

Corso Integrato di **MEDICINA D'URGENZA E GESTIONE DEL PAZIENTE CRITICO**

IV ANNO	SSD INSEGN.	MODULO INSEGNAMENTO	DOCENTI	CFU
MEDICINA D'URGENZA E GESTIONE DEL PAZIENTE CRITICO	VET/08	Medicina d'urgenza e gestione del paziente critico	3
	VET/09	Anestesiologia e chirurgia d'urgenza	2
CFU 5 <i>Coordinatore</i>				

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Il corso si propone di fornire allo/a studente/studentessa una base metodologica per un corretto approccio clinico e stabilizzazione del paziente condotto in emergenza. Una parte del corso è dedicata allo studio delle principali emergenze veterinarie (squilibri elettrolitici ed acido-base, emergenze neurologiche, nefrologiche, respiratorie, endocrinologiche, cardiologiche, etc.). Obiettivo generale del Corso è quello di fornire agli studenti le conoscenze teoriche e pratiche per la gestione preoperatoria, operatoria e postoperatoria del paziente chirurgico, per la gestione dei protocolli anestesilogici e per il controllo del dolore peri-operatorio, per la gestione del paziente in terapia intensiva, così come le conoscenze di base per la preparazione del campo operatorio e delle principali tecniche chirurgiche tanto nei piccoli quanto nei grossi animali.

I risultati di apprendimento attesi sono coerenti con le disposizioni generali del Processo di Bologna e le disposizioni specifiche della direttiva 2005/36 / CE. Si trovano all'interno del Quadro europeo delle qualifiche (descrittori di Dublino) come segue:

1. Conoscenza e comprensione

Al termine dell'insegnamento lo/a studente/studentessa deve essere in grado di valutare un animale che viene presentato in condizioni d'urgenza e di definire quali siano le priorità diagnostiche e terapeutiche necessarie per la sua stabilizzazione. Inoltre, conoscerà come si gestisce un paziente in anestesia generale valutando protocolli anestesilogici caso per caso, come si gestisce e si valuta un paziente in terapia intensiva e in urgenza. Inoltre, conoscerà le principali tecniche di asepsi e antisepsi, preparazione della sala operatoria, del chirurgo e del paziente, le moderne tecniche chirurgiche negli animali.

2. Conoscenze applicate e capacità di comprensione

Al termine dell'attività formativa lo/a studente/studentessa dovrà acquisire familiarità con le principali procedure di stabilizzazione del paziente critico. Dovrà essere in grado di effettuare il triage sull'animale e di supportare il personale docente e lo staff medico presente nell'Ospedale Veterinario nel corso dell'urgenza. Inoltre, le competenze acquisite nell'ambito dell'insegnamento permetteranno allo/a studente/studentessa di decidere autonomamente protocolli sedativi, anestetici, analgesici e di terapia intensiva per ogni paziente; saprà decidere quale sarà la tecnica chirurgica migliore, nel rispetto delle regole chirurgiche di preparazione del paziente e della asepsi.

3. Autonomia di giudizio

Al termine dell'attività formativa lo/a studente/studentessa dovrà dimostrare di non avere solo acquisito delle conoscenze sugli argomenti trattati, ma anche di essere in grado di applicarli nell'analisi di esempi concreti, al fine di individuare le procedure d'intervento più appropriate.

4. Comunicazione

Al termine dell'attività formativa lo/a studente/studentessa dovrà esser in grado di relazionarsi in modo efficace non solo con il/la proprietario/a, ma anche con gli altri membri del team con cui si troverà a collaborare.

5. Capacità di apprendimento

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di consultare e comprendere la letteratura esistente nonché i dettati normativi, in modo tale da impiegarli nella pratica clinica quotidiana possedere una padronanza della materia sufficientemente ampia da garantire una base accettabile per proseguire l'aggiornamento professionale durante tutto l'arco della vita, attraverso la formazione continua permanente.

PREREQUISITI

L'allievo/a deve avere conoscenze di Farmacologia e Tossicologia, Metodologia Clinica e Chirurgica

PROGRAMMA MEDICINA D'URGENZA E GESTIONE DEL PAZIENTE CRITICO**A) Lezione frontale**

Eziopatogenesi: dinamica dei compartimenti liquidi, Fluidoterapia (come, quale e quanta soluzione infondere).

Shock: definizione, diagnosi e approccio terapeutico. Sindrome da risposta infiammatoria sistemica (SIRS), Sepsis, Sindrome da disfunzione organica multipla (MODS). Sindrome da distress respiratorio acuto: definizione, diagnosi e approccio terapeutico. Triage del paziente acuto: Triage "telefonico" e trasporto del paziente, Triage del paziente, Accesso vascolare, esami di laboratorio urgenti. Gestione delle principali emergenze veterinarie: in questo modulo verranno affrontate le principali emergenze veterinarie fornendo le indispensabili conoscenze di base per la risoluzione di tali problematiche, anche in ambito ambulatoriale.

B) Attività pratica

Divisione degli studenti in gruppi, esercitazioni pratiche su:

- come indossare correttamente guanti, camici, calzature, copricapo e mascherina chirurgica nella sala operatoria;
- come assistere alla preparazione degli strumenti chirurgici e preparare correttamente gli strumenti sterili delle attrezzature;
- pianificare un protocollo peri-operatorio anestetico/analgesico basato sulla condizione dell'animale (peso, stato mentale, ecc.) e sulla procedura chirurgica/diagnostica.

PROGRAMMA DI ANESTESIOLOGIA E CHIRURGIA D'URGENZA**A) Lezione frontale**

Tecniche di sedazione, premedicazione anestetica, induzione e mantenimento dell'anestesia generale con agenti iniettabili ed inalanti e/o con tecniche c.d. bilanciate (con particolare riferimento alla c.d. pre emptive analgesia) nei piccoli e grossi animali. Valutazione della profondità anestetica con impiego di monitoraggio clinico e strumentale. Complicanze e loro trattamento. Tecniche di anestesia loco-regionale. Controllo del dolore perioperatorio.

Strumentario ortopedico; Metodo FPAS per valutazione fratture; Tecniche di bendaggio e indicazioni; Tecniche di fissazione esterna e indicazioni; Tecniche di fissazione interna e indicazioni. Vengono altresì presentati i principi generali della chirurgia, le caratteristiche della sala operatoria e degli ambienti collaterali, le modalità di sterilizzazione e preparazione del materiale chirurgico, di preparazione del paziente e del chirurgo, lo strumentario chirurgico di base, la scelta del materiale di sutura, le tecniche chirurgiche di base (esecuzione delle suture, principi di emostasi, ecc.) le tecniche di riduzione e fissazione delle fratture, l'accesso alla cavità addominale nei piccoli animali e sue complicanze (peritonite).

B) Attività pratica

Presentazione di casi clinici (con l'ausilio di immagini e filmati)

Esercitazione pratica con visita in sala operatoria

- valutazione dell'animale prima di eseguire la sedazione o l'anestesia, calcolare e applicare un protocollo di sedazione e anestetico adeguato dimostrando di essere in grado di utilizzare almeno, ma non solo, i seguenti farmaci: Butorfanolo, Diazepam, Midazolam, alfa-2 agonisti, agenti dissociativi, barbiturici, anestetici inalanti;
- Caratteristiche identificative dei seguenti strumenti chirurgici: porta-ago, lame, manico di bisturi, forbici (Mayo e Metzenbaum), curette, pinze (Babcock, Allis, Mosquito), pinze e divaricatori Backhaus.

TESTI CONSIGLIATI :

Silverstein, Hopper. Small animal critical care medicine, Elsevier, 2015.

Mazzaferro. Blackwell's five-minute veterinary consult clinical companion. Small animal emergency and critical care, John Wiley & Sons, 2018.

Deborah Silverstein, Elizabeth A. Roza. Textbook of Small Animal Emergency Medicine. Wiley Blackwell.2018

Di Bartola..Fluid, Electrolyte, and Acid-Base Disorders in Small Animal Practice.Elsevier.2012

ANESTESIA DEL CANE E DEL GATTO, Aut. Federico Corletto, Manuali pratici di Medicina Veterinaria, Editore: Poletto. Chirurgia dei piccoli animali" 5a edizione. 2021 EDRA T. Fossum ISBN 978-0-323-44344-9

Veterinary Anaesthesia 2014 W.B. Saunders Company Clarke K.W., Trim C.M., Hall L.W ISBN 9780702027932

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO E METODI DIDATTICI ADOTTATI

L'insegnamento si compone di lezioni frontali e di lezioni pratiche con frequenza obbligatoria che si svolgeranno presso l'Ospedale Veterinario Gregorio VII e/o presso strutture cliniche convenzionate.

Ove necessario, le lezioni pratiche saranno svolte dividendo gli studenti in gruppi, a ciascuno dei quali verrà dedicato lo stesso numero di ore di esercitazione. L'obiettivo è quello di far acquisire all'allievo/a dimestichezza con le manualità richieste nell'ambito della medicina d'urgenza e gestione del paziente critico (hands on activity) utilizzando casi clinici provenienti dall'Ospedale Veterinario e/o dalle strutture cliniche convenzionate.

MODALITÀ DI VALUTAZIONE E CRITERI DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'esame prevede due prove, una per ogni insegnamento.

La prova di Medicina d'urgenza e gestione del paziente critico consisterà in un esame scritto con domanda aperta seguita da verifica orale.

La prova di Anestesiologia e chirurgia d'urgenza consisterà in un test a scelta multipla seguita da verifica orale.

Il voto di esame, espresso in trentesimi, sarà il risultato della media ponderata tra i due moduli di insegnamento e viene stabilito secondo i seguenti criteri:

Non idoneo: importanti carenze e/o inaccuratezza nella conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni.

18-20: conoscenza e comprensione degli argomenti appena sufficiente con possibili imperfezioni; capacità di analisi sintesi e autonomia di giudizio sufficienti.

21-23: Conoscenza e comprensione degli argomenti routinaria; Capacità di analisi e sintesi corrette con argomentazione logica coerente.

24-26: Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; buone capacità di analisi e sintesi con argomentazioni espresse in modo rigoroso.

27-29: Conoscenza e comprensione degli argomenti completa; notevoli capacità di analisi, sintesi. Buona autonomia di giudizio.

30-30L: Ottimo livello di conoscenza e comprensione degli argomenti. Notevoli capacità di analisi e di sintesi e di autonomia di giudizio. Argomentazioni espresse in modo originale.