

Facultad Medicina Veterinaria	Fechas		
	Día	Mes	Año
Fecha de inicio	02	01	2023
Fecha de finalización	30	04	2023

Datos del sitio de pasantía			
Nombre del sitio de pasantía	Correo electrónico	Teléfono	Dirección
Animal Sweet	veterinariaanimalsweet@yahoo.com	3127396417	Calle24A#50 ^a -17 Bello-Antioquia
Nombre del contacto en el sitio de pasantía	Cargo	Teléfono	Correo electrónico
María Isabel Fonseca	Médico Veterinario	1305990593	izasierra33@hotmail.com
Actividad comercial principal del lugar de pasantía	Clínica veterinaria de pequeñas especies	Área de trabajo en el lugar de pasantía	Rotante de Medicina Veterinaria

Nombre del estudiante	Cédula	Teléfono	Correo electrónico
Carol Daniela Gutiérrez Gómez	1037544719	3008591784	carol.gutierrez.4719@miremington.edu.co
Tutor de trabajo de grado (Uniremington)	Profesión	Teléfono	Correo electrónico
Ana Suárez Ortega	Médica Veterinaria	3173751262	ana.suarez@uniremington.edu.co
Asesor externo (Si lo hay)	Profesión	Teléfono	Correo electrónico

Título de la propuesta de pasantía

Implementación de escala de medición del dolor en asociación al sistema triaje para atención intrahospitalaria en pequeños animales

Introducción

A lo largo del tiempo la medicina veterinaria ha experimentado un crecimiento significativo, en donde se realizan estudios médicos científicos a diario para mejorar y encontrar hallazgos relevantes que nos proporcionen mejoras en la salud de las mascotas teniendo como apoyo los cinco dominios: Nutrición, salud, alojamiento o entorno, conducta y bienestar mental cada uno de ellos se encuentran interconectados, por lo cual descuidar uno de estos dominios puede tener un impacto negativo en el bienestar general del paciente. (Chavarría, et al 2023).

El dolor es definido por la Asociación Internacional para el estudio del dolor (IASP) como una experiencia sensorial desagradable causada por un daño real capaz de provocar reacciones motoras y vegetativas de evasión. (Minovich, 2011).

Tipos de dolor

Según su duración

Agudo es de corta duración y generalmente se presenta repentinamente. (Puebla, 2005).

Según su patogenia

Se divide en Neuropático y Nociceptivo.

Dolor neuropático: Genera daño a nivel del sistema nervioso central o por lesión de vías nerviosas periféricas.(Velasco,2014)

Dolor nociceptivo: Se presenta con más frecuencia y se divide en visceral y somático. (Morales,2016).

Según la localización

Se divide en Somático y Visceral. (Puebla, 2005).

Dolor somático: Contiene nociceptores distribuidos por todo el cuerpo.

Dolor visceral: Proviene de los órganos internos del cuerpo o vísceras.(Castañeda 2021)

Según el curso: De manera continua o irruptivo. (Puebla, 2005).

Según la intensidad: Leve, moderado y severo. (Puebla, 2005).

Escalas de dolor

Una de las formas de evaluar el dolor es a través de Las escalas multidimensionales, estas son herramientas que principalmente evalúan la expresión conductual del dolor. En medicina veterinaria el compendio 2022 AAHA Pain Management Guidelines for Dogs and Cats, describe las escalas del dolor como una herramienta de apoyo basada en evidencia con el fin de ayudar a los médicos veterinarios y personal auxiliar a tener una orientación rápida y asertiva para identificación y evaluación del manejo del dolor en pequeños animales por medio de escalas validadas y certificadas como lo son la escalas Multimodales del dolor, escala de expresión facial felina y escala compuesta de Glasgow estas deben ser de fácil uso y prácticas, que presenten resultados confiables y consistentes, fácil de administrar, calificar e interpretar. (Gruen et al.,2022) (Steagall et al., 2019). Para la medición del dolor en la atención médica se encuentran escalas unidimensionales y multidimensionales.

En las escalas unidimensionales utilizadas en Medicina humana, el evaluador observa el paciente o interactúa con él y luego le otorga un valor subjetivo donde percibe el nivel de dolor que considera tener, esta solo evalúa variaciones cualitativas, midiendo solo un parámetro de la intensidad del dolor, siendo más sencillo su uso. Las escalas más usadas son las siguientes: Escala análoga verbal, escala visual análoga, escala análoga numérica y escala descriptiva simple (González et al., 2018).

Las escalas multidimensionales son más completas ya que evalúan aspectos comportamentales como son actitud, interacción con las personas, postura, actividad, expresión facial, comportamiento, apetito, toma en cuenta signos fisiológicos, frecuencia respiratoria, frecuencia cardiaca, componentes conductuales y conductivos, presión arterial. Las escalas más usadas son las siguientes: escala UNESP-Botucatu, La escala Compuesta de Glasgow, La Escala de expresión facial felina, escala de dolor de la universidad de Melbourne, escala de dolor agudo de la universidad de colorado. (Canfrán, 2021). (Comassetto et al.,2017).

En este caso se abordarán la escala de dolor compuesta de Glasgow (versión larga) desarrollada en 2001 en caninos, escala de dolor compuesta de Glasgow (versión corta) desarrollada en 2007 y la escala de expresión facial felina estas Permiten evaluar la capacidad de respuesta motora, respuesta ocular y la respuesta verbal. (Canfrán, 2021). (Reid, et al 2017).

Se agrupa en categorías de comportamiento: actitud general, vocalización, movilidad y respuesta a la palpación de la zona con dolor. Después de identificar estas categorías, se obtiene una puntuación global, con un rango hasta 0- 24 puntos. Indicando cuanto mayor sea la puntuación, mayor es el dolor tomando en consideración replantear la terapéutica instaurada (Hidalgo et al., 2021).

La escala de Glasgow en su forma corta esta validada para su uso en caninos y en su forma corta en felinos, los aspectos que se evalúan son muy similares a la que se evalúa en caninos con algunas diferencias, por un lado, tiene en cuenta la expresión facial, no evalúa la movilidad del paciente y su máxima puntuación es de 20 puntos, su nivel de intervención se considera cuando se alcanzan 5 puntos o más (Gruen et al., 2022). Por otro lado, la Escala de expresión facial felina fue validada y desarrollada por un equipo de veterinarios de la facultad de veterinaria de la Universidad de Montreal para la medición del dolor en felinos que presentan diferentes circunstancias quirúrgicas o médicas teniendo en cuenta los cambios en su expresión facial. (Gruen et al., 2022). Contiene cinco características evaluables, tensión del hocico, posición de bigotes, posición de las orejas, posición de la cabeza y apertura orbital. El puntaje máximo con esta escala es de 10 puntos, y el nivel de intervención es de 4 puntos o más. (Gonzales et al.,2018).

GATOS

Escala de Glasgow (Composite measure pain feline – CMP- feline)

Marca con un círculo la puntuación correspondiente en cada lista y suma todas para conocer la puntuación total

A. OBSERVA AL GATO EN LA JAULA / TRANSPORTÍN, ¿CÓMO ESTÁ EL GATO?				
Pregunta 1		Pregunta 2		
Tranquilo/maúlla/ronronea	0	Relajado	0	
Llora / gime / gruñe	1	Se relame	1	
Pregunta 3		Inquieto, encogido en la parte posterior de la jaula / transportín	2	
Ignora las heridas o zonas dolorosas	0	Tenso, agazapado	3	
Se mira la herida o zona dolorosa	1	Rígido, encorvado	4	
Pregunta 4	a) Rodea cuál representa mejor la posición de las orejas		b) Rodea el que más se parezca al hocico del gato	
	 0 1 2		 0 1 2	
B. ACÉRCATE A LA JAULA, LLAMA AL GATO POR SU NOMBRE Y ACARÍCIALO A LO LARGO DEL LOMO, DE LA CABEZA A LA COLA				
Pregunta 5. ¿Responde a la caricia?	0 Sí	1 No	2 Agresivamente	
C. SI TIENE UNA HERIDA O UNA ZONA DOLORIDA, PRESIÓNALA SUAVEMENTE 5 CM ALREDEDOR. SI NO TIENE UNA ZONA DOLORIDA, PRESIONA SUAVEMENTE EL MUSLO POR ENCIMA DE LA RODILLA	Pregunta 6. ¿Qué hace?		Pregunta 7. Impresión general	
	No hace nada	0	Feliz y contento	0
	"Barre" con la cola/aplana las orejas	1	Desinteresado / tranquilo	1
	Llora, "silba"	2	Ansioso / con miedo	2
	Gruñe	3	Aburrido	3
Muerde / ataca	4	Deprimido / gruñón	4	

PUNTUACIÓN TOTAL (1.+2.+3.+4.+5.+6.+7.) = _____ Reconsiderar analgésicos cuando CMP-feline > 5/20

Figura 1

Escala de Glasgow de dolor agudo en gatos

Nota. Ejemplo del formato de la escala Glasgow abreviada para gatos de la universidad complutense de Madrid. Tomado de Servicio de Anestesiología, F. de V. (2018). *Valoración del dolor. Escala Glasgow abreviada perro y gato UCM. Hospital Clínico Veterinario - Universidad Complutense de Madrid, H.C.V. U.C.M.*

PERROS

Escala de Glasgow (Composite measure pain score-short form/ CMPS-SF)

Marca con un círculo la puntuación correspondiente en cada lista y suma todas para conocer la puntuación total

A. OBSERVA AL PERRO EN LA JAULA. ¿Cómo está el perro?		*B. PONLE UNA CORREA Y GUÍALO FUERA DE LA JAULA	
1.	2.	3. Cuando se levanta/camina, ¿cómo lo hace?	
Tranquilo 0	Ignora las heridas o zonas dolorosas 0	Con normalidad 0	
Llora o gime 1	Se mira la herida o zona dolorosa 1	Cojea 1	
Se queja 2	Se lame la herida o zona dolorosa 2	Lenta mente o se resiste 2	
Aúlla 3	Se frota la herida o zona dolorosa 3	Está agarrotado 3	
	Se muerde la herida o zona dolorosa 4	No quiere moverse 4	
<p>**En el caso de existir fracturas en la columna vertebral, en la pelvis o en más de una extremidad o si el perro necesita ayuda para moverse, sáltese la sección b y vaya a la C. Por favor, marque la casilla si se trata de uno de estos casos <input type="checkbox"/> y vaya a la sección C</p>			
C. Si presenta herida o dolor en alguna zona, incluido el abdomen, presiona suavemente alrededor de la zona a una distancia de 5 cm.		D. Estado general.	
4. ¿Qué hace el perro?	5. ¿Cómo está el perro?	6. ¿Cómo está el perro?	
No hace nada 0	Relajado 0	Alegre y contento o alegre y con ganas de jugar 0	
Mira a su alrededor 1	Inquieto 1	Tranquilo 1	
Se encoge de dolor 2	Agitado 2	Indiferente o no muestra interés por el entorno 2	
Gruñe / protege la zona 3	Encorvado o tenso 3	Nervioso, ansioso o temeroso 3	
Suelta una dentellada 4	Rígido 4	Abatido o no reacciona a estímulos 4	
Llora 5			

PUNTUACIÓN TOTAL (1.+2.+3.+4.+5.+6.) = _____ *Reconsiderar analgésicos cuando CMPS > 6/24 ó 5/20*

Figura 2

Escala de Glasgow de dolor agudo en perros

Nota. Ejemplo del formato de la escala Glasgow abreviada para perros de la universidad complutense de Madrid. Tomado de Servicio de Anestesiología, F. de V. (2018). *Valoración del dolor. Escala Glasgow abreviada perro y gato UCM. Hospital Clínico Veterinario - Universidad Complutense de Madrid, H.C.V. U.C.M.*

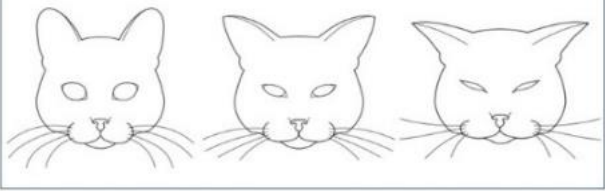
Supplementary material

Facial expressions of pain in cats: the development and validation of a Feline Grimace Scale

Marina C Evangelista, Ryota Watanabe, Vivian SY Leung, Beatriz Monteiro, Elizabeth O'Toole, Daniel SJ Pang, Paulo V Steagall

TRAINING MANUAL

FELINE GRIMACE SCALE



Instructions for using the scale


Rate each action unit from 0 to 2:

0 = action unit is absent
 1 = moderate appearance of the action unit, or uncertainty over its presence or absence
 2 = obvious appearance of the action unit

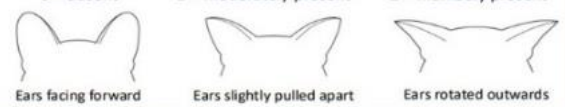
If the action unit is not visible, please mark the option "not possible to score"

FELINE GRIMACE SCALE **TRAINING MANUAL**

Ear position




0 = absent 1 = moderately present 2 = markedly present

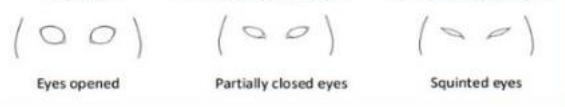


Ears facing forward Ears slightly pulled apart Ears rotated outwards

Orbital tightening




0 = absent 1 = moderately present 2 = markedly present




Eyes opened Partially closed eyes Squinted eyes

FELINE GRIMACE SCALE **TRAINING MANUAL**

Muzzle tension




0 = absent 1 = moderately present 2 = markedly present

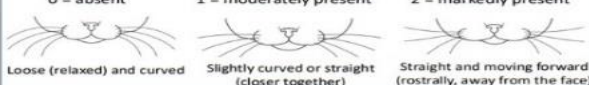


Relaxed (round shape) Mild tension Tense (elliptical shape)

Whiskers change




0 = absent 1 = moderately present 2 = markedly present



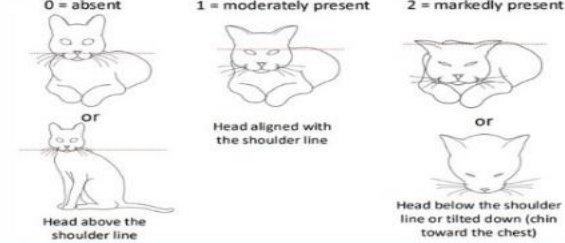
Loose (relaxed) and curved Slightly curved or straight (closer together) Straight and moving forward (rostrally, away from the face)

FELINE GRIMACE SCALE **TRAINING MANUAL**

Head position



0 = absent 1 = moderately present 2 = markedly present



Head above the shoulder line Head aligned with the shoulder line Head below the shoulder line or tilted down (chin toward the chest)

Figura 3

Escala de Glasgow de dolor agudo en gatos

Nota. Escala de expresión facial felina. Tomado de Steagall, P. (2019). *Pain assessment in cats: Feline grimace scale*. Feline grimace scale.

Triage en atención clínica de pequeñas especies

Considerando los orígenes de la palabra “trier” significa clasificar y priorizar, consiste en la identificación de la gravedad del problema de salud de los pacientes que ingresan al área de urgencias (Christian, 2019).

La importancia de realizar un triage permite clasificar y priorizar la atención médica inmediata en pacientes que presentan compromiso y un riesgo vital importante. El tiempo es un parámetro clave para el éxito de este en pacientes que se encuentre en peligro su supervivencia por ende se debe contar con un equipamiento adecuado y un personal altamente capacitado para una eficaz y rápida intervención permitiendo tomar decisiones rápidas y acertadas sobre la atención y garantizar el bienestar de los pacientes.(Christian, 2019). (Rousseau-Blass F, 2014)

Pautas para la clasificación de triage:

1. Color Rojo: Paciente crítico, atención inmediata
2. Color Naranja: Paciente muy grave, atención en 15-30 minutos
3. Color Amarillo: Pacientes que deben ser atendidos antes de una hora de su ingreso
4. Color Verde: Pacientes menos graves son atendidos durante las dos primeras horas (Christian,2019).

Planteamiento del problema identificado en el sitio de pasantía

La clínica veterinaria Animal Sweet se encuentra ubicada en el municipio de Bello-Antioquia, fue fundada el 29 de noviembre del 2009 Como un pequeño emprendimiento idea de dos compañeros universitarios María Isabel Fonseca y Santiago Santa María egresados de la universidad de Antioquia dedicada a la prestación de servicios de salud en pequeñas especies (caninos y felinos).Cuenta con un amplio personal capacitado que labora las 24 horas en urgencias, hospitalización, consulta, pet shop, peluquería entre otros servicios, dispuestos a brindar a sus pacientes y familiares servicios con calidez y experiencia para el desarrollo de los mejores tratamientos médicos generando el bienestar de los miembros de la familia.

Misión

La clínica veterinaria Animal Sweet tiene como misión velar por la salud de sus pacientes esta razón nos motiva a crecer cada día en nuestros procesos, mejorando su calidad de vida y brindando un mejor bienestar entregando calidad y satisfacción a nuestros clientes de una forma profesional y ética.

Visión

La clínica veterinaria Animal Sweet tiene como visión ser una empresa líder en la prestación de servicios médicos veterinarios, ser reconocido como centro de entrenamiento de personal auxiliar y médicos veterinarios, brindando a nuestros clientes calidad y profesionalismo en la atención, mejorando la calidad de vida de los pacientes y sus familiares.

En el periodo de pasantía en la clínica veterinaria, se identificó deficiencias en la atención general médica en relación al manejo del dolor en pacientes hospitalizados, puesto que hay casos que la administración de medicamentos se realiza muchas horas después retardado la atención del mismo, no hay indicación de inicio de terapia inmediatamente de acuerdo a la presentación de la patología en curso del paciente, se evidencia una falta de seguimiento constante y evaluación clínica, no hay observación en cambios semiológicos y en la sintomatología del dolor que indiquen buena o mala respuesta a la terapia instaurada.

La propuesta está orientada a mejorar el diagnóstico y el tiempo en la atención del dolor en pacientes hospitalizados, basado en la escala de medición compuesta de Glasgow en caninos y la escala de expresión facial felina, donde se pretende esquematizar y priorizar el abordaje de atención intrahospitalaria al paciente, para comprender de forma integral la presentación del dolor asociado a la patología en curso del paciente.

Se requiere para la clínica veterinaria determinar, socializar e implementar un formato basado en la escala compuesta de Glasgow y la escala de expresión facial felina para identificación del dolor en pacientes hospitalizados, que se utilizara como protocolo para priorizar la atención intrahospitalaria con asociación a triaje. .

Se realizará una revisión exhaustiva sobre las escalas del dolor, principalmente la escala compuesta de Glasgow y la escala de expresión facial felina, luego se realizará un formato para categorizar los signos de dolor y llegar a un puntaje, el cual definirá la prioridad de atención del paciente para tratamiento intrahospitalario a través de una clasificación de Triage. Este protocolo de creación propia se podrá implementar por el personal de la clínica veterinaria (Médicos veterinarios y auxiliares veterinarios).

Es importante implementar el uso de las escalas de dolor y la atención mediante triage en hospitalización para evitar complicaciones médicas, sufrimiento innecesario, prolongación del tiempo de recuperación y aumento significativo de las estancias hospitalarias.

¿Cómo mejorar el tiempo de atención intrahospitalaria priorizando el grado de dolor de los pacientes?

Objetivos de la pasantía

Objetivo general

Implementar escalas del dolor ligado al sistema triaje en pacientes hospitalizados para un manejo oportuno y prioritario de la terapéutica requerida.

Objetivos específicos

1. Identificar de forma rápida y adecuada los signos de dolor en los pacientes para contribuir a una mejor recuperación
2. Implementar una clasificación por triaje para la atención de los pacientes hospitalizados según los resultados de la escala de dolor
3. Disminuir el tiempo de espera en la atención médica del paciente intrahospitalario que requiera atención inmediata
4. Proporcionar un enfoque práctico y eficaz para el manejo del dolor en pacientes intrahospitalarios

DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN DEL PROBLEMA

El desarrollo de la propuesta está orientado en priorizar la atención en manejo del dolor del paciente hospitalizado, diseñando estrategias que permitan proporcionar al personal de salud en medicina veterinaria un reconocimiento eficaz y oportuno al momento de instaurar una terapia analgésica intrahospitalaria, ya que los tiempos de espera para realizar los tratamientos en ocasiones se prolongan ya sea por el volumen alto de pacientes o poco personal disponible todo esto hace parte de las limitaciones que se presentan a la hora de brindarle atención médica al paciente, debido a esto surge la necesidad de diseñar e implementar un formato basado en la escala compuesta de medición del dolor de Glasgow en pequeños animales, y la escala de expresión facial felina donde se toman en cuenta signos fisiológicos como: frecuencia respiratoria, frecuencia cardíaca, la parte semiológica, evaluar posición corporal, componentes conductuales cognitivos, y temperatura corporal con el fin de llevar a la práctica en el área de hospitalización. La implementación del formato pretende ser una herramienta de ayuda en la valoración clínica de manera eficaz y rápida del manejo del dolor dando como resultado una monitorización adecuada de los pacientes evitando retrasos en el proceso de recuperación, estrés del paciente, malestar y sufrimiento.

ESCALA DE DOLOR EN PERROS



Nombre del Paciente		Edad	
Propietario		Peso	
Diagnóstico		Raza	

INTERPRETACION Sin evidencia de dolor 1 Dolor Moderado 2 Dolor severo 3

Item	Evaluación	Escala	Puntaje
	Comportamiento y actitud		
1	No interactúa con el entorno	0-3	
2	Cambios de posición constantes y gemidos	0-3	
3	Inapetencia	0-3	
4	Amenaza con morder a la manipulación	0-3	
5	Inquieto, ansioso o agitado	0-3	
6	Nervioso y agresivo	0-3	
	Signos de dolor		
7	Llora a la palpación superficial	0-3	
8	Se evidencia molestia en la zona de dolor	0-3	
9	Se mira frecuentemente la zona de dolor	0-3	
	Constantes Fisiológicas		
10	Frecuencia Cardíaca >180 lpm	>180 lpm 2 puntos	
11	Frecuencia Respiratoria > 40 rpm	> 40 rpm 2 puntos	
12	Mucosas Pálidas secas	2 puntos	
13	Temperatura corporal > 39,0 °C.	2 puntos	
		Total	

La persona que evalúe elige la opción que describe el estado del paciente y se realiza su respectiva sumatoria

INTERPRETACIÓN (0 - 35)

Clasificación	Puntaje total
Sin evidencia o baja manifestación de dolor	0-8
Dolor leve	9-16
Dolor moderado	17-24
Dolor severo	25-35

Figura 4

Escala de dolor en perros

Nota. Elaboración Propia. Adaptada de Reid, J., Nolan, A., Hughes, J., Lascelles, D., Pawson, P., & Scott, E. (2007). *Development of the short-form Glasgow composite measure pain scale (CMPS-SF) and derivation of an analgesic intervention score.* *Animal Welfare*, 16(S1), 97–104.

INTERPRETACIÓN

Se realiza la evaluación del paciente y se escribe el puntaje en la escala caninos 0-35 y se realiza la sumatoria. En comportamiento y signos de dolor cada ítem se evalúa máximo hasta 3 y las constantes fisiológicas indicando normal 0, alteradas 2, Según el puntaje se determina la atención en el cuadro del triage de caninos.

Triage atención intrahospitalario en caninos

COLOR	RESULTADO ESCALA DE DOLOR	TIPO DE ATENCIÓN	TIEMPO DE ESPERA EN LA ATENCIÓN
ROJO	Dolor Severo 25-35	Inmediata Atención de forma inmediata	Inmediata- 15minutos
NARANJA	Dolor moderado 17-24	Urgente Priorizar la atención	30-60 minutos
VERDE	Dolor leve 9-16	Normal Dolor moderado, sino es atendido, paciente que posiblemente clasificara como Rojo	60-90 minutos
AMARILLO	Sin evidencia o baja manifestación de dolor 0-8	No urgente Manejo paliativo	90 minutos en adelante




Figura 5

Triage intrahospitalario en caninos.

Nota. Elaboración propia. Adaptado de Christian, M. D. (2019). *Triage*. Critical Care Clinics, 35(4), 575–589.

ESCALA DE DOLOR EN GATOS

Nombre del Paciente		Edad	
Propietario		Peso	
Diagnóstico		Raza	

Ítem	Evaluación	Escala	Puntaje
Comportamiento y Actitud			
1	No interactúa con el entorno	0-3	
2	Gruñe o ataca	0-3	
3	Inapetencia	0-3	
Constantes fisiológicas			
4	Frecuencia respiratoria 20-40 rpm > 40 rpm	2	
5	Frecuencia cardíaca 140-200rpm >200 lpm	2	
6	Temperatura corporal > 39,5 °C.	2	
7	Mucosas pálidas secas	2	
Signos de dolor			
8	Rigido o encorvado	0-3	
9	Responde agresivo o trata de escapar a la palpación la zona del dolor	0-3	
10	Se mira la herida o la zona de dolor	0-3	
INTERPRETACIÓN			
	Sin evidencia de dolor 1 Dolor marcado 2 Dolor severo 3		
	IDEAL Orejas hacia adelante Ojos abiertos Hocico relajado Bigotes relajados y curvos		
EVALUACION CORPORAL	INTERPRETACION EVALUACION CORPORAL	Ausente:0 Moderadamente presente: 1 Marcadamente presente:2	
	Orejas ligeramente separadas Ojos parcialmente abiertos Hocico levemente tenso Bigotes levemente rectos	0-1 0-1 0-1 0-1	
	Orejas aplanadas y rotadas hacia afuera Ojos entrecerrados Hocico tenso Bigotes hacia adelante y rectos	0-2 0-2 0-2 0-2	
		Total:	

La persona que evalué elige la opción que describe el estado del paciente y se realiza su respectiva sumator

INTERPRETACIÓN (0-38)	
Clasificación	Puntaje total
Sin evidencia o baja manifestación de dolor	0-9
Dolor leve	10-18
Dolor moderado	19- 27
Dolor severo	28-38

Figura 6

Escala de dolor en gatos.

Nota. Elaboración propia. Adaptada de Steagall, 2019. Feline Grimace Scale y Servicio de Anestesiología, F. de V. (2018). Valoración del dolor. Escala Glasgow abreviada perro y gato UCM. Hospital Clínico Veterinario - Universidad Complutense de Madrid, H.C.V. U.C.M.

INTERPRETACIÓN

Se realiza la evaluación del paciente y se escribe el puntaje en la escala felinos 0-38 y se realiza la sumatoria. En comportamiento y signos de dolor cada ítem se evalúa máximo hasta 3 y las constantes fisiológicas indicando normal 0, alteradas 2, evaluación corporal 0-2, Según el puntaje se determina la atención en el cuadro del triage de felinos.

Triage atención intrahospitalario en felinos

COLOR	RESULTADO ESCALA DE DOLOR	TIPO DE ATENCIÓN	TIEMPO DE ESPERA EN LA ATENCIÓN
ROJO	Dolor Severo 28-38	Inmediata Atención de forma inmediata	Inmediata- 15minutos
NARANJA	Dolor moderado 19-27	Urgente Priorizar la atención	30-60 minutos
VERDE	Dolor leve 10-18	Normal Dolor moderado, sino es atendido, paciente que posiblemente clasificara como Rojo	60-90 minutos
AMARILLO	Sin evidencia o baja manifestación de dolor 0-9	No urgente Manejo paliativo	90 minutos en adelante

Figura 7

Triage intrahospitalario en felinos.

Nota. Elaboración propia. Adaptado de Christian, M. D. (2019). *Triage*. Critical Care Clinics, 35(4), 575–589.

COSTOS

En la clínica veterinaria Animal Sweet en promedio se atienden 15 a 20 pacientes caninos y felinos que ingresan al servicio de hospitalización, para el desarrollo de la propuesta en cuanto a costos serian: paciente por día 300 pesos diarios los cuales están destinados para una fotocopia de la escala del dolor Glasgow, una fotocopia para triaje hospitalario en felinos con un valor de\$ 2000 pesos, una fotocopia para triaje hospitalario caninos con un valor \$ 2000 pesos los cuales serán sumados al servicio de hospitalización.

	Valor	Unidad	Valor total por día	Valor mensual
Fotocopia de la escala de dolor	\$300	20	6,000	180,000
Cuadro triaje Caninos para cartelera	\$2,000	1	2,000	
Cuadro triaje Felinos para cartelera	\$2,000	1	2,000	

Tabla 1

Tabla de costos.

Nota. Elaboración propia. Esta tabla muestra los costos de la implementación de la escala de medición del dolor en asociación al sistema triaje.

DISCUSIÓN

En un trabajo realizado por Paredes, et al (2022) en el hospital veterinario Medipet en Ecuador, se evaluaron 10 gatos con diferentes cuadros clínicos que fueron medidos por la escala de expresión facial felina donde se obtuvo un puntaje de dolor de 4 a 5 sobre 10, antes de la administración de la terapia, luego del tratamiento para cada paciente se realiza una medición por segunda vez y como

resultado se evidencia una disminución a un puntaje entre 2 y 3 sobre 10, lo cual permite inferir que el tratamiento instaurado fue el correcto.

Los autores Pecina et al.,2013, presentan un estudio donde implementa la escala de Glasgow modificada del dolor, valorando la eficacia de protocolos analgésicos instaurados en pacientes caninos en analgesia postquirúrgica. Según el puntaje obtenido se evaluó la efectividad de los protocolos implementados en los pacientes seleccionados. Fueron intervenidos 139 caninos, el 40% mostraron un puntaje alto en la evaluación del dolor por la escala de Glasgow, y el 60% dolor bajo, con lo cual se permitió identificar el dolor postquirúrgico del grupo de estudio.

Relacionando los estudios nombrados anteriormente el implementar el uso de la escala de expresión facial felina y la escala compuesta modificada de Glasgow en manejo intrahospitalario en la clínica veterinaria Animal Sweet, permite proporcionar una atención rápida y asertiva en cuanto al manejo del dolor y así poder tratarlo conforme a las necesidades de cada paciente, monitorear el plan de tratamiento instaurado si presenta efecto positivo o no en el paciente.

En un estudio realizado por Vargas, 2020 en la universidad Cooperativa de Colombia en la clínica veterinaria pequeños animales, en la cual el servicio funciona según el orden de llegada, se identificó que se alarga el tiempo de espera a los pacientes que requieren atención oportuna y rápida, teniendo un impacto negativo tanto para el tutor como para la evolución del paciente. Se implementó una guía de triage para atender 530 pacientes, mejorando la atención, calidad y eficacia en su atención primaria. Relacionando el presente estudio, se refuerza la idea que el implementar un formato de triaje en la clínica veterinaria Animal Sweet permite clasificar y priorizar la atención medica según la necesidad de cada paciente disminuyendo el tiempo de espera en el servicio de hospitalización. Esto se evidencia en los estudios realizados por Poirier, et al, 2022, donde recalca la importancia de implementar el triaje en la atención inicial desde la admisión de pacientes traumatizados y Ash, et al, 2018 identifica en un estudio que la implementación de triaje y la medición de dolor de los pacientes caninos es un predictor de mortalidad según las patologías de los pacientes.

Las escalas el dolor representan un papel fundamental en cuanto a la identificación y atención prioritaria en el manejo de dolor de cada paciente permitiendo a los profesionales de la salud abordar y detectar el dolor de manera temprana y efectiva evitando estrés en el paciente, retrasos en el proceso de recuperación, malestar y sufrimiento, mejorando la calidad de vida de los animales y así fortaleciendo la relación de los tutores con sus mascotas al demostrar un compromiso con su bienestar reflejando una atención medica integral y sensible a sus necesidades emocionales y físicas.

CONCLUSIONES

- Al implementar las escalas multidimensionales de dolor y el triaje se logra la identificación rápida, eficaz y oportuna del manejo del dolor en caninos y felinos en el área de hospitalización.
- Se permite obtener una medición adecuada del dolor contribuyendo en la selección de terapias analgésicas efectivas acortando los tiempos en la atención.
- Se evita generar estrés y complicaciones en tratamientos asignados en el tiempo que permanezcan bajo servicio intrahospitalario, por ende, generando más orden en la atención del mismo.
- Se prioriza la atención mediante la realización de un triaje lo cual permite la atención médica inmediata garantizando una recuperación rápida del paciente.

Referencias bibliográficas

1. Ash K, Hayes GM, Goggs R, Sumner JP. (2018). Performance evaluation and validation of the animal trauma triage score and modified Glasgow Coma Scale with suggested category adjustment in dogs: A VetCOT registry study. *J Vet Emerg Crit Care (San Antonio)*. 2018 May;28(3):192-200. doi: 10.1111/vec.12717. Epub 2018 Apr 24. PMID: 29687940; PMCID: PMC6746657.
2. Canfrán, S. (2021). Evaluación del dolor agudo. In *Actualización Práctica en la evaluación y el tratamiento del dolor en Perros y Gatos* (pp. 54–77). essay, Servet.
3. Castañeda, P. R. (2021). *Fisiopatología del dolor visceral*. Evidentia - Universidad Anáhuac Querétaro, 12 ed, 13–19.
4. Chavarría, P. Á., Vásquez-Vargas, J., Calderón, J. L. P., Matamoros, J. M. Z., Leitón, N. M., Fernández, S. G. A., & Vargas, E. (2023). Modelo de los cinco dominios para la evaluación del bienestar animal: caso de un león africano (*Panthera leo*). *Revista de investigaciones veterinarias del Perú*, 34(3), e23920.
4. Christian, M. D. (2019). Triage. *Critical Care Clinics*, 35(4), 575–589.
5. Comassetto, F., Rosa, L., Ronchi, S. J., Fuchs, K., Regalin, B. D., Regalin, D., Padiha, V.; Oleskovicz, N. (2017). Correlação entre as Escalas analógica visual, de Glasgow, Colorado e melbourne na avaliação de dor pós-operatória em cadelas submetidas à mastectomia total unilateral. *Arquivo Brasileiro De Medicina Veterinária e Zootecnia*, 69(2), 355–363.
6. Evangelista, M. C., Watanabe, R., Leung, V. S., Monteiro, B. P., O'Toole, E., Pang, D. S., & Steagall, P. V. (2019). Facial expressions of pain in cats: The development and validation of a feline grimace scale. *Scientific Reports*, 9(1).
7. González-Estavillo, A. C., Jiménez-Ramos, A., Rojas-Zarco, E. M., Velasco-Sordo, L. R., Chávez-Ramírez, M. A., & Coronado-Ávila, S. A. (2018). Correlación entre las escalas unidimensionales utilizadas en la medición de dolor postoperatorio. *Revista Mexicana de Anestesiología*, 41(1), 7–14.
8. Gruen, M. E., Lascelles, B. D., Colleran, E., Gottlieb, A., Johnson, J., Lotsikas, P., Marcellin-Little, D., & Wright, B. (2022). 2022 AAHA pain management guidelines for dogs and cats. *Journal of the American Animal Hospital Association*, 58(2), 55–76.

9. Minovich Fabián G., Paludi, A. E; Ettinger, S. (2011). Medicina Felina práctica. Multimédica Ediciones Veterinarias.
10. Morales Vallecilla, C. A. (2016). Bases para el manejo del dolor en perros y gatos. Universidad de Antioquia.
11. Paredes-Catota, F., Castillo-Hidalgo, E. P., Almeida-Revelo, O. V.; Vilcacundo-Paredes, H. D. (2022). Dolor Agudo Y Eficacia de la Escala de mueca felina en Gatos del Hospital veterinario medipet. Revista Científica de La Facultad de Ciencias Veterinarias, XXXII, 1–6.
12. Peciña Rodríguez, S. & Álvarez Gómez de Segura, I. (2013). Eficacia de la terapia analgésica en perros intervenidos quirúrgicamente en el HCVC. Reduca - Serie Congresos Alumnos, 5(3), 211–216.
13. Poirier M, Stillion JR, Boysen SR. (2023). Markers of tissue perfusion and their relation to mortality in dogs with blunt trauma. J Vet Emerg Crit Care (San Antonio). 2023 Jan;33(1):16-21. doi: 10.1111/vec.13249. Epub 2022 Oct 26. PMID: 36286596.
14. Puebla Díaz, F. (2005). Tipos de dolor y escala terapéutica de la O.M.S.: Dolor iatrogénico. Oncología (Barcelona), 28(3), 33-37. Recuperado en 19 de septiembre de 2023.
15. Reid, J., Nolan, A., Hughes, J., Lascelles, D., Pawson, P., & Scott, E. (2007). Development of the short-form Glasgow composite measure pain scale (CMPS-SF) and derivation of an analgesic intervention score. Animal Welfare, 16(S1), 97–104.
16. Reid, J., Scott, E. M., Calvo, G., & Nolan, A. M. (2017). Definitive Glasgow acute pain scale for cats: Validation and intervention level. Veterinary Record, 180(18), 449–449.
17. Rousseau-Blass F, O'Toole E, Marcoux J, Pang DSJ. (2020). Prevalence and management of pain in dogs in the emergency service of a veterinary teaching hospital. Can Vet J. 2020 Mar;61(3):294-300. PMID: 32165754; PMCID: PMC7020628.
18. Servicio de Anestesiología, F. de V. (2018). Valoración del dolor. Escala Glasgow abreviada perro y gato UCM. Hospital Clínico Veterinario - Universidad Complutense de Madrid, H.C.V. U.C.M.
19. Steagall P. V. (2020). Analgesia: What Makes Cats Different/Challenging and What Is Critical for Cats? The Veterinary clinics of North America. Small animal practice, 50(4), 749–767.
20. Steagall, P. (2019). Pain assessment in cats: Feline grimace scale. Feline grimace scale.
21. Steagall, P. V., & Monteiro, B. P. (2019). Acute pain in cats: Recent advances in clinical assessment. Journal of feline medicine and surgery, 21(1), 25–34.

22. Vanderah T. W. (2007). Pathophysiology of pain. *The Medical clinics of North America*, 91(1), 1–12.
23. Vargas Martínez, L. M. (2020). Desarrollo e implementación de un protocolo de triage a cinco niveles en pacientes que acuden al servicio de urgencias y consulta externa en la clínica veterinaria pequeños animales Drs Reyes (tesis).
24. Velasco, M. (2014). Dolor Neuropático. *Revista Médica Clínica Las Condes*, 25(4), 625–634.
[https://doi.org/10.1016/s0716-8640\(14\)70083-5](https://doi.org/10.1016/s0716-8640(14)70083-5)

Carol Daniela G

Firma del pasante

Firma del tutor Uniremington