal is supported by the annular and auricular cartilage structures . The auricular cartilage has the form of funnel shaped proximal to opening of ear canal ,while the the annular cartilage lies distally to the end of the canal, connects with the auditory process of the petrous temporal bone and forms a narrow canal. The middle ear consists of tympanic cavity, that connects to external environment by the auditory tube. In addition to It, has three fundamental bones, the auditory ossicles (malleus , incus , stapes), the tympanic membrane a semitransparent membrane forms the lateral wall of the cavity. The inner ear can be divided into the osseous and membranous labyrinth.The osseous labyrinth is the space within the temporal bone, that contains the cochlea, vestibule and semicircular canals .The membranous labyrinth lies inside the osseous labyrinth and contains endolymph. Histological aspects of the auditory organ showed that the density and distribution of sebaceous and ceruminous gland tissue exhibits obvious variation between individuals, but generally patterns were observed, sebaceous gland increases gradually from the proximal to the distal parts of the ear canal, whereas ceruminous were different decrease. the outer portion of the meatus is supported by elastic cartilage. The thin epidermis is underlined by numerous sebaceous glands and a few ceruminous glands,the small hair follicles are present in the outer ear is lined with skin that looks the outer skin. The skin is multilayered and characterized by the presence of keratinocytes, stratified squamous epithelium layer. The dermis contains adnexal structures such as hair follicles, ceruminous glands, also portions of sebaceous glands are present. the sebaceous glands are numerous and superficial, and the channels are open in hair follicles. The hair follicles and sebaceous glands become less proximal to the surface of the osseous external ear canal, and suddenly stop at the onset of (external osseous ear canal). The tympanic membrane have a core of collagenous fibers. The middle ear is consists of a thin layer of epithelium ,the residue of the cavity is lined by ciliated columnar and simple squamous epithelium cells,the last cover, and the ossicles, the prominent tensor tympani muscle, and ear osseous. The osseous labyrinth consists the external lamellar compact bone combines and consists of thin compact bone ,the cochlea runs , around a central axis formed by the bony modiolus.The modiolus contains multiple spiral cavities that house spiral ganglia.Perivascular were much more frequently seen in vessels facing perilymph and in general were more common in the basal than apical turns.PVS were particularly easily seen in the spiral lamina in the vessel of the basilar membrane. Summar