

INDICE

Collaboratori
Presentazione
Prefazione
Glossario
Acronimi

parte prima EZIOPATOGENESI DEL DOLORE E SUE CONSEGUENZE CLINICHE

capitolo 1
**Dolore animale (miti e pregiudizi),
legame uomo-animale
e ruolo del veterinario**
(*Giorgia della Rocca*)

Lettere consigliate

capitolo 2
**Dolore transitorio, tissutale,
neuropatico, funzionale
e da cause sconosciute o incerte:
cause e meccanismi molecolari**
(*Giorgia della Rocca*)
con la collaborazione di *Guido Orlandini*

Introduzione
Dolore transitorio
 Cenni di anatomia delle vie nocicettive
 Meccanismi molecolari
Dolore tissutale
 Meccanismi molecolari
 Principali cause
Dolore neuropatico
 Meccanismi molecolari
 Principali cause
Dolore funzionale
 Principali cause
Dolore da cause sconosciute o incerte
 Esempi di patologie
Dolore acuto, persistente e cronico
Dolore primario e dolore secondario
(riferito, riflesso, di proiezione)
 Dolore primario
 Dolore secondario
Lettere consigliate

capitolo 3
Conseguenze fisiopatologiche del dolore
(*Giorgia della Rocca, Antonello Bufalari*)

Introduzione
Dolore acuto
 Apparato cardiocircolatorio
 Apparato respiratorio
 Apparato gastroenterico
 Apparato muscoloscheletrico
 Sistema nervoso
 Equilibrio ormonale
 e bilancio idroelettrolitico
 Sistema immunitario
Dolore persistente
Lettere consigliate

parte seconda DIAGNOSI DI DOLORE E STRATEGIE TERAPEUTICHE PER LA SUA GESTIONE

capitolo 4
**Diagnosi di dolore
negli animali da compagnia**
(*Giorgia della Rocca, Antonello Bufalari*)
con la collaborazione di *Emilio Feltri*
e *Igor Pelizzone*

Introduzione
Diagnosi presuntiva
Visita clinica
 Visita algologica
Valutazione delle modificazioni psicomotorie
e delle espressioni di dolore
 Segni di dolore nel cane
 Segni di dolore nel gatto
 Segni di dolore nei piccoli mammiferi
 non convenzionali
 Segni di dolore nei rettili e negli uccelli
Attribuzione di punteggi
 attraverso l'uso di scale del dolore
Risposta alla terapia
Lettere consigliate

capitolo 5

Farmaci oppioidi

(Giorgia della Rocca, Antonello Bufalari)

Introduzione
 Caratteristiche farmacodinamiche
 Meccanismo d'azione
 Effetti farmacologici
 Caratteristiche farmacocinetiche
 Vie di somministrazione
 Assorbimento, distribuzione,
 metabolismo ed eliminazione
 Applicazioni cliniche

Lecture consigliate

capitolo 6

Farmaci antinfiammatori non steroidei

(Giorgia della Rocca, Antonello Bufalari)

Introduzione
 Caratteristiche farmacodinamiche
 Meccanismo d'azione
 Effetti farmacologici
 Caratteristiche farmacocinetiche
 Vie di somministrazione
 Assorbimento, distribuzione,
 metabolismo ed eliminazione
 Applicazioni cliniche

Lecture consigliate

capitolo 7

Farmaci anestetici locali

(Giorgia della Rocca, Antonello Bufalari)

Introduzione
 Classificazione
 e caratteristiche chimico-fisiche
 Caratteristiche farmacodinamiche
 Meccanismo d'azione
 Effetti farmacologici
 Caratteristiche farmacocinetiche
 Assorbimento, distribuzione,
 metabolismo ed eliminazione
 Applicazioni cliniche
 Tecniche di somministrazione
 Principali caratteristiche
 e impieghi clinici degli anestetici locali
 di maggior utilizzo nella pratica clinica

Lecture consigliate

capitolo 8

Farmaci α_2 -agonisti

(Antonello Bufalari, Giorgia della Rocca)

Introduzione

Caratteristiche farmacodinamiche
 Meccanismo d'azione
 Effetti farmacologici
 Caratteristiche farmacocinetiche
 Assorbimento, distribuzione,
 metabolismo ed eliminazione
 Applicazioni cliniche
 Principali caratteristiche e impieghi clinici
 dei farmaci α_2 -agonisti
 di maggior utilizzo nella pratica clinica

Lecture consigliate

capitolo 9

Farmaci glucocorticoidi

(Giorgia della Rocca, Antonello Bufalari)

Introduzione
 Caratteristiche farmacodinamiche
 Meccanismo d'azione
 Effetti farmacologici
 Caratteristiche farmacocinetiche
 Vie di somministrazione
 Assorbimento, distribuzione,
 metabolismo ed eliminazione
 Applicazioni cliniche
 Patologie infiammatorie
 Traumi spinali
 Patologie neoplastiche

Lecture consigliate

capitolo 10

Altri farmaci analgesici, nutraceutici e nuove prospettive per il trattamento del dolore

(Giorgia della Rocca, Antonello Bufalari)

Introduzione
 Farmaci oppioido-simili:
 tramadolo e tapentadolo
 Tramadolo
 Tapentadolo
 Paracetamolo (acetaminofene)
 Antagonisti del glutammato:
 ketamina e amantadina
 Ketamina
 Amantadina
 Gabapentinoidi
 Gabapentin
 Pregabalin
 Inibitori del *reuptake* di serotonina
 e/o noradrenalina
 Amitriptilina
 Fluoxetina e duloxetina
 Aliamidi
 Palmitoiletanolamide

Bifosfonati
 Alendronato
 Condrotettori
 Acidi grassi omega-3
 Glucosaminoglicano polisolfato
 Condroitinsolfato
 Acido ialuronico
 Glucosamina
 Prospettive future
 Antagonisti dei recettori EP₄
 Inibitori delle epossidoidrolasi solubili
 Cellule staminali
 Terapia genica
 Anticorpi monoclonali
 Plasma ricco di piastrine

Lettere consigliate

capitolo 11

Tecniche analgesiche complementari

(*Giorgia della Rocca*)

con la collaborazione di *Martina Mucchi*

Introduzione
 Tecniche fisiche e riabilitative
 Tecniche manuali
 Massaggi
 Mobilizzazioni articolari
Taping neuromuscolare
 Termoterapia
 Tecniche strumentali
 Laserterapia
 Ultrasuoni
 Magnetoterapia
 Diatermia o tecarterapia
 Elettrostimolazione
 Onde d'urto extracorporee

Agopuntura

Comfort

Lettere consigliate

capitolo 12

Strategie terapeutiche per la gestione del dolore

(*Giorgia della Rocca, Antonello Bufalari*)

Introduzione
 Approccio basato sull'eziopatogenesi del dolore (cause, meccanismi molecolari, severità e durata)
 Approccio basato sul paziente (specie, razza, sesso, età, peso, stato fisico, storia farmacologica, ambiente e alimentazione)
 Approccio preventivo
 Approccio multimodale

Cause d'insuccesso
 Sviluppo di un piano di trattamento

Lettere consigliate

parte terza
**APPROCCIO PRATICO
 ALLA TERAPIA DEL DOLORE**

capitolo 13

Trattamento del dolore

nel cane e nel gatto: obiettivi terapeutici e casi clinici chirurgici e internistici

(*Giorgia della Rocca, Antonello Bufalari*)

Introduzione

Obiettivi terapeutici

in animali con dolore acuto

Obiettivi terapeutici

in animali con dolore persistente

CASI CLINICI

Testa

Biopsia nasale (*Giuliano Ravasio*)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi

Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie

ed espressioni di dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Gengivostomatite ed estrazione dentale

(*Mike Petty*)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi

Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie

ed espressioni di dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Estrazione dentale (*Mark Epstein*)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi

Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie

ed espressioni di dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Riduzione di frattura mandibolare

(*Bonnie Wright*)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi

Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico
 Approccio non farmacologico

Intervento di cataratta (*Bonnie Wright*)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Approccio non farmacologico

Asportazione del globo oculare

(*enucleazione*) (*Mark Epstein*)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Approccio non farmacologico

Otite acuta (*Mike Petty*)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Ablazione totale del canale auricolare e osteotomia laterale della bolla timpanica

(*Giuliano Ravasio*)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Otopatia cronica (approccio conservativo)

(*Adriano Lachin*)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore

Approccio non farmacologico

Meningite-arterite steroide-responsiva

(*Gualtiero Gandini*)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico

Tronco

COLONNA VERTEBRALE

Ernia discale C5-C6 (*Karol Mathews*)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Ernia discale T12-T13 (*Elisa Bortolami*)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Discospondilite settica secondaria a intervento chirurgico di decompressione discale L7-S1

(*Gualtiero Gandini*)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Patologia discale L4-S1

(*approccio conservativo*) (*Adriano Lachin*)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore

Approccio non farmacologico

TRAUMI TORACICI-CHIRURGIA TORACICA

Traumi toracici (*Francesco Staffieri*)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Toracotomia laterale e rimozione di un corpo estraneo esofageo

(*Angela Briganti*)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi

- Sfida
 Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico
- Sternotomia mediana e rimozione di una neoplasia timica**
(Angela Briganti)
 Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida
 Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico
- Sternotomia e celiotomia per riduzione di ernia diaframmatica** *(Enrico Stefanelli)*
 Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida
 Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico
- Rimozione di un adenocarcinoma polmonare** *(Charles Short, Ralph Harvey)*
 Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida
 Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico
- CHIRURGIA ADDOMINALE**
Dilatazione-torsione gastrica
(Antonello Bufalari)
 Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida
 Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico
- Rimozione di un corpo estraneo intestinale**
(Elisa Bortolami)
 Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida
 Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico
- Resezione e anastomosi intestinale**
(Valentina De Monte)
- Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida
 Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico
- Colecistectomia** *(Enzo Vettorato)*
 Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida
 Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico
- Urolitiasi-cistotomia** *(Robin Downing)*
 Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida
 Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico
 Approccio non farmacologico
- Orchiectomia nel gatto**
(Paulo Steagall, Graeme Doodnaught)
 Segnalamento (a titolo esemplificativo)
 Sfida
 Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Approccio terapeutico farmacologico
 Approccio non farmacologico
- Orchiectomia nel cane**
(Paulo Steagall, Graeme Doodnaught)
 Segnalamento (a titolo esemplificativo)
 Sfida
 Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Approccio terapeutico farmacologico
 Approccio non farmacologico
- Ovariectomia-ovarioisterectomia nel gatto**
(Beatriz Monteiro-Steagall, Paulo Steagall)
 Segnalamento (a titolo esemplificativo)
 Sfida
 Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Approccio terapeutico farmacologico
 Approccio non farmacologico
- Ovariectomia-ovarioisterectomia nel cane**
(Beatriz Monteiro-Steagall, Paulo Steagall)
 Segnalamento (a titolo esemplificativo)
 Sfida
 Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Approccio terapeutico farmacologico

Approccio non farmacologico
Parto cesareo elettivo nel cane e nel gatto
(Giulia Dravelli)

Segnalamento (a titolo esemplificativo)
 Sfida
 Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie
 ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico

**Parto cesareo d'urgenza
 nel cane e nel gatto** *(Giulia Dravelli)*
 Segnalamento (a titolo esemplificativo)

Sfida
 Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie
 ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico

Mastectomia *(Tammy Grubb)*
 Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida

Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie
 ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico
 Approccio non farmacologico

PATOLOGIE INTERNISTICHE ADDOMINALI

Pancreatite *(James Gaynor)*
 Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida

Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie
 ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico

Inflammatory bowel disease

(Robin Downing)
 Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida

Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie
 ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico
 Approccio non farmacologico

Cistite acuta *(Robin Downing)*
 Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida

Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie
 ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico

Approccio non farmacologico
Cistite cronica *(Robin Downing)*
 Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida
 Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie
 ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico
 Approccio non farmacologico

Arti e coda

Curettage di una ferita da morso
(Enzo Vettorato)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida
 Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie
 ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico

Riduzione di frattura esposta di femore
(Giulia Maria De Benedictis)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida
 Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie
 ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico
 Approccio non farmacologico

Riduzione ritardata di frattura di radio e ulna
(Giulia Maria De Benedictis)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida
 Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie
 ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico

**Riduzione di frattura di ileo
 e diastasi sacroiliaca nel cane**

(Bruno Peirone, Elena Lardone)
 Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida

Fonte del dolore
 Descrizione del dolore
 Modificazioni psicomotorie
 ed espressioni di dolore
 Approccio terapeutico farmacologico
 Approccio non farmacologico

**Grave displasia bilaterale di anca
 trattata con chirurgia protesica**

(Bruno Peirone, Elena Lardone)
 Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 Sfida

- Fonte del dolore
- Descrizione del dolore
- Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
- Approccio terapeutico farmacologico
- Approccio non farmacologico
- Osteotomia di livellamento del piatto tibiale** (*Antonello Bufalari*)
 - Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 - Sfida
 - Fonte del dolore
 - Descrizione del dolore
 - Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 - Approccio terapeutico farmacologico
- Artroscopia di spalla per osteocondrite dissecante** (*Antonello Bufalari*)
 - Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 - Sfida
 - Fonte del dolore
 - Descrizione del dolore
 - Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 - Approccio terapeutico farmacologico
- Osteoartrosi bilaterale di anca (approccio conservativo)** (*James Gaynor*)
 - Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 - Sfida
 - Fonte del dolore
 - Descrizione del dolore
 - Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 - Approccio terapeutico farmacologico
 - Approccio non farmacologico
- Grave osteoartrosi di gomito associata a ernia cervicale** (*Davide Gamba*)
 - Segnalamento, anamnesi e diagnosi (prima parte)
 - Prima sfida
 - Fonte del dolore
 - Descrizione del dolore
 - Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 - Primo approccio terapeutico farmacologico
 - Segnalamento, anamnesi e diagnosi (seconda parte)
 - Seconda sfida
 - Fonte del dolore
 - Descrizione del dolore
 - Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 - Secondo approccio terapeutico farmacologico
- Approccio non farmacologico
- Amputazione di un arto per osteosarcoma** (*Tammy Grubb*)
 - Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 - Sfida
 - Fonte del dolore
 - Descrizione del dolore
 - Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 - Approccio terapeutico farmacologico
 - Approccio non farmacologico
- Osteosarcoma a carico di un arto (approccio conservativo)** (*Lisa Moses*)
 - Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 - Sfida
 - Fonte del dolore
 - Descrizione del dolore
 - Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 - Approccio terapeutico farmacologico
 - Approccio non farmacologico
- Dolore neuropatico postamputazione** (*Emilio Feltri*)
 - Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 - Sfida
 - Fonte del dolore
 - Descrizione del dolore
 - Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 - Approccio terapeutico farmacologico
 - Approccio non farmacologico
- Amputazione della coda** (*Tammy Grubb*)
 - Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 - Sfida
 - Fonte del dolore
 - Descrizione del dolore
 - Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 - Approccio terapeutico farmacologico
 - Approccio non farmacologico
- Miscellanea**
- Traumi multipli** (*Charles Short*)
 - Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 - Sfida
 - Fonte del dolore
 - Descrizione del dolore
 - Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore
 - Approccio terapeutico farmacologico
- Ustioni** (*Francesco Staffieri*)
 - Segnalamento, anamnesi e diagnosi
 - Sfida
 - Fonte del dolore
 - Descrizione del dolore
 - Modificazioni psicomotorie

ed espressioni di dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Dolore muscolare

da **trigger points** miofasciali (Mike Petty)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi

Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie

ed espressioni di dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Approccio non farmacologico

Mal di schiena (back pain) (James Gaynor)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi

Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie

ed espressioni di dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Approccio non farmacologico

Dolore oncologico da tumore dei tessuti molli (approccio conservativo)

(Lisa Moses)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi

Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie

ed espressioni di dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Sarcoma da inoculo (approccio chirurgico) (Enzo Vettorato)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi

Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie

ed espressioni di dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Impianto di pacemaker (Valentina De Monte)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi

Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Approccio terapeutico farmacologico

capitolo 14

Trattamento del dolore negli animali non convenzionali: casi clinici

(Giorgia della Rocca, Antonello Bufalari)

Introduzione

CASI CLINICI

Coniglio

Fresatura dentale (Gianluca Marchetti)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi

Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie

ed espressioni di dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Estrazione dei denti incisivi (Igor Pelizzone)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi

Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie

ed espressioni di dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Curettage di un ascesso odontogenico

(Igor Pelizzone)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi

Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie

ed espressioni di dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Approccio non farmacologico

Orchiectomia (Mary Ellen Goldberg)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi

Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Approccio non farmacologico

Ovarioisterectomia (Gianluca Marchetti)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi

Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Cistotomia per calcoli vescicali

(Sara Nannarone)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi

Sfida

Fonte del dolore

Descrizione del dolore

Modificazioni psicomotorie

ed espressioni di dolore

Approccio terapeutico farmacologico

Piccoli roditori

Malocclusione dentale accompagnata da dilatazione gastrica nella cavia (Igor Pelizzone)

Segnalamento, anamnesi e diagnosi

Sfida

Fonte del dolore	Sfida	317
Descrizione del dolore	Fonte del dolore	317
Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore	Descrizione del dolore	317
Approccio terapeutico farmacologico	Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore	318
Ovarioisterectomia nel cane della prateria	Approccio terapeutico farmacologico	318
(<i>Mary Ellen Goldberg</i>)	Bumble-foot (pododermatite)	
Segnalamento, anamnesi e diagnosi	in una gallina (<i>Mary Ellen Goldberg</i>)	318
Sfida	Segnalamento, anamnesi e diagnosi	318
Fonte del dolore	Sfida	318
Descrizione del dolore	Fonte del dolore	318
Approccio terapeutico farmacologico	Descrizione del dolore	318
Furetto	Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore	319
Surrenalectomia (adrenalectomia)	Approccio terapeutico farmacologico	319
monolaterale (<i>Mary Ellen Goldberg</i>)	Approccio non farmacologico	319
Segnalamento, anamnesi e diagnosi		
Sfida		
Fonte del dolore		
Descrizione del dolore		
Approccio terapeutico farmacologico		
Rettili		
Osteoartrite settica in Iguana iguana		
(<i>Stefano Cusaro</i>)		
Segnalamento, anamnesi e diagnosi		
Sfida		
Fonte del dolore		
Descrizione del dolore		
Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore		
Approccio terapeutico farmacologico		
Approccio non farmacologico		
Prolasso viscerale in Testudo hermanni		
(<i>Stefano Cusaro</i>)		
Segnalamento, anamnesi e diagnosi		
Sfida		
Fonte del dolore		
Descrizione del dolore		
Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore		
Approccio terapeutico farmacologico		
Approccio non farmacologico		
Uccelli		
Osteosintesi per frattura tibiotarsica		
in un'oca (<i>Sara Nannarone</i>)		
Segnalamento, anamnesi e diagnosi		
Sfida		
Fonte del dolore		
Descrizione del dolore		
Modificazioni psicomotorie ed espressioni di dolore		
Approccio terapeutico farmacologico		
Bumble-foot (pododermatite)		
in un falco pellegrino (<i>Gianluca Marchetti</i>)		
Segnalamento, anamnesi e diagnosi		

capitolo 15

Trattamento del dolore

in condizioni particolari:

paziente in gravidanza, in lattazione,

pediatrico e geriatrico

(*Giorgia della Rocca, Antonello Bufalari*)

Introduzione

Paziente in gravidanza

Oppioidi

Tramadolo

Antinfiammatori non steroidei

Anestetici locali

Alfa₂-agonisti

Ketamina

Paziente in lattazione

Oppioidi

Tramadolo

Antinfiammatori non steroidei

Corticosteroidi

Anestetici locali

Paziente neonato e pediatrico

Oppioidi

Antinfiammatori non steroidei

Anestetici locali

Ketamina

Paziente geriatrico

Oppioidi

Tramadolo

Antinfiammatori non steroidei

Glucocorticoidi

Altri trattamenti antidolorifici

Letture consigliate

Indice analitico