

INDICE

Prefazione alla seconda edizione
Prefazione alla prima edizione
Acronimi

capitolo 1 **Introduzione alla pratica veterinaria**

Introduzione
 Legislazione attinente alla professione
 Passaporto
 Certificato internazionale per l'espatrio
 Microchip
 Gestione del farmaco
 Stupefacenti: uso e prescrizione
 Gestione dei rifiuti speciali
 Bombole di ossigeno e altri gas medicali
 Randagismo e abbandono
 Sicurezza sul lavoro
 Misure generali di tutela
 Campi elettrici e campi magnetici
 Agenti chimici
 Farmaci pericolosi
 Farmaci antiblastici
 Manipolazione di farmaci
 Rischio biologico
 Radiazioni ionizzanti
 Movimentazione dei carichi pesanti
 Apparecchiature pericolose
 Esposizione ai gas anestetici
 Ambiente
 Terminologia medica
 Archiviazione dei dati e uso del computer applicato alla veterinaria
 In amministrazione
 Etica professionale
 Obblighi verso il cliente
 Obblighi morali verso i colleghi e verso la professione
 Obblighi morali verso la società in generale
 Obblighi morali verso se stessi
 Obblighi morali verso l'animale

capitolo 2 **Principi di patologia generale**

Processo infiammatorio (flogosi)
 Agenti flogogeni
 Meccanismi patogenetici
 Classificazione
 Neoplasie
 Generalità
 Classificazione
 Evoluzione

Patogenesi
 Diagnosi
 Terapia
 Malattie infettive di cane e gatto
 Generalità
 Vie di trasmissione
 Diagnostica di laboratorio
 Principali malattie infettive
 Malattie parassitarie

capitolo 3 **Contenzione dei piccoli animali e gestione degli animali esotici**

Cane in ambulatorio e ricoverato
 Prelievo venoso
 Controllo delle orecchie
 Gatto in ambulatorio e ricoverato
 Iniezione intramuscolare
 Endovena o piccolo prelievo
 Prelievo dalla vena giugulare
 Inserimento dell'agocannula
 Animali esotici in ambulatorio e ricoverati
 Criceto
 Cavia
 Coniglio
 Furetto
 Sauri
 Tartarughe

capitolo 4 **Principi di diagnostica per immagine**

RADIOLOGIA
 Introduzione
 Origine e generazione dei raggi X
 Tubo radiogeno
 Tavoli radiologici
 Radiologia digitale
 Qualità radiografiche
 Densità radiografica
 Contrasto radiografico
 Dettaglio radiografico
 Distorsione
 Dispersione di raggi X
 Griglia
 Fattori di esposizione
 Pellicole e schermi radiografici
 Pellicole
 Schermi radiografici di rinforzo
 Camera oscura: caratteristiche
 Ambiente
 Filtri di sicurezza
 Etichettatura

Tecniche di sviluppo
 Sviluppo manuale
 Sviluppo automatico
 Carta tecnica: preparazione e sue regole
 Sviluppo
 Errori tecnici nelle manualità e nello sviluppo
 Accessori e tecniche per il posizionamento
 Posizionatori
 Posizionamento
 Mezzi di contrasto positivi e negativi
 Contrasti positivi
 Contrasti negativi
 Studi a doppio contrasto
 Preparazione del paziente alla contrastografia
 Radiografie con mezzo di contrasto

ECOGRAFIA

Introduzione
 Indicazioni
 Apparecchio ecografico
 Formazione dell'immagine
 Immagine ecografica
 Preparazione del paziente
 Ecografia addominale
 Ecografia cardiaca
 Posizionamento del paziente
 Biopsie, agoaspirati e centesi ecoguidate

TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA

RISONANZA MAGNETICA

RAGGI X: EFFETTI NOCIVI SUL PERSONALE SANITARIO E LORO PREVENZIONE

Effetti sulle cellule
 Effetti sull'organismo
 Effetti somatici stocastici
 Effetti somatici deterministici
 Principi di radioprotezione
 Fonti di rischio in attività radiologica
 Misure generali di sicurezza
 Sistemi di protezione
 Rischio radiologico
 Tecniche di radioprotezione
 Intensificatore di brillantezza
 Norme di radioprotezione
 Uso dei dosimetri personali

capitolo 5

Endoscopia e chirurgia mininvasiva

Principi di endoscopia
 Endoscopia nei piccoli animali
 Strumentario
 Tecnico veterinario come assistente nell'endoscopia
 Manipolazione e conservazione dei campioni biotici
 Principali esami endoscopici
 Chirurgia mininvasiva
 Laparoscopia e toracosopia

capitolo 6

Paziente in ambulatorio o ricoverato

Animali ricoverati
 Primo contatto e segnali di calma
 Ospedalizzazione e stress
 Cuccioli, gattini e ricovero
 Anamnesi ed esame obiettivo generale

Anamnesi
 Esame obiettivo generale
 Ricovero del paziente
 Pulizia della gabbia
 Pulizia degli ambienti
 Igiene del paziente
 Rispetto delle terapie
 Monitoraggio dei parametri vitali
 Monitoraggio delle funzioni fisiologiche
 Controllo costante degli esami effettuati
 Organizzazione dei ricoveri
 Igiene e disinfezione degli ambienti
 Igiene o sanificazione
 Disinfezione
 Antisepsi
 Sterilizzazione
 Igiene del paziente
 Bagno parziale
 Bagno completo
 Gestione del paziente immobilizzato
 Ulcere da decubito
 Assistenza al paziente con trauma cranico e convulsioni
 Fisioterapia e riabilitazione
 Ipotermia locale
 Ipertermia locale
 Ultrasuoni
 TECAR e TENS
 Laserterapia
 Terapia combinata
 Osteopatia
 Storia
 Filosofia
 Movimento
 Fisiologia, disfunzione, patologia
 Principi
 Quando: prevenzione, mantenimento e patologia
 Campi di applicazione
 Benefici
 Frequenza dei trattamenti
 Tecniche
 Principi di nutrizione
 Introduzione
 Considerazioni alimentari per cani e gatti
 Alimentazione di supporto
 Protocollo di monitoraggio
 Fluidoterapia
 Livello di disidratazione
 Ematocrito e proteine totali
 Tipi di fluidi
 Uso della fluidoterapia
 Dosaggio dei fluidi
 Velocità di somministrazione
 Monitorare la risposta al trattamento
 Terapia trasfusionale
 Sangue intero
 Componenti del sangue
 Gruppi sanguigni
 Donazione di sangue
 Soluzioni anticoagulanti e conservanti
 Prove di compatibilità
 Somministrazione al paziente
 Reazioni trasfusionali
 Ossigenoterapia
 Vie di somministrazione dell'ossigeno
 Regolazione del flusso di ossigeno
 Monitoraggio del paziente

capitolo 7

Sala operatoria

Sepsi, asepsi e antisepsi chirurgica
 Abbigliamento in sala operatoria
 Casacca
 Pantaloni
 Copricapo chirurgici
 Scarpe o copriscarpe
 Mascherina
 Lavaggio chirurgico delle mani
 Detergenti per lo *scrub*
 Tecnica di esecuzione
 Vestizione del chirurgo
 Camice chirurgico
 Guanti chirurgici
 Guanti sterili
 Fasi della vestizione
 Caratteristiche e organizzazione
 Composizione di un reparto operatorio
 Traffico chirurgico e disposizione della sala operatoria
 Zona filtro
 Sala di preparazione del paziente
 Postazione di lavoro dei tecnici (prechirurgia)
 Sala per la conservazione del materiale sterile
 Zona di preparazione dei chirurghi
 Sala operatoria
 Sala di risveglio
 Arredi e attrezzature
 Dispositivo medico
 Accessorio
 Tavolo operatorio
 Servitore
 Lampade scialitiche
 Elettrobisturi
 Aspiratore chirurgico
 Tappetino termico
 Diafanoscopio
 Autoclave
 Ferri chirurgici: conoscenza, uso e manutenzione
 Ferri in acciaio cromato
 Ferri in acciaio inox
 Ferri in leghe di titanio
 Ferri con inserti in carburo di tungsteno
 Tipi di ferri chirurgici
 Strumentario: gestione
 Come porgere il materiale sterile
 Disinfezione e sterilizzazione
 Vapore saturo sotto pressione (autoclave)
 Sterilizzatrice a calore secco
 Ossido di etilene
 Gas plasma
 Glutaraldeide
 Acido peracetico
 Sterilizzazione a raggi catodici
 Preparazione della sala operatoria
 Gestione dello strumentario
 Ambiente del blocco operatorio
 Preparazione del paziente chirurgico
 Posizionamento del paziente
 Disinfezione del campo operatorio (*scrub* chirurgico)
 Assistenza al chirurgo
 Assistente chirurgico sterile: compiti
 Assistente di sala non sterile: compiti
 Assistenza post-operatoria
 Materiale da sutura, applicazione e rimozione dei punti di sutura

Biomateriali
 Principali tipi di presidi medico-chirurgici
 Materiali di sutura
 Scelta dei fili di sutura
 Scelta degli aghi chirurgici
 Suture di cute e sottocute

capitolo 8

Principi di anestesia

Introduzione
 Valutazione preoperatoria del paziente
 Rischio di ipotermia
 Premedicazione, induzione, mantenimento e risveglio
 Premedicazione
 Induzione
 Mantenimento
 Risveglio
 Principi di farmacologia
 Preanestesia
 Agenti anestetici endovenosi e dissociativi (induzione e mantenimento)
 Anestesia totalmente intravenosa
 Anestetici inalatori
 Monitoraggio
 Variazioni dei riflessi in anestesia
 Monitoraggio delle funzioni fisiologiche
 Complicazioni
 Apparato respiratorio
 Sistema cardiovascolare
 Sistema nervoso
 Apparato gastroenterico
 Sistema renale
 Apparecchiature
 Circuiti per anestesia
 Macchine per anestesia
 Attrezzatura
 Maschere facciali
 Tubi endotracheali
 Laringoscopia
 Dolore
 Teoria del cancello
 Anestesia locale

capitolo 9

Manualità infermieristiche

Lavaggio delle mani
 Lavaggio sociale
 Lavaggio antisettico
 Lavaggio con soluzione alcolica
 Lavaggio chirurgico
 Somministrazione dei farmaci
 Dosaggio
 Via orale (per os)
 Via parenterale
 Via rettale
 Via inalatoria
 Via transdermica
 Via topica
 Somministrazione endonasale
 Somministrazione oftalmica
 Somministrazione auricolare
 Prelievi
 Prelievo venoso
 Prelievo arterioso
 Prelievo di urine
 Prelievo di feci

Cateterizzazioni venosa e arteriosa:
 applicazione e manutenzione
 Cateterismo venoso
 Cateterismo arterioso
 Cateterizzazione urinaria: applicazione
 e manutenzione
 Rilevazione dei parametri vitali
 Livello di coscienza
 Frequenza respiratoria e sforzo respiratorio
 Frequenza cardiaca
 Polso
 Tempo di riempimento capillare
 Colore delle mucose
 Temperatura corporea
 Sonde per la nutrizione artificiale:
 applicazione e manutenzione
 Sondini nasoesofageo e nasogastrico
 Sondino per faringostomia
 Sondino per esofagostomia
 Sondino per gastrostomia
 Sondino per digiunostomia
 Fasciature
 Fasciatura semplice
 Fasciatura con ovattina
 Fasciatura con supporto rigido
 Fasciatura per emorragia interna
 Indicazioni specifiche
 Fasciature ortopediche
 Lavanda gastrica
 Elettrocardiogramma
 Applicazioni
 Principi di base
 Macchina per l'elettrocardiogramma
 Centesi esplorative e terapeutiche
 Toracentesi
 Pericardiocentesi
 Paracentesi
 Cistocentesi
 Artrocentesi
 Gestione di ferite
 Come procedere
Shearing injuries
 Ferite da morso
 Medicazione tipo
 Drenaggi
 Biopsie
 Biopsia cutanea
 Biopsia ossea
 Biopsie epatica e renale
 Raschiato cutaneo
 Lavaggio peritoneale
 Igiene dentale: profilassi e cura
 Cenni di anatomia
 Formula dentale
 Patologia parodontale

capitolo 10

Tecniche di laboratorio

Esami del sangue
 Approccio alla diagnostica di laboratorio
 Gestione delle provette
 Striscio ematico
 Esame emocromocitometrico
 Esami accessori
 Profilo biochimico
 Elettroforesi delle proteine
 Emostasi e coagulopatie
 Diagnostica in corso di malattie infettive
 Equilibrio acido-base
 Sistemi tampone dell'organismo

Emogasanalisi: obiettivi
 Disordini respiratori
 Come si legge un referto?
 Come fare il prelievo
 Ematocrito e proteine totali
 Esami delle urine
 Esame chimico-fisico
 Correlazioni tra ematocrito, proteine totali
 e peso specifico urinario
 Esami delle feci
 Esame per flottazione
 Esame a fresco
 Esami colturali
 Campione per esame batteriologico: prelievo
 Terreni di coltura
 Materiale biologico: prelievi e conservazione
 Formaldeide, formalina
 Citologia
 Istologia

capitolo 11

Pronto soccorso e rianimazione

Ambulatorio di pronto soccorso
 e/o carrello per le emergenze
 ABCDE
 Principi di pronto soccorso
 Valutazione iniziale
 Emergenze
 Avvelenamento
 Emorragie esterne
 Emorragie capillari
 Emorragie interne
 Emorragie interne esteriorizzate
 Ferite
 Corpi estranei penetranti
 Fratture
 Lussazione
 Emergenza respiratoria
 Convulsioni
 Ipoglicemia con diabete mellito
 Ernia diaframmatica
 Lesioni corneali
 Prolasso o proptosi del bulbo oculare
 Fratture costali
 Torsione gastrica
 Volvolo intestinale
 Prolasso rettale
 Sventramento addominale
 Ustioni
 Intossicazione da glicole etilenico (antigelo)
 Ingestione di cioccolato
 Rianimazione cardiopolmonare e cerebrale
 Fattori predisponenti
 Prevenzione e preparazione
 Sintomi
 Primo soccorso
 Supporto di base
 Supporto avanzato
 Supporto prolungato
 Monitoraggio post-arresto cardiaco
 Shock
 Shock ipovolemico
 Shock settico o distributivo
 Shock cardiogeno
 Fasi
 Sintomi
 Cause
 Primo soccorso
 Monitoraggio

Indice analitico