

*Unidad Anatomía Veterinaria UST  
Santiago.*

**X**

*Jornada de Anatomía  
Veterinaria UST  
Enero 5 y 6 de 2012*



[www.anato.cl](http://www.anato.cl)



***X Jornada de Anatomía UST, Santiago 2011***

**Programa X Jornada Anatomía Veterinaria UST Enero 2012**

**Santiago**

<b><i>Jueves 5</i></b>	<b><i>Viernes 6</i></b>
<b>8:30-9:15</b> Inscripción, <b>café</b> <b>9:15-9:30</b> Inauguración  <b>9:30-11:00</b> Sesión de trabajo A  <b>11:00 -11:15</b> Intermedio y <b>café</b>  <b>11:15 – 13:00</b> Sesión de trabajo B	<b>9:30</b> <b>Café</b>  <b>10:00 – 11:00</b> Sesión de trabajo E  <b>11:00-11:30</b> Conferencia  <b>11:30-13:00</b> Reunión docentes de Anatomía Veterinaria UST
<b>13:00 14:30</b> Almuerzo sede Ejército	<b>11:30 14:00</b> Libre
<b>14:30 – 15:30</b> Sesión de trabajo C  <b>15:30-16:00</b> Conferencia  <b>16:00-16:30</b> Conferencia	<b>14:00</b> Salida Sede Catemito  <b>14:35 – 16:00</b> Visita Hospital y Pabellones de Anatomía  <b>16:00 – 18:00</b> Cierre de Jornada  <b>18:00</b> Regreso a sede Ejército

**JUEVES 5**

8:30-9:15 Inscripción **Café y galletas**

**9:15-9:30 Inauguración**

**Sesión de trabajo A**

**Presidente de mesa: Dra. Pamela Morales, Secretario: Dr. Rodrigo Santana**

9:30-9:45 **Daniela Loncomil:** Disección, pigmentación y posicionamiento de músculos masticadores de perro Rottweiler para plastinación

9:45-10:00 **Luis Espinoza:** Comparación esqueleto de gacela Thompson (*Eudocardas thompsonii*) con el esqueleto de una cabra doméstica (*Capra aegagrus hircus*)

10:00-10:15 **Luis Calderon:** Descripción anatómica del esqueleto de Wallaby

10:15-10:30 **Marla Astudillo:** Condrotecnia de tiburón Mako (*Isurus oxyrinchus*).

10:30-10:45 **Stephanie Ferrari:** Osteotecnia de foca leopardo (*Hydrurga leptonyx*)

10:45-11:00 **Leandro Castro:** Osteotécnia de miembro pélvico de lobo marino (*Arctocephalus australis*)

**11:00 -11:15 Café**

**Sesión de trabajo B**

**Presidente de mesa: Dra Cecilia Altamirano, Secretario: Dr. Paulo Salinas**

11:15-11:30 **Catalina Arriagada;** Elvis Rivera; Ricardo Valdés: Osteotecnia de potrillo (*Equus ferus caballus*)

11:30-11:45 **Michael Bustamante:** Insuflado y corrosión de pulmones bovino

11:45-12:00 **Carlos Sanhueza:** Diafanización de centros de osificación en feto de canino (*Canis lupus familiaris*)

12:00-12:15 **Jeniffer Renin; Nataly Reuss; Manuel Saldivia:** Repleción y descripción anatómica de tórax de bovino (*Bos taurus*), equino (*Equus ferus caballus*), canino (*Canis lupus familiaris*) y felino (*Felis catus*)

12:15-12:30 **Nicolas Bastias:** Disección y descripción anatómica de corazón Bovino (*Bos taurus*)

## ***X Jornada de Anatomía UST, Santiago 2011***

12:30-12:45 **Max Pizarro:** Disección completa de Equino Cabeza, Cuello, Tronco, Miembros

12:45-13:00 **Francisco Villegas:** Disección de médula espinal de perro (*Canis lupus familiaris*.)

**13:00 14:30 Almuerzo (costeados por cada participante)  
(Las posibilidades son el casino de UST, restaurantes y fuentes de soda cercanas)**

### **Sesión de trabajo C**

**Presidente de mesa: Dra. Cintya Borroni, Secretario: Dr. Luis Riquelme**

14:30-14:45 **Katherine Barrera:** Descripción anatómica de la irrigación de miembro pélvico de puma (*Puma concolor*)

14:45-15:00 **Angélica Escobar; Constanza Aguilar:** Descripción de la vena porta hepática en el zorro chilla (*Pseudalopex griseus*), tres casos.

15:00-15:15 **Juan Toro:** Consideraciones anatómicas vasculares al realizar una colectomía en gato (*Felis catus*).

15:15-15:30 **Rodolfo Schwerter:** Descripción anatómica de variaciones y patrones de la arteria renal en canino. Resultados preliminares.

15:30-16:00 **Conferencia: Dra. Cecilia Altamirano** “Determinación de fertilidad potencial en caninos (*Canis lupus familiaris*) sometidos a una inyección intratesticular de cloruro de calcio al 20%”

16:00-16:30 **Conferencia: Dr. Rodrigo Santana** “Anatomía Aplicada a la imagenología ecográfica”

**VIERNES 6**

**Sesión de trabajo D**

**9:30 Café**

**Presidente de mesa: Dr. Luis Riquelme, Secretario: Dra. Pamela Morales**

10:00-10:15 **Cesar Caro:** Descripción anatómica de la musculatura de miembro pélvico del puma (*Puma concolor*).

10:15-10:30 **Sebastian Lara:** Descripción anatómica de la musculatura de antebrazo de León Africano (*Panthera leo*)

10:30-10:45 **Rodemil Medina:** Consideraciones anatómicas del corazón del tiburón mako (*Isurus oxyrinchus*)

10:45-11:00 **Oliver Quintana:** Estudio descriptivo de la irrigación de la Tuberosidad Tibial en perros (*Canis lupus familiaris*) mediante repleción de tinta china vía arterial

11:00-11:30 **Conferencia: Dr. Ismael Concha "Cómo publicar en [global.anato.cl](http://global.anato.cl)**

11:30-13:00 **Reunión docentes de Anatomía Veterinaria UST**

**11:30 14:00 Libre para asistentes y expositors.**

14:00 Salida hacia Sede Catemito. SE SOLICITA PUNTUALIDAD

14:35-16:00 Visita Hospital y Pabellones de Anatomía

16:00-18:00 Cierre de Jornada y premiación mejor trabajo

18:00 Regreso a sede Ejército

**Resúmenes**

***Sesión de trabajo A.***

**A01 Nombre:** Daniela Loncomil

**e mail:** nany\_alm@hotmail.com

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):** 2° semestre 2011, Postulante.

**Disección, pigmentación y posicionamiento de músculos masticadores de perro Rottweiler para plastinación.**

**Dissection, pigmentation and positioning of masticatory muscles of Rottweiler dog for plastination.**

**AUTOR:** Daniela Loncomil Meza

**INSTITUCIÓN:** Universidad Santo Tomas Santiago, Santiago

**Introducción:** Este trabajo es realizado con el fin de mejorar la descripción anatómica sobre los músculos masticadores en el canino, en este caso se estudiará al Rottweiler. La importancia de este conjunto de músculos es grande ya que participan en los movimientos mandibulares como la depresión y elevación de esta. Los músculos relacionados son: Músculo Masétero (M. masseter), Músculo Temporal (M temporalis), los Músculos Pterigoideos medial y lateral (M pterigoideas mediales y lateralis).

**Material y Método:** Se utilizó cabeza de cadáver de perro Rottweiler aislada, en la cual solo se conservaron los músculos masticadores. Se procedió a limpiar las muestra cuidando las estructuran que envuelven a dichos músculos, como las fascias del M. Masétero y M. Temporal en conjunto de bisturí y pinzas anatómicas, eliminando tejido graso, restos de musculatura y elementos vasculares. A continuación, el lado derecho de la muestra se diseccionó en profundidad las diferentes porciones de M. Masétero, y en el lado izquierdo se aplicó pigmentación a cada uno de los músculos masticadores, con solución acuosa al 10%. **Resultados:** Al llevar a cabo la disección del M. Masétero, se observó que cada porción de éste tiene una diferencia en su origen e inserción y dirección de sus fibras. El M masétero: porción superficial se origina en la porción rostral del arco cigomático, y su inserción es en el borde craneal y es la inserción mas ventral en la rama de la mandíbula, y sus fibras se disponen cráneo caudal hacia el ángulo de esta; la porción media se origina en el borde ventral del hueso cigomático y se inserta en la porción profunda de este músculo mas dorsal a la inserción de la porción superficial y sus fibras se disponen dorso ventral; Y la porción profunda se origina en el arco cigomático y se inserta en la fosa mesentérica y sus fibras se disponen de manera oblicua de ventral a dorsal. De esta porción del M Masétero se origina un tendón, el cual se continua hasta el M Temporal en donde fibras de este se insertan en el tendón. Y el M Temporal se origina en la fosa temporal y se inserta en la superficie lateral del proceso coronoideo, este músculo muestra cierta curiosidad al observarse en el diferentes disposiciones entre sus fibras. **Conclusiones:** Al llevar a cabo la disección del M masétero en sus tres porciones, se pudo observar que en una de sus porciones (profunda), las fibras de este están relacionadas directamente con las fibras del M Temporal, lo cual podría deberse al gran desarrollo de los músculos masticadores en caninos, en especial el M Temporal y este, al realizar su función, se potencia con la acción del Ms masétero y tuvo como consecuencia la fusión de sus fibras.

**Palabras Clave:** Disección, Cabeza, canino, músculos masticadores

**Fuente financiamiento:** Unidad de Anatomía UST Santiago.

**A02 Nombre:** Luis Espinoza.

**e mail:** mrluis@hotmail.com

**Sede UST:** Santiago.

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):** Primer y segundo semestre del 2011

**Categoría:** Ayudante tercer grado.

**Comparación esqueleto de gacela Thompson (*Eudocardas thompsonii*) con el esqueleto de una cabra doméstica (*Capra aegagrus hircus*). 2011.**

**Comparison Thompson gazelle skeleton (*Eudocardas thompsonii*) with domestic goat(*Capra hircus aegagrus*). 2011**

**Luis Espinoza Quiroz**

La gacela Thompson es una especie exótica proveniente de las sabanas africanas es un mamífero bóvido perteneciente al género *Eudocardas*, que tiene importancia por ser el principal sustento de depredadores como el leopardo y el guepardo. Presentan protuberancias óseas tanto hembras como machos.

La cabra domestica distribuida en todo el mundo principalmente en zonas montañosas está adaptada para escalar y salta. Estas también presentan protuberancias óseas en su cabeza dorsales y caudales a la órbita ocular conocidas como cuernos.

Estas especies pertenecen a la misma familia (bovidae) pero no a la misma subfamilia, antilopinae en el caso de la gacela Thompson y caprinae en el caso de la cabra doméstica. Sin embargo comparten características de la familia bovidae como ser herbívoras con estómagos segmentado,

El objetivo de este trabajo es comparar el esqueleto de ambas especies usando el esqueleto de la gacela Thompson y bibliografía del esqueleto de una cabra doméstica para obtener una descripción clara del esqueleto de la gacela usando una especie más cercana de la que si se tenga información.

**Palabras clave:** Gacela Thompson, cabra doméstica, esqueleto.

**Profesor guía:** Dr. Ismael Concha, Universidad Santo Tomás.

**Fuente de financiamiento:** Gacela donada por el zoológico “BuinZoo”.

Esqueleto de gacela Thompson (*Eudocardas thompsonii*) e instrumental del laboratorio de anatomía veterinaria UST, sede Catemito.

**A03 Nombre:** Luis Calderon.

**e mail:** luis.calderon88@gmail.com

**Sede UST:** Santiago

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):** 2do semestre 2011

**Categoría:** Ayudante tercer grado.

### **Descripción anatómica del esqueleto de Wallaby 2011**

#### **Anatomical description of Wallaby's skeleton. 2011**

**Luis Andrés Calderón.**

**Profesor tutor:** Ismael Concha

Universidad Santo Tomás Santiago

#### **Introducción:**

En general los Ualabíes se considera a los marsupiales de toda la familia de Macropodidae que no son considerados lo suficientemente grandes para ser canguros; por ende no es una clasificación científica, esta comprende alrededor de 30 especies de Ualabíes.

Miden hasta 1,2 m de altura y pesan hasta 42 Kg. Son propios de Australia y Nueva Guinea y poseen 4 miembros desplazándose a saltos con los miembros pélvicos, poseen una dieta rica en fibra por lo que son casi completamente herbívoros pero algunos pueden ser omnívoros.

#### **Materiales y Métodos:**

El trabajo se realizó en el segundo semestre del año 2011, el cadáver llegó cedido desde el zoológico Buin Zoo.

Se retiró tejido muscular y visceral con una posterior desarticulación total. Fueron puestos en recipientes perforados sumergidos en agua cabeza cuello tórax miembros pélvicos y torácicos, mientras que manos y pies se sumergieron en estuches separados hechos de malla fina por el tamaño de sus huesos, vértebras coccígeas fueron sumergidas en un recipiente aparte.

En el transcurso de las semanas se fue cambiando el agua por agua fresca y retirando restos de tejido no óseo del cadáver hasta lograr solo dejar el esqueleto del animal.

#### **Resultados:**

Se realizó el armado del esqueleto en base a perforaciones con un dremel, hilo de pescar de bajo calibre y silicona para zonas delicadas, armado de columna se logró con una manguera tipo sonda por el canal vertebral.

**Palabras clave:** Wallaby, Ualabí, esqueleto, anatomía.

**Fuente y financiamiento:** Unidad de anatomía; Universidad Santo Tomás.



## **X Jornada de Anatomía UST, Santiago 2011**

**A04 Nombre:** Marla Astudillo Gajardo

**e mail:** marla.astudillo@gmail.com

**Sede UST:** Talca

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):** 1° y 2° semestre, año 2011

**Categoría:** Ayudante segundo grado.

Condrotecnia de tiburón Mako (*Isurus oxyrinchus*).

(Shark condrotecnia)

Marla Astudillo Gajardo.

Universidad Santo Tomás. Sede Talca.

### Introducción

El objetivo de este trabajo es obtener una muestra anatómica que permita ver la conformación del esqueleto cartilaginoso del tiburón y tener un acercamiento anatómico a esta especie que ha sido poco estudiada.

La especie *Isurus oxyrinchus*, de la clase condriactia tiene una distribución cosmopolita ya que se tiene registros de su captura en casi todos los océanos. En Chile se informa de su captura desde Arica hasta Concepción. Algunos detalles anatómicos que permiten su identificación: aleta dorsal anterior nace caudal al borde posterior de la aleta pectoral, aleta dorsal posterior muy pequeña (aletilla), la que coincide con la aleta anal.

### Material y método

El ejemplar utilizado fue una donación a la Unidad de Anatomía, corresponde a un macho de la especie *Isurus oxyrinchus*. Con material de disección (pinzas y bisturí) se retiró todo el tegumento y tejido muscular para dejar sólo el esqueleto cartilaginoso.

### Resultados

El esqueleto resultó ser sólo la cabeza, branquias, espina dorsal y aletas. Cuenta con 5 pares de branquias, las cuales tienen unos cartílagos principales los que son grandes y de consistencia más firme, que están unidos a la lengua, a los cuales se unen otros cartílagos más pequeños y frágiles (15 en promedio) y otros cartílagos alargados (5 dorsales y 5 ventrales por lado), similares a costillas, los que le dan la forma redondeada al extremo caudal de las branquias.

La muestra se mantuvo en agua con un bajo porcentaje de formalina, para ayudar a conservar los cartílagos. Una vez retirado todo el tejido blando, se procedió a la deshidratación con alcoholes. Finalmente, como no todos los cartílagos estaban articulados entre sí, se armó el esqueleto utilizando adhesivo.

### Conclusión

La muestra anatómica permite el estudio de la anatomía del tiburón, que si bien es cierto no será utilizada como parte del programa de estudios de anatomía animal, sirve para tener un acercamiento a la anatomía de animales poco comunes.

**Palabras clave:** Condrotecnia, tiburón.

**Fuente de financiamiento:** Unidad de Veterinaria. Universidad Santo Tomás. Sede Talca.

**A05 Nombre:** Stephanie Ferrari

**e mail:** elcorreodelaardilla@hotmail.com

**Sede UST:** Viña del Mar

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):** 1° semestre 2011

**Categoría:** Ayudante segundo grado.

**Osteotecnica de foca leopardo (*Hydrurga leptonyx*)**

**OSTEOLOGY OF A LEOPARD SEAL (*Hydrurga leptonyx*)**

**Stephanie Ferrari; Rodrigo Santana; Eduardo Hernández**

Unidad de Anatomía Veterinaria, UST, Viña del Mar, Chile

**Introducción:** Con el fin de descubrir e investigar las variaciones anatómicas existentes en un animal exótico, no estudiado normalmente en laboratorios, se realizó una osteotécnica de Foca Leopardo.

**Material y método:** Bisturís, tijeras punta roma y roma aguda, pinzas quirúrgicas y anatómicas, fondo de acero (50 lt), cocinilla, galón de gas de 5 kg, cloro (0,05%), escobillas, cajas plásticas, taladros brocas, cinta adhesiva, nylon de pescar, silicona, gotita gel, alambre. Se procedió a la limpieza de las piezas óseas por medio de bisturís, tijeras y pinzas, para luego seccionar en: cabeza, miembros torácicos, pélvicos y columna vertebral (posteriormente seccionada en tres) y así facilitar la cocción; esta fue realizada en varias ocasiones, en primera instancia se realizaron solo con agua y finalmente con cloro al 0,05%. Una vez limpias se dejaron al aire libre para su secado completo y posterior armado, en el cual se utilizaron brocas, alambres, silicona, etc.

**Resultados:** Los resultados fueron satisfactorios, la primera diferencia observable es su anatomía ósea completa, una cabeza aguzada y un cuerpo más fino, delgado y liviano, compatible con la vida acuática de este mamífero. Algunos resultados importantes obedecen a la distribución distinta de sus agujeros craneanos, formas dentarias y órbitas. En la región torácica, las costillas, tubérculos y cabezas costales presentaron diferencias, todas ellas asociadas a las fositas articulares costales diferentes. Indiscutiblemente existen más diferencias anatómicas las cuales se detallaran en la presentación.

**Conclusiones:** Para concluir, se pudieron observar las grandes diferencias en el proceso de Osteotécnica referente a una especie acuática con una terrestre, evidenciados en los tiempos de cocción, la coloración y las estructuras que son reducidas fácilmente en una primera instancia. Dificultades del armado. Por último se demostró que la realización de una Osteotécnica requiere de un tiempo y precisión importante, por lo que se debe admirar y estimar cada muestra perteneciente a la unidad de anatomía.

**Palabras clave:** Osteotécnica, foca Leopardo, mamífero

**Fuente de financiamiento:** Unidad de Anatomía, Sede Viña del Mar

**A06 Nombre:** Leandro Castro

**e mail:** leandrovet90@gmail.com

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):** abril - diciembre del 2011.

**Sede UST:** Puerto Montt.

**Categoría:** Ayudante tercer grado.

**Osteotecnia de Alcatraz Piquero (*Sula variegata*)**

**Osteotecnia of Alcatraz Piquero (*Sula variegata*)**

**Autor:** Leandro Castro García

**Institución:** Universidad Santo Tomás, sede Puerto Montt

**Introducción:** Se trata de un ejemplar de Alcatraz Piquero (*Sula variegata*), un ave que se distribuye en Chile desde Coquimbo hasta la Isla Grande de Chiloé. El espécimen fue encontrado muerto cerca del balneario Pichi Pelluco, cerca de Puerto Montt, siendo donado a la Universidad Santo Tomás. El ave fue debidamente medida y examinada, no encontrando heridas o fracturas evidentes a las cuales se pudiese atribuir su deceso por lo que se hayo apta para efectuar una osteotecnia y en el transcurso de esta, una disección de algunos músculos.

**Materiales y Métodos:** Ejemplar de *Sula variegata*, instrumental de disección, cultivo de larvas de mosca común (*Musca domestica*), alambre, hilo de pescar, regla, agua caliente, pegamento “Gotita” y barniz.

Primero se procedió a medir al ejemplar para luego comenzar a desplumar. Esto se llevo a cabo con agua caliente para facilitar el procedimiento. Posteriormente se comenzó la disección de los músculos de las alas y miembros inferiores. También se pudieron observar algunos músculos del tórax, cuello y cabeza. Una vez que se observaron los músculos se extrajeron y el ave fue dispuesta en una caja en donde se pusieron larvas de mosca común para la maceración del tejido (*Musca domestica*). Después de 6 meses aproximadamente se lavaron las piezas óseas y se dispusieron a secar para después comenzar a ensamblar las estructuras con el alambre, pegamento y el hilo de pescar.

Para finalizar se barnizó toda la estructura esquelética.

**Resultados:** Se obtiene finalmente una estructura esquelética firme con la posición anatómica correspondiente a la especie.

**Conclusiones:** La utilización de moscas como ayuda para la maceración muestra buenos resultados tanto en el grado de remoción de la musculatura como en el tiempo en que se produce dicha maceración.

**Palabras clave:** disección, osteotecnia, *Sula variegata*.

**Fuente de financiamiento:** Universidad Santo Tomás, sede Puerto Montt

**Sesión de trabajo B.**

**B01 Nombre:** Catalina Arriagada; **Arriagada, Catalina - Rivera, Elvis - Valdés, Ricardo**  
**e mail:** [lifencrox@gmail.com](mailto:lifencrox@gmail.com)

**Sede UST:** Talca

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):** 15 de Agosto.

**Categoría:** Postulante

**Osteotecnia de potrillo (*Equus ferus caballus*) .2011.**

**OSTEOTECNIA OF FOAL 2011.**

**-Arriagada, Catalina - Rivera, Elvis - Valdés, Ricardo.**

-Universidad Santo Tomás, Talca.

**INTRODUCCIÓN**

-La Osteotecnia es una técnica que se usa para conservar estructuras óseas, con el objetivo de estudios posteriores y/o exposiciones. Esta técnica puede ser aplicada en todo tipo de huesos; de diversas especies, pero para nuestros fines los más importantes son las especies domésticas. En ésta ocasión se realizó una Osteotecnia de un equino. (*Equus ferus caballus*).

**MATERIALES y METODO**

- Hidróxido de Potasio al 5 %, 9 Litros de Agua Oxigenada de 10 Volúmenes, agua con detergente y cloro, instrumental Quirúrgico (Bisturí, Pinzas Anatómicas), adhesivo de contacto (Silicona en barra y Gotita). Se recibió la muestra a trabajar, la cual se encontraba en maceración en agua con detergente y cloro. A continuación se procedió al retiro de restos de tejidos como: ligamentos y cartílagos que se encontraban en las estructuras óseas de todo el esqueleto, con la ayuda de bisturí y pinzas anatómicas, durante cuatro semanas. Posteriormente, se inició la inmersión en una solución de Hidróxido de Potasio al 5% y agua, para la eliminación de residuos orgánicos (aceite, restos de inserciones de ligamentos y cartílagos) durante cuatro semanas; a continuación, durante una semana aproximadamente se realizó un secado de las estructuras óseas; luego se realizó una segunda inmersión con agua oxigenada de 10 volúmenes durante una semana para blanquear los huesos; estando listo este proceso se dió inicio al secado final de todas las piezas óseas, la cual duro una semana; por último se inició a la articulación de huesos como: vertebras, cabeza, miembros anteriores y posteriores, adheriéndolos con silicona, y los huesos del cráneo con gotita. No se articulo el esqueleto completo, debido a que su estudio posterior es mas didáctico y sencillo al encontrarse separado.

**RESULTADOS** Mientras se realizaba la osteotecnia de potrillo, se notó la ausencia de la región del pie, correspondiente al miembro pélvico izquierdo.

**CONCLUSIONES** Los huesos del potrillo obtuvieron con un buen blanqueado, a través de la inmersión de agua oxigenada.

- La maceración es un proceso considerablemente lento, en comparación a la cocción de las estructuras óseas.

**Fuente de financiamiento:** Universidad Santo Tomás, Talca.

**B02 Nombre:** Michael Bustamante.

**e mail:** licantropox69@hotmail.com

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):** 15 noviembre del 2011

**Sede UST:** concepción.

**Categoría:** Ayudante segundo grado.

### **Insuflado y corrosión de pulmones bovino 2011**

#### ***Insufflation and corrosion cast of bovine lungs 2011***

**Autor:** Bustamante Michael

**Institución:** Universidad Santo Tomás, sede Concepción

#### **Introducción:**

Se efectuara un lavado a las muestra para poder inyectar el poliuretano vía tráquea, para posteriormente someterlo a soda caustica para eliminar el parénquima y conservar la forma dejada por este (poliuretano)

#### **Materiales y métodos:**

Muestra de pulmones bovinos obtenidas por parte del alumno, Agua oxigenada, Agua destilada Materiales de seguridad: (mascarilla, cofias, guantes, antiparras), Tubo de poliuretano, Compresor Base fuerte (NaOH)

#### **Desarrollo:**

Los pulmones han sido extraídos de un bovino neonato para lo cual se ha sido sometido a lavado con agua común vía tráquea Posteriormente, se realiza el lavado externo e interno de los pulmones, puede efectuarse con agua corriente a presión moderada. En literatura se encontró una mejor manera de hacer el proceso de limpieza pulmonar administrando agua oxigenada al 5 % más agua destilada produciendo un color más claro y además con ello, se realiza el masaje digital de los lóbulos pulmonares, para así producir un mejor drenaje del árbol bronquial y facilitar la distensión lobar. Para obtener el color blanquecino característico y luego someterlo al compresor para su expansión, fijado con cintas y abrazaderas para evitar la fuga vía tráquea. Después se efectúa la inyección de poliuretano vía tráquea mediante el uso de cintas adhesivas para también evitar fugas del poliuretano y q este inunde todas las estructuras para finalizar con la aplicación de una base fuerte (NaOH) que eliminara el parénquima y dejara la estructura formada por la aplicación del poliuretano.

**Conclusión:** la aplicación de el compresor fue al adecuada para expandir los alveolos q no estaban funcionales en le neonato y la aplicación del poliuretano fue la adecuada para conservar la forma del árbol bronquial

**Palabras clave:** corrosión, parénquima, tráquea, pleura, poliuretano

**Fuente de financiamiento:** costeada por el alumno.

**B03 Nombre:** Carlos Sanhueza

**e mail:** carlos\_yiyo4@hotmail.com

**Institución:** Universidad San Sebastián, sede Puerto Montt.

**Cargo:** Ayudante

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):**26 de octubre 2011

Diafanización de centros de osificación en feto de canino ( *Canis lupus familiaris*)  
“Diaphanization of ossification centers in canine fetus (*Canis lupus familiaris*)”

Autor: Carlos Sanhueza

**Introducción:**

La aplicación de la técnica anatómica de diafanización consiste en igualar los índices de refracción de la luz de una muestra con el recipiente en el cual está contenida para así hacerla transparente.

Dicha técnica constará de una fijación y posterior conservación.

**Materiales y Métodos:**

- Alizarina ,KOH , Agua, Glicerina , Feto canino

**Métodos:**

Se realiza la fijación de la muestra en una solución al 5% de formalina por dos a tres semanas.

Luego de la fijación se introduce la muestra en un recipiente que contiene 1 litro de solución de alizarina alcohólica al 1% por dos a tres horas , posterior a esto se cambia la solución usando solamente KOH al 2% por dos semanas.

En la tercera semana se utiliza una solución al 2% KOH (75% del total de la concentración) y glicerina (25% del total de la concentración).

**Resultados:**

La muestra se torna de un color morado al contacto con la alizarina por lo que cambia su color natural, también se refleja un desprendimiento de tejido.

**Conclusiones:**

La técnica de diafanización permite observar el esqueleto de feto, así como también es óptima para la visualización del desarrollo óseo.

**Palabras clave:** diafanización, fijación.

**B04 Nombre:** Manuel Saldivia Paredes, Jeniffer Renin Melar, Nataly Reuss Montiel.

**e mail:** jenifferreninmelar@hotmail.cl / chik\_reuss@hotmail.com/ cradle71@hotmail.com

**Sede UST:** Puerto Montt

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):** Octubre- Noviembre.

**Categoría:** Postulante.

**“Repleción y descripción anatómica de tórax de bovino (bos taurus), equino (equus ferus caballus), canino (canis familiaris) y felino (felis catus)”**

**“Injection and anatomical description of bovine, equine, canine and feline’s thorax”.**

**Autor (s):** Nataly A. Reus Montiel, Jeniffer J. Renin Melar y Manuel A. Saldivia P.

**Institución:** Universidad Santo Tomás, Sede Puerto Montt

**Introducción:** La realización de las muestras de tórax de bovino, equino, canino y felino implica conservación, repleción y descripción de pulmones, corazón y diafragma además de las piezas óseas y articulaciones vertebrales y costales lo que ayuda a entender los movimientos torácicos y comparar las estructuras mencionadas en las 4 especies (equino, bovino, canino y felino).

**Material y Método:** Cadáver de bovino, equino, canino y felino, material de disección, solución conservadora, toalla absorbente, caja plástica, poliuretano, pistola de poliuretano, agua, manguera, máquina de afeitar, alicate de punta. Los métodos utilizados fueron inyección (repleción), fijación y conservación de muestras anatómicas de bovino, equino, canino y felino.

**Resultados:** Se comenzó a trabajar con un cadáver de bovino, equino, canino y felino (propiedad de la Universidad Santo Tomás, Sede Pto. Montt, facultad de Medicina Veterinaria), los cuales se depilaron completamente y luego se retiró la cabeza y miembros torácicos, pélvicos, y pelvis. Luego se procedió a retirar tanto músculos superficiales y profundos, cuidando siempre no seccionar el diafragma y los órganos importantes para la muestra (pulmones y corazón), terminado esto se sacó por completo el sistema digestivo de cada muestra para luego continuar con la extracción de músculos intercostales y costillas (intercalándolas) también se utilizó el alicate de punta para extraer las cabezas de las costillas con más facilidad, más tarde con la ayuda de una manguera que se colocó en la tráquea de la muestra, se llenó con agua reiteradas veces para retirar restos de sangre y posibles coágulos existentes en los pulmones. Usando el mismo método de inyección (repleción) se inyectó la solución conservadora, luego de esto se procedió a introducir el poliuretano, el cual nos facilitó la extracción de restos de músculos. Se utilizó solución fijadora-conservadora y caja plástica para fijar y conservar las muestras.

**Temas a abordar:** se obtendrá una muestra de tórax bovino, equino, canino y felino con una vista externa e interna de todos sus órganos correspondientes a éste (corazón, pulmones, diafragma, vertebrales torácicas, costillas y articulaciones correspondientes).

**Conclusiones:** los métodos utilizados para realizar las muestras nos permitió fijar y conservar con mayor éxito cada estructura anatómica. Además la utilización del método de repleción nos ayudó a destacar cada una de las muestras.

**Palabras Claves:** Repleción, descripción y conservación

**B05 Nombre:** Nicolás Bastías Martínez

**e mail:** n\_bastias14@hotmail.com

**Sede UST:** Puerto Montt

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):** Octubre- Noviembre 2011

**Categoría:** Postulante.

**Disección y descripción anatómica de corazón Bovino (Bos taurus) 2011**

***Bovine's heart dissection and anatomical description***

**Autor:** Nicolás Bastías Martínez

**Institución:** Universidad Santo Tomás

**Introducción:** El corazón bovino es un órgano vital para la vida del animal, y es importante entender el funcionamiento mecánico de él, y como motivo principal es saber y conocer los componentes anatómicos de dicho órgano. El corazón es el encargado del transporte de nutrientes, iones y proteínas hacia todos los tejidos del cuerpo a través de los vasos sanguíneos, y es aquí la importancia del conocimiento de su función con respecto a las demás estructuras de la anatomía del animal. El método utilizado en la actividad fue la disección, limpieza y conservación de la estructura.

**Materiales:** Corazón bovino, Material de disección, Formalina, agua.

**Método:** Disección

Se extrajo el corazón de un ternero de aproximadamente diez días de vida, luego se colocó en formalina al 10 % por 3 días, luego 1 día en agua.

**Temas a abordar:** Se comenzará con una esquematización general del corazón, destacando sus caras y surcos tanto exterior como interior, cavidades, y distintas estructuras que se desprenden de él.

**Resultados:** El corazón bovino tiene tres capas: endocardio, miocardio y epicardio, y forma triangular. Se observan surcos (coronario, interventricular paraconal, interventricular subsinusal, intermedio), Atrios (derecho e izquierdo), Ventrículos (derecho e izquierdo), Arterias Coronarias de la irrigación propia del corazón, y los principales vasos sanguíneos.

**Conclusiones:** Al finalizar la técnica de disección se obtuvo una muestra en perfecto estado de conservación para el posterior estudio de esta.

**Palabras claves.**

**Fuente de financiamiento:** Universidad Santo Tomás, Sede Puerto Montt, Facultad de Medicina Veterinaria.



**B06 Nombre:** Max Daniel Pizarro Varas

**e mail:** max.dpv@gmail.com

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):** 2do semestre 2011.

**Sede UST:** Talca.

**Categoría:** Postulante.

**Dissección completa de Equino – Cabeza/Cuello/Tronco/Miembros.**

**Complete dissection of Equine – Head/Neck/Trunk/Limbs.**

**Max D. Pizarro V.**

Universidad Santo Tomas – Talca.

**Introducción.**

Se realizó una disección completa de un ejemplar de equino, con el objetivo de poder identificar musculatura de diferentes segmentos, ya sea cabeza, cuello, tronco y miembro torácico y pélvico. La disección fue trabajada en conjunto con el postulante Ricardo Valdés.

**Material y Método.**

Se utilizó un equino de 1 mes de edad aproximadamente, fijado con solución fijadora-conservadora durante 5 semanas, a través de sistema cardiovascular vía vena yugular.

**Resultados.**

El trabajo obtenido fue satisfactorio y logra ayudar con claridad al estudio y aprendizaje de las diferentes estructuras musculares presentes en el cuerpo del equino. Se intentó realizar un trabajo diferente en cada flanco del ejemplar con el afán de distinguir la mayor cantidad de músculos, orígenes e inserciones posibles y hacer del estudio de la Anatomía Comparada, algo más simple.

La muestra a obtener, será ocupada por alumnos de Anatomía Comparada del año siguiente, dejando la posibilidad de segmentarla para simplificar el estudio.

**Conclusiones.**

Como primer trabajo en la Unidad de Anatomía, quedo bastante conforme, cumplí ampliamente con los deseos que tenía en un comienzo; aprender y conocer mas a fondo sobre la estructura muscular del equino, iniciar un conocimiento específico de la especie en cuestión y poder en la medida de lo posible, ayudar a mis compañeros de las generaciones mas recientes.

**Fuente de financiamiento:** Media Luna de San Clemente, Centro Pecuario UST.

**B07 Nombre:** Francisco Villegas

**e mail:** francisco.villegas.v@gmail.com

**Sede UST:** Puerto Montt

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):** marzo - diciembre del 2011.

**Categoría:** Ayudante tercer grado.

**Disección de medula espinal de perro (*Canis lupus familiaris*.)**

**Dissection of spinal cord of dog (*Canis lupus familiaris*).**

**Autor:** Francisco Villegas V.

**Institución:** Universidad Santo Tomás, sede Puerto Montt.

**Introducción:** El tejido nervioso de los seres vivos posee el tipo celular más desarrollado y especializado, este se presenta a nivel del **SNC** y **SNP**. La **médula espinal** que forma parte del **SNC**, esta albergada por una gran cadena de estructuras óseas que forman un canal (canal vertebral). Siendo esta una estructura de gran importancia, se necesita de un gran conocimiento anatómico para comprender su funcionamiento.

El presente trabajo busca facilitar el aprendizaje de los estudiantes en cuanto al sistema nervioso. Se rechazaran distintos tipos de tejidos para así posibilitar el reconocimiento de las estructuras que componen la **médula espinal**.

**Materiales y Métodos:** Solución conservadora, Formalina 20%, instrumental de disección, herramienta eléctrica multipropósito, recipiente plástico, cadáver de cachorro canino.

Rechazo de todo el tegumento y tejido muscular dorsal al canal vertebral. Rechazo del arco dorsal de cada una de las vértebras de los distintos segmentos vertebrales.

**Resultados:** Muestra de **médula espinal** y estructuras asociadas desde una vista dorsal.

**Conclusiones:** Luego de rechazar las distintas estructuras asociadas a los segmentos vertebrales (piel, tej. adiposo, tej. Muscular, etc), se logró obtener una muestra de **médula espinal** y sus estructuras relacionadas desde una vista dorsal, dando paso al fácil reconocimiento de este segmento del **SNC**.

**Palabras clave:** SNC (sistema nervioso central), Médula espinal.

**Fuente de financiamiento:** Universidad Santo Tomás, sede Puerto Montt.

***Sesión de trabajo C.***

**C01 Nombre:** Katherine Barrera

**e mail:** lp.katy.lp@gmail.com

**Sede UST:** Santiago

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):** Primer y segundo semestre

**Categoría:** Ayudante segundo grado.

**Descripción anatómica de la irrigación de miembro pélvico de puma (*Puma concolor*)**

**Anatomical description of the pelvic limb irrigation of puma (*Puma concolor*)**

**Autor:** Katherine Barrera Rodríguez

**Introducción.**

El puma (*Puma concolor*), es un mamífero carnívoro nativo de América. Su distribución geográfica es muy extensa, comprendiendo desde Canadá hasta la Patagonia, habitando selvas lluviosas, bisques coníferos en las montañas, zonas semiáridas y sabanas.

A través de disecciones del miembro pélvico del puma (*Puma concolor*), se pretende analizar su irrigación junto con fines comparativos con el gato (*Felis silvestris catus*).

**Materiales y Métodos.**

- Puma (*Puma concolor*), donado por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).
- Material de Disección Clásica
- Solución Fijadora y conservadora.

El ejemplar presentaba una previa disección de la musculatura pélvica, junto con repleción de látex para la vasculatura. El cadáver fue conservado mediante solución fijadora-conservadora. Se completó su disección que había sido iniciada previamente para comenzar con el hallazgo de la vasculatura. El estudio de la vasculatura se llevará a cabo en el miembro pélvico derecho.

**Resultados:** Algunos de los hallazgos más importantes que se pueden mencionar son: Arteria Safena; cruzando la zona medial del miembro dividiéndose a nivel del tarso en una rama craneal y rama caudal. A. Femoral caudal distal encontrándose en la region poplitea. A. Tibial Craneal: Profunda a los músculos Extensor digital largo y fibular largo, discurre acompañada del nervio fibular profundo. A lo largo de su recorrido emite ramas para los musculos craneo-laterales de la pierna.

A.dorsal del pie: Continuación de la A.tibial craneal luego de atravesar el retinaculo extensor.

**Conclusión:** Hasta el momento no se ha encontrado diferencias con el gato (*Felis silvestris catus*), por el contrario marcadas similitudes en lo que respecta vasos de mayor calibre, cabe destacar que la investigación sigue en curso para continuar la comparación entre estas dos especies.

**C02 Nombre:** Angélica Escobar Cabello

**e mail:** ironickiiqaah@live.cl

**Sede UST:** Viña del Mar.

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):** 2° semestre 2011

**Categoría:** Ayudante segundo grado.

**Descripción de la vena porta hepática en el zorro chilla (*Pseudalopex griseus*), tres casos.**

**DESCRIPTION OF THE HEPATIC PORTAL VEIN IN CHILLA FOX (*Pseudalopex griseus*), THREE CASES.**

**Angélica Escobar, Rodrigo Santana, Constanza Aguilar**

Unidad de Anatomía Veterinaria, UST, Viña del Mar, Chile

- **Introducción:**

El hígado recibe la sangre proveniente de intestinos, estómago, bazo y páncreas a través de la vena porta. Los sistemas porta se caracterizan por presentar en sus extremidades una red capilar; que está asociada a los órganos tributarios, llamada red visceral y la otra asociada al órgano colector o terminal, denominada red hepática. Los vasos tributarios de la vena porta pueden variar en su origen y distribución, siendo este trabajo para describir la vena porta en lo que es su formación y de paso establecer un paralelo describiendo la vena porta del Zorro Chilla. **Material y Método:** Para este trabajo se utilizaron tres Zorros Chillas, hembras adultas, cuyos pesos fluctuaron entre los 2,5 y 3,5 kg. Estos ejemplares fueron donados a la Unidad de Anatomía Veterinaria por particulares. Los tres cánidos, fallecidos, presentaron heridas asociadas a múltiples mordeduras de perros. Para su conservación se procedió a la inyección por infiltración de solución fijadora conservadora. Al cabo de una semana se realizó un abordaje abdominal vía línea alba y se canuló en un zorro la vena esplénica, en otro la yeyunal y en el tercero la vena cólica izquierda de manera de ingresar a través de estos vasos al sistema portal. Se inyectó látex natural con tinta china de distinto color para cada uno de los ejemplares. Dos días después se procedió a disecar la vasculatura para visualizar los vasos tributarios de la vena porta. **Resultados:** Los tres Zorros presentaron repleción de su sistema venoso digestivo, pudiéndose visualizar claramente que las venas mesentéricas caudal y craneal forman una gran vena mesentérica y esta a su vez se une a la vena gastroduodenal y gastroesplénica para formar la vena porta hepática. **Conclusiones:** La descripción de la vena porta hepática del Zorro Chilla, en estos tres casos reportados, presentan distribución muy similar a la observada en caninos domésticos, en donde son tributarias de la vena porta hepática, las venas mesentéricas craneal y caudal, vena gastroesplénica y gastroduodenal.

**Palabras clave:** Zorro, vena porta, vena mesentérica

**Fuente de financiamiento:** Universidad Santo Tomás, sede Viña del Mar

**C03 Nombre:** Juan Toro

**e mail:** torojuanfrancisco@gmail.com

**Sede UST:** Viña del Mar

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):** 2° semestre 2011

**Categoría:** Ayudante segundo grado.

**Consideraciones anatómicas vasculares al realizar una colectomía en gato (*Felis silvestris catus*).**

**ANATOMICAL VASCULAR CONSIDERATIONS TO PERFORM A COLECTOMY IN CAT (*Felis silvestris catus*).**

**Juan Toro, Rodrigo Santana, Eduardo Hernández.**

Unidad de Anatomía Veterinaria, UST, Viña del Mar, Chile.

**Introducción**

El intestino grueso del felino doméstico se compone fundamentalmente de cuatro porciones, denominadas: Ciego, Colon, Recto y Conducto anal.

De las tres porciones que forman el colon, la izquierda es (caudal o descendente) la más larga y está unida al techo del abdomen por el mesocolon descendente. Esta porción intestinal presenta una vasculatura, inervación y drenaje linfático importante a considerar al momento de extraerse quirúrgicamente.

**Materiales y Método**

Los materiales contemplan el uso de instrumental de disección básico y fotografías de una colectomía en un gato. Se realizó una disección de un felino doméstico abordando la cavidad abdominal por línea alba, rechazando la bolsa omental y vísceras abdominales de manera tal de exponer el colon izquierdo. Excluyendo la descripción de la técnica quirúrgica, se deben considerar al momento de la extracción del colon las siguientes estructuras anatómicas: Linfonodos mesentéricos caudales contenidos en el mesocolon, arteria, vena mesentérica caudal, sus ramificaciones: rectal craneal y cólica izquierda.

**Resultado**

Al hacer el abordaje, simulando la cirugía, es posible contemplar de forma más clara la distribución de la vasculatura y Linfonodos del colon izquierdo, se pudo visualizar con mucha precisión los territorios irrigados y drenados, por lo tanto, se realizaron las ligaduras en las ramas cólica izquierda y rectal craneal de manera de no exponer la vasculatura de otras estructuras intestinales.

**Conclusión**

El conocimiento de la anatomía digestiva, en este caso particular, de la anatomía del colon izquierdo, afectado por la patología de megacolon, resulta fundamental para el éxito del acto quirúrgico pues si no se respeta la vasculatura se pueden comprometer otros territorios digestivos alterando su nutrición y drenaje lo que repercutirá en la salud y recuperación del paciente intervenido.

**Palabras clave:** Colectomía, irrigación, colon.

**Fuente de financiamiento:** Universidad Santo Tomás, sede Viña del Mar.

**C04 Nombre:** Rodolfo Schwerter

**e mail:** schwerter1981@gmail.com

**Sede UST:** Temuco

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):** 2011

**Categoría:** Alumno tesista .

**Descripción anatómica de variaciones y patrones de la arteria renal en canino.**

**Resultados preliminares.** R. Schwerter, P. Salinas

**INTRODUCCIÓN** Según Smith (1999) y Evans (1993) la arteria renal (*arteria renis*) es una rama directa de la aorta y toma curso directo a los riñones respectivamente. Ambas arterias renales tienen orígenes distintos respecto a la aorta (Evans, 1993). Dentro de las variaciones anatómicas en caninos se han demostrado diferencias en el segmento prehiliar (Sajjarengpong, 2006) y en parénquima (Marques-sampaio, 2007). Esta investigación – enmarcada dentro de un trabajo de tesis de pregrado – plantea como **objetivo** identificar las variaciones en el origen y patrones prehiliares de las arterias renales en caninos.

**MATERIAL Y MÉTODO** Para determinar las variaciones y patrones de la arteria renal se utilizó: sondas nasogástricas siliconadas N° 12 – 16, seda quirúrgica, material de disección básico: (pinzas anatómicas, bisturí, portabisturí, tijeras, pinzas hemostáticas), guantes de procedimiento, mascarillas de alta eficiencia, refrigerador doméstico, contenedores plásticos, jeringas desechables de 50-60cc, látex natural y tinta china roja (Rotring®). Se utilizó riñones (n=20 ) de especímenes caninos (*Canis lupus familiaris*) de ambos sexos fallecidos por causas naturales o sometidos a eutanasia por enfermedades terminales, de acuerdo a las normas establecidas por el *Guide to the Care and use of Experimental Animals* (Olfert et al., 1998), y que cumplieron las siguientes condiciones: mayores de un año, de talla mediana y grande (mayor a 10 kg). Se repletó con látex coloreado la aorta abdominal inmediatamente caudal al diafragma, posteriormente se disecó las arterias renales. Los datos fueron registrados como porcentajes y representados en tablas de frecuencia utilizando el software Excell ® (Microsoft Office, 2011).

**RESULTADOS PRELIMINARES** En 20 riñones disecados se observó arterias renales simples (80%) y dobles (20%). Las ramas prehiliares de las arterias renales simples fueron 2 (55%), 3 (22%) y 4 (23%). Respecto a las arterias renales dobles el patrón de ramificación observado fue “simple-simple” (50%) y “simple-ramificada” (50%). La bifurcación prehiliar de la arteria renal simple fue en el segmento distal (60%), medio (26,6%) y proximal (13,4%). **CONCLUSIONES** Los resultados obtenidos demuestran una alta variabilidad anatómica en el patrón de la arteria renal prehiliar entre los especímenes disectados.

**Keywords:** canino, riñón, arteria renal, variaciones

**Fianciamiento** Fondos Tesis Pregrado, Escuela de Medicina Veterinaria

***Sesión de trabajo D.***

**D01 Nombre:** César Caro Munizaga.

**e mail:** cesar\_1989@live.cl

**Sede UST:** Santiago.

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):** 2011

**Categoría:** Ayudante segundo grado.

**Descripción anatómica de la musculatura de miembro pélvico del puma (*Puma concolor*).**

**Anatomical description of the musculature of the pelvic limb of puma (*Puma concolor*).**

**Autor:** César Caro Munizaga.

**Institución:** Universidad Santo Tomás, sede Santiago.

**Introducción:** El puma (*Puma concolor*) es el felino más grande de Chile, el que habitaba casi a lo largo de todo territorio nacional, pero con el correr del tiempo la creencia popular que hace referencia hacia este felino como un animal dañino para el ganado doméstico motivó una gran persecución en su contra con la consiguiente merma en las poblaciones de esta especie en el país, encontrándose en la actualidad en un territorio de distribución reducido a zonas relativamente alejadas de la actividad humana. A raíz de lo anteriormente expuesto, este felino se encuentra actualmente en un estado de conservación vulnerable en la parte central de nuestro país, mientras que, en el norte de nuestro territorio está en peligro de extinción, por lo que se hace necesario el conocimiento de la morfología de este animal para ser aplicada en el campo de la medicina veterinaria a fin de preservar y conservar a esta especie.

**Material y método:** Los materiales incluyen instrumental básico de disección, material biológico (muestra anatómica), materiales de documentación del trabajo y materiales de conservación de la muestra. La metodología consistió en una disección tradicional de los miembros pélvicos de un ejemplar de puma macho, de aproximadamente tres años de edad, el que se encontraba ya conservado desde hace algún tiempo y sobre el que se hizo la disección.

**Resultados y conclusiones:** Si bien este es un trabajo que se encuentra todavía en desarrollo, ya se han podido identificar los principales grupos musculares del puma, comparándose con la musculatura del gato doméstico, donde los primeros músculos reconocidos en este espécimen son los músculos correspondientes al plano superficial de la musculatura del miembro pélvico.

**Palabras clave:** Descripción anatómica, preservación, conservación, disección.

**Fuente de financiamiento:** Unidad de Anatomía Veterinaria Universidad Santo Tomás.

**D02 Nombre:** Sebastian Lara

**e mail:** sebastianlara89@hotmail.com

**Sede UST:** SANTIAGO

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):** 1er y 2do semestre 2011.

**Categoría:** Ayudante segundo grado.

**Descripción anatómica de la musculatura de antebrazo de León Africano (Panthera leo), 2011**

**Anatomical description of the forearm muscles of African Lion (Panthera leo), 2011**

**Autor:** Sebastián Lara Salinas.

**Institución:** Universidad Santo Tomás, Santiago.

**Introducción.** El León africano (*Panthera leo*) es un mamífero carnívoro perteneciente a la familia Felidae, considerado el segundo felino más grande que habita en el mundo. Esta especie animal, se encuentra ampliamente distribuido en cautiverio, conformando un eje central de la exposición de animales en Parques Zoológicos, por lo cual, se hace de suma importancia estudiar y conocer distintos factores que podrán afectar la calidad de vida del animal en cautiverio. Dentro de estos factores se incluye la anatomía, con el objetivo de que el médico

veterinario pueda actuar de manera oportuna y exitosa ante una determinada situación, para sanar y afectar lo menos posible al animal.

**Material y método.** El siguiente trabajo descriptivo, se realizó en el antebrazo izquierdo de una Leona Africana, quién fue derivada ya fallecida, desde el Parque Zoológico Metropolitano de Santiago a principios del año 2011 a la Unidad de Anatomía Veterinaria Sede Santiago. Se procedió a la disección sistemática de la musculatura del antebrazo izquierdo para posteriormente realizar el análisis descriptivo.

**Resultados:** Dentro del grupo muscular de los extensores destaca el gran desarrollo del Músculo Extensor Digital Común con un potente tendón de inserción. En el grupo de la Musculatura flexora, el músculo predominante en desarrollo es el Musculo Flexor Digital Superficial, donde se aprecia la formación de un foco de calcificación en su tendón de inserción. También destaca el gran desarrollo de la Fascia Antebraquial formando profundos tabiques entre los distintos fascículos musculares.

**Conclusiones.** El trabajo descriptivo realizado será una fuente de información precisa sobre la musculatura del antebrazo de León Africano. Destaca el gran desarrollo que alcanzan sus grupos musculares y los potentes tendones con que los músculos se insertan a sus huesos respectivos.

**Palabras claves:** León, Musculatura, Disección, Antebrazo.

**Fuente financiamiento:** AVUST



**D03 Nombre:** Rodemil Medina Puentes.

**e mail:** [rodemilmedina@gmail.com](mailto:rodemilmedina@gmail.com)

**Sede UST:** Talca.

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):** ABRIL-DICIEMBRE 2011.

**Categoría:** Ayudante primer grado.

**Consideraciones anatómicas del corazón del tiburón mako (*Isurus oxyrinchus*) 2011**

**Heart Anatomical considerations of mako shark (*Isurus oxyrinchus*) 2011**

**Rodemil Medina P.**

Escuela de Medicina Veterinaria

Universidad Santo Tomas, sede Talca

**Introducción:**

El mako pertenece a la misma familia que el gran tiburón blanco, familia Lamnidae, pero es de inferior tamaño. Tiene una distribución muy amplia, se encuentra en el Océano Pacífico, Atlántico, Índico, Mar Mediterráneo y Mar Rojo.

**Material y método:**

Se obtuvo un ejemplar de tiburón mako desde las costas de Iloca, VII Región, obtenido por pescadores de la zona. Se procedió a eviscerar el espécimen se obtuvo el corazón completo ubicado en la región ventral de la lengua. Se fijó en solución fijadora conservadora, posteriormente se realizaron análisis morfométricos básicos: longitud total y dimensiones de sus estructuras externas e internas, se pesó, y se disecó realizando un corte sagital. Se utilizó pinzas anatómicas, bisturí y tijeras mayo.

**Resultados:**

Se obtuvo una muestra de corazón con un buen estado de conservación y clara visualización de su anatomía interna y externa, En él se describen un seno venoso, un atrio, y un ventrículo, que termina en el cono arterioso, entre el ventrículo y el cono arterioso existe una valva y una segunda en el cono arterioso. Algunos datos obtenidos son: peso 100 gr, largo 9 cm (desde la base hasta la aorta), largo desde la base hasta el cono arterioso 7,9 cm, ancho de la base 6,2 cm, grosor del miocardio del ventrículo 1,5 cm, circunferencia punto más ancho ventrículo 16 cm.

**Conclusión:**

El corazón del tiburón es primitivo y de menor complejidad, comparado con los mamíferos y posee un tamaño proporcionalmente más pequeño.

**Palabras clave:** Tiburón; corazón; morfometría.

**Fuente de financiamiento:** Financiamiento propio.

**D04 Nombre:** Oliver Quintana

**e mail:** oliverqg@hotmail.com

**Sede UST:** Santiago.

**Fecha, periodo, de elaboración del(los) trabajo(s):** Segundo Semestre 2011

**Categoría:** Ayudante segundo grado.

**Estudio descriptivo de la irrigación de la Tuberosidad Tibial en perros (*Canis lupus familiaris*) mediante repleción de tinta china vía arterial .**

**Descriptive study of the irrigation of the tibial tuberosity in dogs (*Canis lupus familiaris*) by arterial repletion with Chinese ink.**

**Oliver Quintana García**

Universidad Santo Tomás, sede Santiago.

### **Introducción**

Existen diferentes técnicas quirúrgicas para lograr la resolución de la ruptura parcial o total de los ligamentos cruzados de la rodilla. Desde técnicas que reemplazan la función de la estructura ligamentosa hasta las que modifican la biomecánica de la articulación. La técnica de Avance de Tuberosidad Tibial (TTA) es una de las últimas, en donde la estructura anatómica modificada sufre un gran estrés postquirúrgico y se genera una revascularización importante para mantener la vitalidad del tejido óseo. Es por esto que resulta interesante conocer y describir la irrigación de la Tuberosidad Tibial mediante la técnica anatómica de repleción vascular con tinta china de diferentes colores.

### **Material y Método**

Para el estudio se utilizarán 30 miembros pélvicos de perros organizados en 3 grupos. En todos los grupos se realizará previamente un lavado con agua tibia de las vías vasculares de las piezas anatómicas. En el grupo 1 se inyectará tinta china de color rojo a través de la arteria tibial caudal, el grupo 2 será inyectado vía arteria tibial craneal con tinta china de color azul y el grupo 3 será inyectado a través de la arteria tibial caudal y tibial craneal con tinta china de color rojo y azul respectivamente y de manera simultánea para observar las áreas de irrigación en común. Previo a realizar la inyección con tinta china, se ligarán los vasos sanguíneos cercanos para no ensuciar territorios no pertenecientes al estudio. Una vez inyectados los miembros pélvicos serán sumergidos en solución fijadora-conservadora durante 7 días, luego de esto las piezas anatómicas serán congeladas para realizar cortes transversales, sagitales y coronales para luego evaluar los territorios de irrigación para cada arteria mediante la observación macroscópica de la tinta china de cada color.

### **Resultados**

El estudio se mantiene en curso, por lo que los resultados no han sido completamente obtenidos, al igual que la conclusión.

**Palabras clave:** Tuberosidad, Tibial, Tibia, Perro, Irrigación.

**Fuente financiamiento:** Al ser una memoria, el proyecto será financiado en un 100% por la Facultad de Recursos Naturales y Medicina Veterinaria, UST, Sede Santiago.

