

اسم الطالب : فاطمة ايداد حسن
 اسم المشرف ا. م. د. فوزي صدام محسن
 الشهادة: الماجستير

الكلية: الطب البيطري
 القسم: التشريخ والانسجة
 التخصص: تشريح وانسجة
 عنوان الرسالة أو الأطروحة

دراسة تشريحية ونسجية للشریان الأبهري وتأثير رفع كوليسترول الدم على مدى الإصابة بتصلب الشرايين في الكلاب المحلية

ملخص الرسالة أو الأطروحة

الخلاصة

تهدف الدراسة الحالية الى دراسة التراكم التشريحية والنسجية للأبهر وتفرعاته وكذلك تأثير رفع كوليسترول الدم على مدى الإصابة بتصلب الشرايين في الكلاب المحلية. قسمت العينة والمكونة من 20 كلب محلي معدل اوزانه (13-14)كغم :بأعمار تتراوح (1-1.5) سنة ، الى مجموعتين 10 لكل مجموعة

المجموعة الاولى(مجموعة التجربة) اعطيت 5 غم كوليسترول مضاف له 250 غم من لحوم الخيول لمدة 90 يوم.

المجموعة الثانية(مجموعة السيطرة) اعطيت 250 غم من لحوم الخيول لمدة 90 يوم.

في نهاية التجربة تم اخذ 5 كلاب من مجموعة السيطرة لغرض اجراء الدراسة التشريحية والنسجية عليها وذلك بعد قتل الحيوانات بإعطائها جرعة عالية من المخدر. بعد ذلك تم استخراج الابهر لغرض دراسته تشريحا عن طريق حقن مادة الاكس الحمراء في البطن الأيسر، واستخدمت النماذج المتبقية من الابهر لعمل مقاطع نسجية. حيث تم تصبغ تلك المقاطع بالصبغة العادية (الهيماتوكسيلن) و اصباغ هستوكيميائية اخرى مثل صبغة الفانجينز، الباص، ملوري وصبغة الويكارت . كذلك تم اخذ حيوانات من المجموعتين لغرض دراسة تأثير الكوليسترول عليها حيث تم عمل مقاطع نسجية وتم تصبغها بالصبغة العادية لغرض المقارنة بين المجموعتين .

اظهرت الدراسة التشريحية بان الابهر البطني هو اطول من الابهر الصدري ، كذلك جذر الابهر هو اعرض قطر بالأبهر . كذلك اظهرت الدراسة النسجية بان كل اجزاء الابهر تتكون من ثلاثة طبقات نسجية و ان الكثافة المطاطية والعضلية للأبهر تختلف باختلاف الاجزاء . دراسة مجموعة التجربة بينت تأثير طفيف في نسيج الابهر . نستنتج من ذلك ان مواقع تفرعات الابهر التشريحية تختلف حسب المناطق التي تغذيها . كذلك اقطار اجزاء الابهر تختلف باختلاف المسافة من القلب مرونة اجزاء الابهر وتفرعاته تقل كلما ابتعدت عن القلب وايضا النبضة القلبية للشریان تعتمد على الالياف العضلية فقط، كذلك اظهرت مجموعة التجربة وجود فجوات في الغلالة الوسطية للشریان ، كذلك وجود ترسبات للكولاجين في البطانة الداخلية.

College: Colleg of Veterinar
 Dep.:Anatomy & Histology
 Certificatte: master
 Tital of Thesis

Name of Student: Fatima Ayad Hassan
 Name of Supervisor: Assist. Prof Dr. Fawzi Saddam Mohsen
 Specialization: Anatomy & Histology

Anatomical and histological study of Aorta and the effect of hypercholestrimia on the extent of atherosclerosis in local dogs

Abstract of Thesis

Summary

This study aims to classify the regions and the main branches of the aorta anatomically and histologically by several techniques and study the extent of injury on dogs' atherosclerosis due to increased cholesterol in the blood.

Twenty adult male local dogs (13-15 kg) weight and approximately (1.5 year) age were collected from Basra market of animals, fed on horse meat for two weeks , then the dogs were divided into two groups(ten dogs per group)

1_group I= ten dogs | fed on 5 gm of cholesterol mixed with 250 gm of horse meat daily for 90 days.

2-group II as control group = ten dogs fed on 250 gm of horse meat daily for 90 days.

After 90 days, five dogs from control group were sacrificed to study the general anatomy of aortic branches, also for histological study, The dogs of both groups were scarified by giving over dose of anesthetic and then dissecting the aorta of both groups and several histological sections were made and stained with the H& E and special stains to camper between the control and hypercholestrimic groups.

The result of anatomical study showed that the length of the abdominal aorta was longer than the thoracic aorta, also this study showed that the aortic root had widest diameter among the other branch of aorta.

The result of histological study of the control group showed that all parts of aorta consist of three tunics and the elastic and muscular density differ with the part of aorta ,the hypercholestrimic group showed varying degree of collagen deposit in the intima and upper and distal part of media, also present of vaculation in the media.