



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Xochimilco

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y ANIMAL
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

INFORME DE CONCLUSIÓN DE SERVICIO SOCIAL

Desarrollo de actividades pre, trans y posquirúrgicas en el Servicio médico quirúrgico en perros y gatos del HVE - UNAM.

Prestadora del servicio social:

Alexia Malinalli Rodríguez Cortés
Matricula: 2183029452

Firma: 

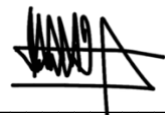
Asesor interno:

Dr. Ángel Raymundo Lozada Gallegos
No. Eco. 38145
Profesor Asociado de Carrera Nivel D de TC, DPAA

Firma: 

Asesor externo:

MVZ Esp. Hortensia Corona Monjaras
No. Eco. 3323154
Hospital Veterinario de Especialidades – UNAM.

Firma: 

Lugar de realización: Hospital Veterinario de Especialidades – UNAM, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, México, CDMX, C.P. 04510.

Periodo de realización: 29 de abril de 2024 al 29 de octubre de 2024.

Introducción

El lugar donde se llevó a cabo el servicio social fue en el Hospital Veterinario de Especialidades UNAM, ubicado en el Edificio número 9 de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, en la Delegación de Coyoacán, CDMX, del 29 de abril de 2024 al 29 de octubre de 2024, en un horario de lunes a viernes de 09:00 am a 05:00 pm.

El Hospital Veterinario de Especialidades UNAM atiende las diferentes enfermedades que aquejan a los perros y los gatos con un servicio Médico-Quirúrgico Especializado de calidad y excelencia, el cual ha tenido gran demanda desde sus inicios y ha sido por muchos aspectos el Hospital modelo a seguir dentro del país en Medicina y Cirugía para Pequeñas Especies. Cuenta con diferentes áreas que son: **Medicina Interna** (Cardiología, Dermatología, Endocrinología, Gastroenterología, Oftalmología, Oncología, Terapia Intensiva, Urgencias, Medicina de gatos, Medicina Interna), **Cirugía** (Anestesiología, Ortopedia y Traumatología, Neurología y Neurocirugía, Fisioterapia y Rehabilitación Física, Tejidos Blandos), **Imagenología** (Radiología, Ultrasonografía) y **Hospitalización** (FMVZ UNAM, sf)

La participación en el servicio médico quirúrgico de pequeñas especies tiene gran importancia debido a que favorece la integración de conocimientos en un área como la quirúrgica, ya que tiene la oportunidad de asociar las patologías con su diagnóstico o resolución quirúrgica, además de participar con mayor profundidad en los procesos que atañen directamente a un procedimiento quirúrgico. De esta forma, se desarrollarán de forma integral competencias profesionales que permitan comprender, interpretar y solucionar problemas en el ámbito de las disciplinas biológicas básicas, como el poder describir la conformación anatómica exterior de los animales, así como caracterizar y valorar la morfología y función de los órganos y sistemas que conforman el medio interno animal; observar, describir, diferenciar e interpretar lesiones anatomopatológicas como apoyo para el diagnóstico de enfermedades que afectan a los animales; seleccionar procedimientos de análisis clínicos o de imagenología para interpretar sus resultados como pruebas complementarias al diagnóstico de enfermedades que afectan a los animales; prescribir medicamentos y formular protocolos de inmunización para restablecer y proteger la salud y el bienestar animal; además de seleccionar y utilizar técnicas y procedimientos quirúrgicos orientados al diagnóstico y restablecimiento de la salud y el bienestar animal (UAM XOCHIMILCO, 2015).

Objetivo General

Retribuir a la sociedad el conocimiento obtenido durante la carrera, mediante el servicio social a través de la elaboración de archivos de los pacientes atendidos en el Servicio de Cirugía: Tejidos Blandos con imágenes fijas y movimiento para apoyar a la docencia y con ello contribuir a la formación de futuros profesionistas o especialistas en medicina y cirugía de perros y gatos.

Objetivos Específicos:

- Conocer y participar en las actividades que se desarrollan pre, trans y posquirúrgicas en un quirófano.
- Aplicar los principios de la cirugía como son: asepsia, sutura, manejo delicado de tejidos, hemostasis.
- Conocer el manejo previo del instrumental así como su esterilización.

- Identificar las habilidades necesarias para la realización de un procedimiento quirúrgico mediante la observación y apoyo al cirujano cuando sea necesario.
- Vigilar la realización de medicaciones, cambios de vendajes o apósitos, fisioterapia, etc., estando en contacto directo con los pacientes hospitalizados de tejidos blandos.

Metodología

Las mañanas en el servicio médico quirúrgico de Tejidos Blandos iniciaron a las 09:00 am con una discusión diaria de pacientes hospitalizados, de consulta y tema del día con previo estudio, lo que se conoce como la ronda del día.

De 10:00 a 10:30 horas se continuó con una revisión de orden terapéutica y clínica con la firma del residente, de medicamentos, apósitos y vendajes de los pacientes hospitalizados.

De 10:30 a 17:00 horas se realizaron diferentes actividades en el quirófano de tejidos blandos.

Actividades realizadas

- Conocer y manejar los residuos peligrosos del quirófano conforme a lo establecido en la norma para el manejo de los mismos.
- Revisar que haya cantidad suficiente de gorros, botas y cubrebocas.
- Conocer el instrumental empleado en tejidos blandos, apoyar al equipo quirúrgico en la preparación del quirófano: posicionamiento de la mesa quirúrgica, colocación de la mesa para instrumental, botes de basura, colocación de las bolsas roja y amarilla.
- Junto con el interno, verificar que tengan el material requerido para la cirugía: guantes, batas, campos, charolas de instrumental, suturas, gasas, etc.
- Al finalizar la cirugía, revisar que todo quede limpio y en su lugar: botes lavados, aspirador lavado y con yodo, instrumental completo, limpio y correctamente colocado. Asegurar que todo el material sobrante sea devuelto.
- Informar al técnico responsable de quirófanos en caso de faltantes o anomalías durante el procedimiento quirúrgico.
- Realizar la marcación de las piezas quirúrgicas para su envío a patología.
- Apoyar directamente en la desinfección del quirófano y mobiliario según el calendario.
- Llevar una bitácora de los procedimientos quirúrgicos realizados para el control de los informes quirúrgicos.
- Revisar que siempre haya material para los procedimientos quirúrgicos, llevar el inventario del material e instrumental dejado para casos de urgencia.
- Revisar el levantamiento de imágenes (agregar marca de agua del HVE - UNAM) tanto fijas como de video tanto en consulta como en quirófano, para después vaciarlas al archivo electrónico en el cual también agregará los resultados de laboratorio (escaneados), esta base de datos es

propiedad de la UNAM por lo que el material puede ser usado por los alumnos solo bajo la autorización del académico del servicio.

- Supervisar y mantener en orden los medicamentos requeridos de los pacientes hospitalizados, apoyar en el egreso de pacientes hospitalizados, ayudar en lavados de heridas, cambios de vendajes o cualquier otro manejo que deba hacerse en el área de hospital.

Objetivos y metas alcanzadas

- La elaboración de archivos de los pacientes atendidos en el Servicio de Cirugía: Tejidos Blandos con imágenes fijas y movimiento fue realizada con éxito para apoyar a la docencia y con ello se contribuyó a la formación de futuros profesionistas o especialistas en medicina y cirugía de perros y gatos.
- Se participó en las actividades que se desarrollan pre, trans y posquirúrgicas en un quirófano.
- Los principios de la cirugía como son: asepsia, sutura, manejo delicado de tejidos, hemostasis, se aplicaron tanto teórico en rondas de estudio, como la observación de lo práctico, en el quirófano.
- Se conoció el manejo previo del instrumental así como su esterilización.
- Las habilidades necesarias para la realización de un procedimiento quirúrgico se identificaron mediante la observación y apoyo al cirujano cuando sea necesario.
- La realización de medicaciones, cambios de vendajes o apósitos, fisioterapia, etc., se vigiló estando en contacto directo con los pacientes hospitalizados de tejidos blandos.

Resultados y conclusiones

En el Servicio de Cirugía de Tejidos Blandos del HVE- UNAM se registraron y elaboraron exitosamente archivos con imágenes fijas y movimiento de pacientes que ingresaron a un total de 232 procedimientos quirúrgicos en un periodo de 6 meses, del 29 de abril al 29 de octubre de 2024. Los archivos se organizaron en los meses de abril, mayo, junio, agosto, septiembre y octubre; dentro de cada una se encontraron los pacientes atendidos en el mes correspondiente de su visita, identificados por su nombre seguido de su número de expediente registrado en el HVE-UNAM. Así mismo, los archivos con imágenes fijas de los pacientes atendidos el Servicio de Cirugía de Tejidos Blandos se organizaron de acuerdo al tipo de visita, las cuales fueron: visita de primera vez, visita para procedimiento quirúrgico, y visita de seguimiento; seguido de la fecha de su respectiva visita. (Véase anexo 1).

Los principales procedimientos de los cuales se elaboraron archivos con imágenes fijas y de movimiento corresponden a (véase anexo 2):

- Biopsia escisional de nódulos o masas
- Ovariohisterectomía/ Orquiectomía
- Mastectomía

Además se elaboró una bitácora de los procedimientos quirúrgicos realizados para el control de los informes quirúrgicos en Microsoft Office Excel®, en la cual se incluyeron datos como la fecha del procedimiento quirúrgico, nombre del paciente, número de expediente, edad, raza, especie, peso, sexo,

estudios radiográficos, de ultrasonido, de tomografía, pruebas de laboratorio, electrocardiograma, bacteriológico, citológico, histopatológico, el diagnóstico definitivo y el procedimiento quirúrgico que se realizó (véase anexo 3).

La participación en el Servicio Médico Quirúrgico de Pequeñas Especies favoreció la integración de conocimientos adquiridos durante la carrera, en sus diversos módulos, como el poder describir la conformación anatómica exterior, la morfología y fisiología de los órganos y sistemas de los animales, la identificación de lesiones anatomopatológicas para su diagnóstico y tratamiento, la selección e interpretación de pruebas de laboratorio y de imagen para el diagnóstico de enfermedades, la prescripción de medicamentos y el estudio y observación de las técnicas y procedimientos quirúrgicos utilizados para el restablecimiento de la salud animal; además se fortalecieron competencias profesionales que permitieron comprender, interpretar y solucionar problemas y situaciones en el Servicio Médico Quirúrgico de Pequeñas Especies.

Recomendaciones

La saturación en citas de consulta de primera vez complica un poco la atención temprana a los problemas que intervienen con la salud de los pacientes y su falta de diagnóstico y tratamiento a tiempo predispone a que estos problemas avancen, y en ocasiones, sea demasiado tarde para llevar a cabo un tratamiento; por lo que la implementación a un mejor sistema de citas es recomendable, en el cual se deba priorizar a los pacientes con mayor grado de urgencia a las consultas.

Además es recomendable tener un sistema para confirmar citas días antes de la fecha programada, pues en ocasiones se encuentran con situaciones donde hay muy baja carga de trabajo por citas que no cancelan con anticipación.

Bibliografía

1. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia UNAM. (s.f.). Hospital Veterinario de Especialidades UNAM. Recuperado de https://www.fmvz.unam.mx/fmvz/servicios/s_pequenas.html
2. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. (2015). Plan de Estudios de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Recuperado de https://www.uam.mx/licenciaturas/pdfs/77_3_Licenciatura_en_Medicina_Veterinaria_y_Zootecnia_XO_C.pdf

ANEXOS

Anexo 1: Archivo de pacientes atendidos en el Servicio de Cirugía de Tejidos Blandos en el mes de abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre y octubre de 2024.

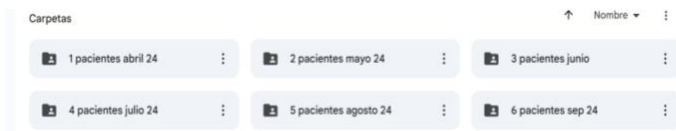


Figura 1: Archivos de pacientes atendidos en el Servicio de Cirugía de Tejidos Blandos, organizados por meses.

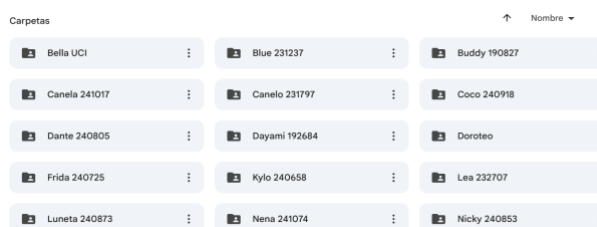


Figura 2: Archivos de pacientes en el mes de abril, identificados por su nombre seguido de su número de expediente en el HVE-UNAM.

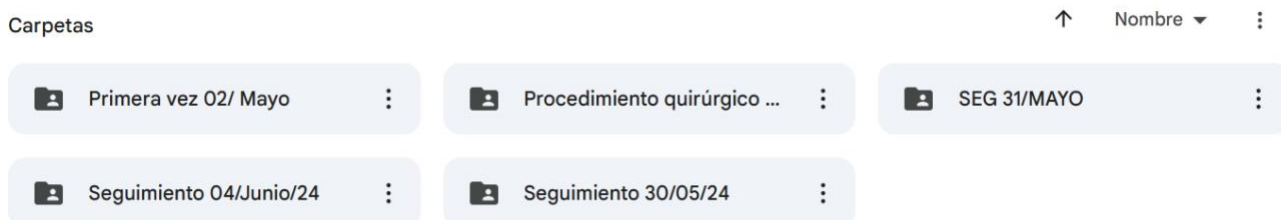
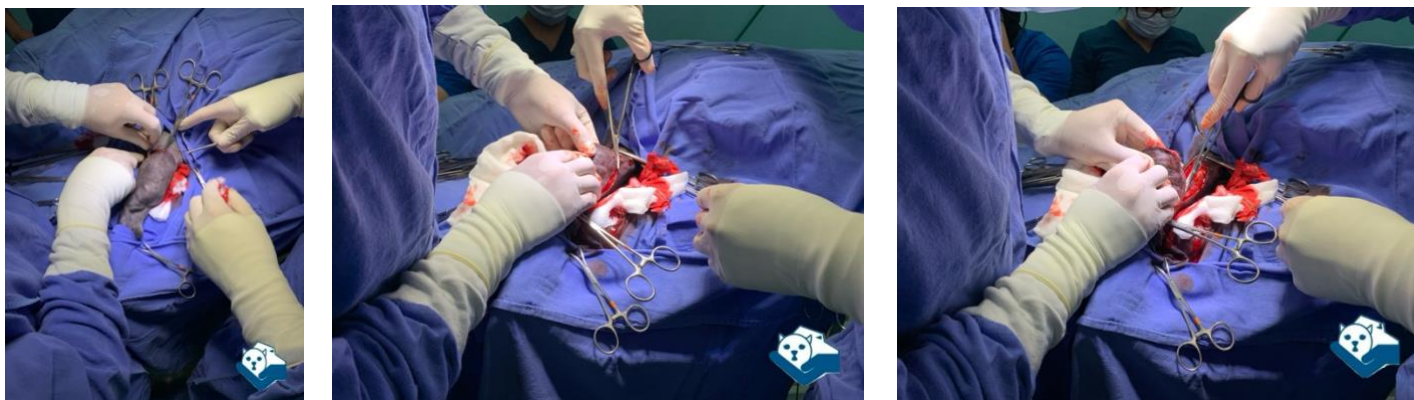
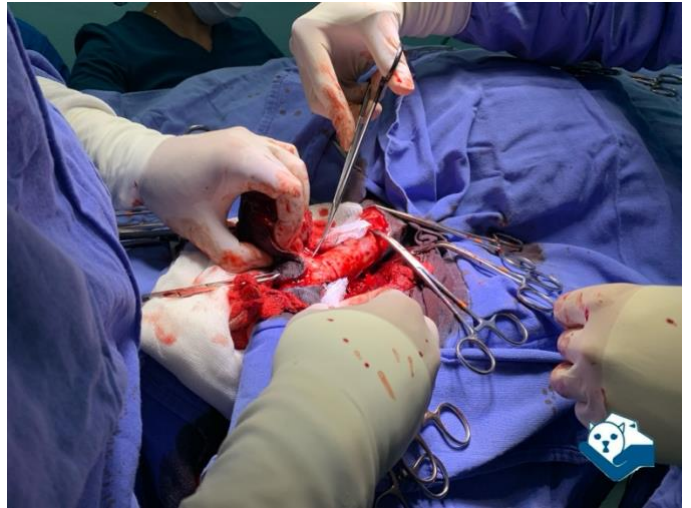
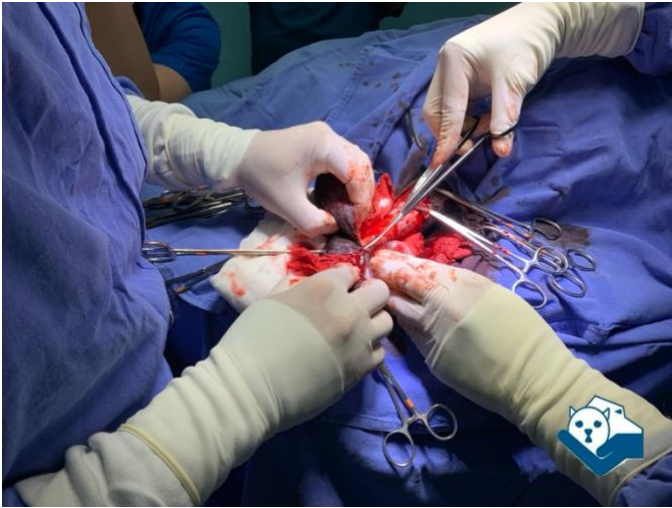


Figura 3: Archivos de un paciente atendido en el mes de mayo, organizados por el motivo de visita al HVE-UNAM seguido de la fecha.

Anexo 2: Ejemplo de imágenes fijas capturadas de un paciente en el mes de abril de 2024 que ingresó a una Biopsia escisional de un sarcoma en el miembro torácico derecho.





Anexo 3. Bitácora de procedimientos quirúrgicos realizada en Microsoft Office Excel®.

Fecha	Nombre del paciente	Nº Expediente	Edad	Raza	Especie	Peso (kg)	Sexo
03/junio/2024	Niki	240160	10 años	Mestizo	Canino	6.8	HC
03/junio/2024	Tammy	240569	8 años	Chihuahueño	Canino	2.5	HE
03/junio/2024	Dory	241118	8 años	Mestizo	Canino	21.2	HC
04/junio/2024	Muñeca	241287	14 años	Mestizo	Canino	17.7	HC
04/junio/2024	Kiara	231334	9 años	Pitbull	Canino	22.2	HC
05/junio/2024	Kiara	241115	6 años	Pit bull	Canino	24 kg	Hembra E
05/junio/2024	Asha	241184	7 años	Golden R	Canino	21.8 kg	Hembra E
05/junio/2024	Yuna	241341	12 años	Schnauzer	Canino	9.1 kg	Hembra Castrada
06/junio/2024	Tami	240938	13 años	Husky Siberiano	Canino	18	HC
06/junio/2024	Luneta	240210	10 años	Beagle	Canino	13	HC
07/junio/2024	Solecito	232598	1 año	EDPC	Felino	4.2	ME
07/junio/2024	Max	241129	10 años	Boxer	Canino	30.3	ME
07/junio/2024	Zullivan	183572	11 años	Schanuzer	Canino	14	ME
10/junio/2024	Alula	240407	6 años	Poodle	canino	4.6 kg	Hembra E
10/junio/2024	Canela	241017	7 años	Mestizo de Pitbull	canino	23.3 kg	Hembra Castrada
10/junio/2024	Zula	232540	2 años	Labrador	canino	14.5 kg	Hembra E

Figura 4: La bitácora de procedimientos quirúrgicos incluye fecha, nombre del paciente, n° de paciente, edad, raza, especie, peso (kg), sexo, entre otros.

Estudios RX	US	Estudio tomog	Pxbs de lab	Electrocardiograma	Bacteriológico	Citológico
Sin cambios radiográf	No	No	1. Hemograma: Incremento de leucocitos	Depleción de segmento ST asociado a hipoxemia		Adenoma de glándula
No	No	No	1. Hemograma: Sin alteraciones	No		No
Región radiolucida en SA	No	No	No	No		No
SA	No	No	Si- Anemia ligera no regenerative	Si	No	Si - mastocitoma
SA	SA	No	SA	SA	No	No
Si	No	No	Perfil Integral	No	No	No
No	No	No	Hg, QS	No	No	No
No	Si	Si	Hg QS/ Tiempos de coagulación	Si /Ecocardiograma	No	No
Espondilosis deformante	No	No	1. Hemograma: Eosinofilia	No		Mastocitoma grado 1
Sin hallazgo radiográfico	Lesiones cavitadas en pulmón	No	1. Hemograma: Incremento de leucocitos	Ritmo sinusal (100/min). Leve elevación de troponina		No
No	No	No	SA	No	No	No
Si	Si - Cistitis con presencia de bacterias	No	SA	SA	No	No
Si	SA	No	SA	SA	No	Si- Neoplasia epitelial
No	No	No	Perfil integral; Prueba 4DX	No	No	No
No	No	No	Perfil integral	No	No	1. Nódulo en MPI: Necesita biopsia
No	No	No	Perfil integral	No	No	Si- Procesos inflamatorios

Figura 5: La bitácora de procedimientos quirúrgicos también incluye estudios RX, US, estudio tomográfico, pruebas de laboratorio, electrocardiograma, bacteriológico, citológico, entre otros.

Histopatológico	Dx definitivo	Procedimiento
Glándula mamaria: a) No	Carcinoma complejo y metaplasia	Mastectomía radical izquierda + Mastectomía regional derecha 3, 4 y 5 + Biopsia escisional de masa en región escapular
	Procesos vaginales más	OVH electiva
Osteosarcoma osteogénico	Osteosarcoma osteogénico	Amputación de miembro torácico izquierdo
Miembro pélvico izquierdo	Mastocitoma	Amputación de miembro pélvico izquierdo
Si	Dermatitis piogranulomatosa	Biopsia escisional de nódulos cutáneos en glándula mamaria 3 derecha
Si	1. Glándula mamaria: Mastocitoma	MASTECTOMÍA REGIONAL DE GM 3, 4, 5 IZQUIERDA, 4-5 DERECHA. Y BIOPSIA EXCISIONAL DE MASA LATERAL
Si	No los reportaron	MASTECTOMÍA REGIONAL DE GM 3, 4 Y 5 IZQUIERDA Y OVH
Si	Lipidosis grave, generalizada	Lobulectomía parcial hepática lateral izquierda
A. Mastocitoma cutáneo	Mastocitoma cutáneo	Falangectomía del dedo IV MTD
Hemangiosarcoma cutáneo	Hemangiosarcoma esplénico	Nodulectomía de las masas cutáneas en abdomen + Esplenectomía + Biopsia de hígado
No	Ablación escrotal asociada a orquitis	Orquiectomía y ablación escrotal
Si	Tumor de células de Sertoli	Orquiectomía (criptorquideo unilateral) y cistotomía por urolitiasis
Si	Adenoma de glándulas perianales	Biopsia escisional de masas en región perianal y orquiectomía.
No	OVH ELECTIVA	OVH electiva
a) Piel: sarcoma de tejidos blandos	Hemangioma cutáneo + Dermatitis nodular hipertrófica	ESCISIÓN QUIRÚRGICA DE MASA EN ASPECTO LATERO DE DIÁFISIS DISTAL DE FÉMUR DE MPI, BIOPSIA ESCISIONAL DE NÓDULO INTRADIGITAL 4-5 MTD

Figura 6: Por último, se incluye estudios histopatológicos, diagnóstico definitivo y el procedimiento quirúrgico.

Anexo 4. Equipo del área del Servicio Médico Quirúrgico de Tejidos Blandos del HVE – UNAM.



Figura 7: Fotografía tomada el 25 de octubre de 2024.