

Indice

1 GENERALITÀ

1 IL PAZIENTE CHIRURGICO FELINO	2	Agenti dissociativi.....	11
Introduzione.....	2	Agenti steroidei.....	11
Caratteristiche del gatto come paziente chirurgico.....	2	Agenti fenolici.....	11
Adattamento della sala operatoria e dell'ambiente chirurgico.....	2	Agenti imidazolici.....	11
Considerazioni prechirurgiche.....	5	Agenti alogenati.....	12
Diggiuno e reintroduzione dell'alimentazione orale.....	5	Bibliografia	13
Riduzione dello stress prechirurgico.....	5	3 ASSISTENZA POSTOPERATORIA IN MEDICINA FELINA	14
Monitoraggio e sorveglianza del paziente felino.....	6	Introduzione.....	14
Bibliografia	7	Risveglio o periodo postoperatorio immediato	14
2 SEDAZIONE, ANESTESIA E ANALGESIA FELINA	8	Gestione del risveglio.....	14
Introduzione.....	8	Controllo del dolore.....	14
Fasi dell'anestesia.....	8	Controllo delle infezioni.....	15
Sedazione.....	8	Controllo della temperatura.....	15
Induzione (con intubazione).....	8	Controllo della glicemia.....	16
Mantenimento.....	8	Controllo dell'infiammazione.....	16
Risveglio.....	8	Periodo postoperatorio a lungo termine	16
Farmacologia dell'anestesia e della sedazione felina.....	9	Monitoraggio del recupero funzionale.....	17
Sedativi.....	9	Gestione del dolore.....	17
Fenotiazine.....	9	Controllo delle infezioni.....	17
Agonisti α_2 -adrenergici.....	9	Sonde alimentari	17
Benzodiazepine.....	10	Alimentazione enterale <i>versus</i> alimentazione parenterale.....	17
Oppioidi.....	10	Quando impiegare la nutrizione enterale mediante sonda alimentare.....	17
Oppioidi puri.....	10	Sonde alimentari utilizzate nel gatto.....	18
Oppioidi agonisti parziali.....	10	Sonde nasoesofagee.....	18
Oppioidi agonisti-antagonisti.....	10	Sonde per esofagostomia.....	20
		Sonde per gastrostomia.....	21
		Bibliografia	22

4 TIPI E TECNICHE DI SUTURA	23	7 TECNICHE DI BIOPSIA E IMPIEGHI PIÙ COMUNI IN MEDICINA FELINA	43
Introduzione.....	23	Biopsia gastrointestinale	43
Tipi di sutura	23	Biopsia dello stomaco.....	44
Fili da sutura assorbibili.....	23	Biopsia dell'intestino tenue.....	44
Fili da sutura non assorbibili.....	23	Biopsia dell'intestino crasso.....	45
Tecniche di sutura	24	Biopsia epatica	46
Modelli di sutura più comuni in medicina felina.....	24	Biopsia del pancreas	48
Suture interrotte.....	24	Biopsia renale	49
Suture continue.....	25	Biopsia linfonodale	49
Suture antitensive.....	26	Biopsia splenica	51
Aghi da sutura	27	Biopsia congiuntivale	51
Bibliografia	28	Biopsia della cute e del tessuto sottocutaneo	52
 		Bibliografia	54
5 MATERIALE CHIRURGICO	29	 	
Materiale comune	29	8 TRATTAMENTO DELLE FERITE	55
Materiale per biopsia	30	Particolarità delle ferite nei gatti	55
Materiale per estrazioni dentali	32	Fasi di guarigione di una ferita	55
Attrezzatura per la chirurgia nasale	33	Gestione della ferita	56
Attrezzatura per traumatologia e ortopedia	33	Opzioni di chiusura della ferita.....	56
Apparecchiatura per elettrochirurgia	36	Gestione iniziale del gatto ferito.....	57
Elettrochirurgia monopolare.....	36	Trattamento iniziale.....	57
Elettrochirurgia bipolare.....	36	Trattamento definitivo della ferita.....	57
Apparecchiature per la coagulazione a ultrasuoni	36	Medicazioni quotidiane.....	57
Manutenzione e sterilizzazione delle attrezzature	37	Bendaggi.....	61
Bibliografia	37	Bibliografia	63
6 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	38		
Radiologia	38		
Ecografia	38		
Tomografia computerizzata (TC)	39		
Risonanza magnetica (RM)	40		
Scintigrafia	40		
Endoscopia	40		
Bibliografia	42		

2 CHIRURGIA DERMATOLOGICA

9 LEMBI E PLASTICHE PIÙ COMUNI NELLA CHIRURGIA FELINA

Anatomia chirurgica.....	66
Lembi cutanei.....	67
Lembi cutanei locali più comuni.....	67
Ricostruzione della piega del gomito (piega ascellare).....	69
Lembi a distanza: lembi assiali.....	71
Lembo assiale buccale <i>angularis oris</i>	72
Lembo assiale toracodorsale.....	75
Lembo assiale epigastrico superficiale caudale.....	75
Periodo postoperatorio e complicazioni.....	76
Bibliografia.....	77

10 TUMORI CUTANEI PIÙ COMUNI NEL GATTO

Introduzione.....	78
Classificazione dei tumori cutanei.....	79
Approccio diagnostico generale e stadiazione dei tumori cutanei.....	79
Esami prechirurgici.....	79
Diagnosi e trattamento dei tumori cutanei più comuni.....	81
Tumori basocellulari.....	81
Fibrosarcomi.....	82
Carcinoma squamocellulare.....	82
Mastocitomi.....	84
Melanomi.....	85
Neoplasie cutanee diffuse o multifocali.....	85
Linfoma cutaneo.....	85
Istiocitosi felina progressiva.....	86
Procedure chirurgiche associate ai tumori cutanei.....	86
Bibliografia.....	87

11 CHIRURGIA MAMMARIA

Anatomia chirurgica.....	88
--------------------------	----

Vascularizzazione.....	88
Drenaggio linfatico.....	89

Malattie delle ghiandole mammarie

Lesioni non neoplastiche.....	89
Infiammatorie: mastite.....	89
Non infiammatorie: iperplasia fibroadenomatosa.....	89
Lesioni neoplastiche.....	90
Tumori benigni.....	90
Tumori maligni.....	90

Diagnosi

Considerazioni prechirurgiche

Tecniche chirurgiche

Mastectomia unilaterale.....	92
Mastectomia bilaterale.....	93

Complicazioni

Tensione.....	93
Sieroma.....	93
Altre complicazioni.....	94

Prognosi

Trattamenti adiuvanti: chemioterapia

Bibliografia

12 SARCOMA FELINO ASSOCIATO AL SITO DI INIEZIONE (SIIF)

Introduzione.....	96
Prevalenza e fattori di rischio.....	96
Decorso e segni clinici.....	97
Diagnosi.....	97
Terapia.....	99
Tecnica chirurgica.....	99
Radioterapia.....	101
Chemioterapia.....	101
Elettrochemioterapia.....	101
Immunoterapia.....	101
Prevenzione.....	102
Prognosi.....	102
Bibliografia.....	103

3 CHIRURGIA TESTA-COLLO

13 CHIRURGIA RICOSTRUTTIVA DEL PALATO DURO E MOLLE..... 106

Anatomia chirurgica..... 106

Malattie chirurgiche del palato felino..... 106

Palatoschisi..... 106

Rottura del palato..... 107

Fistole oronasali..... 107

Neoplasie del palato..... 107

Diagnosi..... 107

Considerazioni pre- e postoperatorie..... 108

Tecniche chirurgiche..... 108

Doppio lembo mucoperiosteo (lembo a cerniera + lembo bipedunculato) per la chiusura della palatoschisi congenita..... 108

Lembo palatale a U diviso..... 109

Lembo a doppio strato (lembo a cerniera + lembo di trasposizione)..... 113

Complicazioni..... 114

Bibliografia..... 115

14 ESTRAZIONI DENTARIE..... 116

Anatomia chirurgica..... 116

Malattie chirurgiche del cavo orale..... 117

Gengivostomatite cronica felina..... 118

Malattia parodontale..... 118

Riassorbimento dentale..... 119

Fratture dentali..... 120

Granulomi piogenici..... 120

Anomalie dentali..... 121

Considerazioni pre- e postoperatorie..... 121

Tecniche chirurgiche di estrazione dentale..... 122

Estrazione dentale a cielo chiuso..... 122

Estrazione dentale a cielo aperto (chirurgica)..... 123

Complicazioni postoperatorie..... 125

Sanguinamento eccessivo nel sito di estrazione..... 125

Dolore acuto o sindrome del dolore orofacciale..... 125

Residui radicalari e dislocazioni radicalari..... 125

Intrappolamento labiale..... 125

Trauma del bulbo oculare..... 126

Fratture e necrosi ossea..... 126

Bibliografia..... 126

15 CHIRURGIA DEL PIANO NASALE E DELLA CAVITÀ NASALE..... 127

Anatomia chirurgica..... 127

Malattie chirurgiche..... 128

Diagnosi..... 130

Considerazioni pre- e postoperatorie..... 131

Tecniche chirurgiche..... 131

Tecniche per la risoluzione della stenosi nasale..... 132

Resezione a cuneo della cartilagine alare..... 132

Lembo di avanzamento semplice pedunculato..... 133

Tecniche di trattamento chirurgico dei tumori del piano nasale..... 134

Lembo nasolabiale (*lip-to-nose*)..... 134

Planectomia totale..... 134

Rinotomia dorsale..... 136

Complicazioni..... 137

Bibliografia..... 138

16 POLIPI E STENOSI RINOFARINGEEI..... 139

Anatomia chirurgica..... 139

Malattie chirurgiche del rinofaringe..... 140

Corpi estranei rinofaringei..... 140

Tumori rinofaringei..... 140

Rinofaringite..... 141

Stenosi rinofaringea..... 141

Diagnosi..... 141

Considerazioni pre- e postoperatorie..... 143

Tecniche chirurgiche..... 144

Asportazione del polipo rinofaringeo mediante trazione-avulsione..... 144

Risoluzione della stenosi rinofaringea	145	Enucleazione transpalpebrale	160
Rimozione del tessuto stenotico	145	Enucleazione transcongiuntivale	161
Dilatazione della stenosi	145	Complicazioni	161
Endoprotesi (<i>stenting</i>)	147	Bibliografia	162
Assistenza postoperatoria e complicazioni	148		
Bibliografia	149		
17 CHIRURGIA PALPEBRALE E ORBITALE	150	18 CHIRURGIA DEL CONDOTTO UDITIVO E DELL'ORECCHIO MEDIO	163
Anatomia chirurgica	150	Anatomia chirurgica	163
Malattie chirurgiche	152	Orecchio esterno	163
Anchiloblefaro	152	Orecchio medio	163
Coloboma	153	Orecchio interno	164
Entropion	153	Malattie chirurgiche	164
Neoplasie palpebrali	153	Diagnosi	166
Ulcera corneale	154	Considerazioni pre- e postoperatorie	167
Neoplasia orbitale	154	Tecniche chirurgiche	167
Malattie infiammatorie dell'orbita	154	Conchectomia	167
Proptosi/esoftalmia	154	Ablazione della porzione verticale o ablazione completa del condotto uditivo	167
Diagnosi	154	Osteotomia ventrale della bolla timpanica	170
Considerazioni pre- e postoperatorie	155	Complicazioni	172
Tecniche chirurgiche	155	Bibliografia	173
Tarsorrafia	155		
Tarsorrafia della membrana nittitante	155	19 CHIRURGIA DELLA TIROIDE E DELLE PARATIROIDI	174
Tarsorrafia delle palpebre principali	155	Anatomia chirurgica	174
Resezione di tumori palpebrali	158	Malattie chirurgiche della tiroide	175
Tecnica di resezione semplice a cuneo	158	Considerazioni pre- e postoperatorie	176
Tecnica di plastica a H	158	Tiroidectomia per il trattamento dell'ipertiroidismo felino	177
Tecnica di correzione dell'entropion	158	Complicazioni	182
Lembi di ricostruzione	160	Bibliografia	182
Enucleazione	160		

4 CHIRURGIA ADDOMINALE

20 LA CAVITÀ ADDOMINALE FELINA. ERNIE

Introduzione.....	184
Anatomia della cavità addominale.....	185
Malattie chirurgiche dell'addome.....	187
Laparotomia esplorativa.....	187
Tecnica chirurgica.....	188
Complicazioni postoperatorie.....	189
Ernie della cavità addominale.....	189
Ernie peritoneo-diaframmatiche.....	190
Ernie inguinali.....	196
Ernie ombelicali.....	196
Ernie e rotture della parete addominale.....	196
Bibliografia.....	198

21 CORPI ESTRANEI E TUMORI GASTRICI

Anatomia chirurgica.....	199
Malattie chirurgiche dello stomaco nel gatto.....	200
Diagnosi.....	202
Considerazioni pre- e postoperatorie.....	202
Tecniche chirurgiche.....	203
Gastrotomia.....	203
Piloroplastica a Y-U.....	204
Assistenza postoperatoria.....	206
Complicazioni.....	206
Bibliografia.....	207

22 CORPI ESTRANEI E TUMORI INTESTINALI

Anatomia chirurgica.....	208
Approccio diagnostico generale alle malattie chirurgiche dell'intestino.....	210
Segni clinici.....	210
Fisiopatologia dell'ostruzione.....	210
Esami diagnostici.....	210

Radiologia.....	210
Ecografia.....	212
Endoscopia.....	212
Addominocentesi.....	212
Esame del sangue.....	213

Patologie chirurgiche dell'intestino tenue

Corpi estranei.....	213
Intussuscezione intestinale.....	214
Volvolo mesenterico.....	215
Lesioni traumatiche.....	215
Tumori.....	215
Lesioni non neoplastiche: polipi e granulomi.....	216

Considerazioni pre- e postoperatorie

Tecniche chirurgiche.....	216
Biopsia intestinale.....	216
Enterotomia.....	217
Enterectomia e anastomosi.....	218

Assistenza postoperatoria

Bibliografia.....	220
-------------------	-----

23 CHIRURGIA PERIANALE

Anatomia chirurgica.....	221
Malattie chirurgiche anali e perianali.....	221
Atresia anale.....	221
Fistola retto-vaginale e retto-uretrale.....	222
Malattie dei sacchi anali.....	222
Fistole perianali.....	223
Stenosi anale.....	223
Prolasso anale/rettale.....	224

Tecniche chirurgiche

Ricostruzione dell'ano nell'atresia anale.....	224
Trattamento del prolasso rettale.....	227
Colopessi.....	227
Sacculectomia anale.....	228
Tecnica aperta.....	228
Tecnica chiusa.....	228

Complicazioni e assistenza postoperatoria

Bibliografia.....	229
-------------------	-----

24 SPLENECTOMIA	230	Biopsia a cielo aperto.....	243
Anatomia chirurgica	230	Nefrolitotomia e pielolitotomia.....	243
Malattie della milza	230	Nefroureterectomia.....	244
Torsione splenica.....	233	Nefrectomia parziale.....	244
Considerazioni preoperatorie	233	Chirurgia dell'uretere	245
Tecniche chirurgiche	233	Ureterotomia.....	246
Splenectomia totale.....	233	Endoprotesi ureterali (stent).....	246
Splenectomia parziale.....	234	Sistema di diversione ureterale (SUB).....	247
Complicazioni e assistenza postoperatoria	234	Assistenza postoperatoria	251
Bibliografia	235	Bibliografia	252
25 CHIRURGIA DEL RENE E DELL'URETERE	236	26 CHIRURGIA DELLA VESCICA	253
Anatomia chirurgica	236	Anatomia chirurgica	253
Anatomia del rene.....	236	Malattie chirurgiche della vescica	254
Anatomia degli ureteri.....	237	Diagnosi	256
Malattie chirurgiche dei reni	237	Considerazioni pre- e postoperatorie	257
Nefrolitiasi.....	237	Tecniche chirurgiche	258
Traumi.....	237	Cistotomia/cistectomia.....	258
Neoplasie.....	238	Cateteri per cistostomia.....	259
Ascessi renali.....	239	Complicazioni	261
Ematuria renale idiopatica.....	239	Bibliografia	261
Malattie chirurgiche degli ureteri	239	 	
Urolitiasi ureterale.....	239	27 URETROSTOMIA	262
Trauma/rottura ureterale.....	239	Anatomia chirurgica	262
Neoplasie ureterali.....	240	Malattie chirurgiche dell'uretra felina	263
Ectopia ureterale.....	240	Diagnosi	264
Diagnosi	240	Considerazioni pre- e postoperatorie	266
Considerazioni preoperatorie	240	Tecniche chirurgiche	266
Tecniche chirurgiche renali	242	Uretrostomia perineale.....	266
Biopsia renale.....	242	Modifica dell'uretrostomia utilizzando la mucosa prepuziale.....	267
Biopsia percutanea.....	242	Uretrostomia prepubica.....	269
Biopsia ecoguidata.....	243	Bibliografia	271

28 ORCHIECTOMIA E CRIPTORCHIDISMO 272

Anatomia chirurgica..... 272

Problemi del sistema riproduttivo maschile che richiedono un intervento chirurgico 273

Malattie chirurgiche dello scroto e dei testicoli..... 273

Criptorchidismo..... 273

Neoplasie testicolari 274

Malattie chirurgiche del pene e del prepuzio..... 275

Interventi chirurgici alla prostata 275

Tecniche chirurgiche..... 275

Orchiectomia..... 275

Risoluzione del criptorchidismo..... 277

Testicolo inguinale..... 277

Testicolo addominale..... 277

Complicazioni 277

Bibliografia..... 278

29 OVARIOISTERECTOMIA, PIOMETRA E TAGLIO CESAREO 279

Anatomia chirurgica..... 279

Malattie chirurgiche delle ovaie..... 280

Anomalie ovariche congenite 280

Cisti ovariche..... 280

Tumori ovarici..... 280

Ovaio residuo..... 281

Malattie chirurgiche dell'utero..... 281

Anomalie congenite dell'utero..... 281

Tumori dell'utero..... 282

Iperplasia endometriale cistica e piometra..... 282

Tecniche chirurgiche..... 282

Ovarioisterectomia con accesso dalla linea mediana..... 282

Ovarioisterectomia con accesso laterale..... 284

Ovariectomia..... 284

Scelta della tecnica: ovariectomia o ovarioisterectomia? 285

La piometra come caso speciale 285

Tecnica chirurgica per la piometra 286

Taglio cesareo..... 286

Distocia..... 286

Quando intervenire?..... 286

Considerazioni anestetiche..... 287

Tecnica chirurgica per il parto cesareo..... 287

Complicazioni postoperatorie e prognosi..... 288

Prolasso uterino..... 288

Galattostasi e mastite..... 288

Metrite post-partum..... 289

Emorragia..... 289

Legatura involontaria dell'uretere..... 289

Piometra del moncone..... 289

Deiscenza della sutura esterna..... 290

Peritonite..... 290

Aderenze..... 290

Bibliografia..... 290

5 TRAUMATOLOGIA NEL GATTO

30 VALUTAZIONE E GESTIONE INIZIALE DEL GATTO POLITRAUMATIZZATO 292

Valutazione iniziale del gatto politraumatizzato 292

Ulteriori esami..... 295

Analgesia nel paziente politraumatizzato..... 296

Gestione iniziale delle fratture..... 296

Bibliografia..... 299

31 FRATTURE COMUNI DEGLI ARTI ANTERIORI IN GATTI POLITRAUMATIZZATI 300

Fratture diafisarie dell'omero..... 300

Anatomia e approccio chirurgico..... 300

Stabilizzazione della frattura..... 301

Complicazioni..... 304

Fratture dell'epifisi distale dell'omero..... 305

Anatomia chirurgica..... 305

Fratture e tipi di stabilizzazione.....	305
Complicazioni.....	307
Fratture del radio e dell'ulna.....	307
Anatomia e approccio chirurgico.....	307
Stabilizzazione della frattura.....	307
Complicazioni.....	309
Lesioni del carpo.....	309
Frattura dell'osso pisiforme.....	309
Lesioni da iperestensione carpale.....	309
Approccio chirurgico.....	310
Artrodesi parziale del carpo.....	310
Artrodesi pancarpale.....	311
Complicazioni.....	312
Fratture metacarpali.....	313
Approccio chirurgico.....	313
Trattamento delle fratture.....	313
Complicazioni.....	314
Bibliografia.....	314
32 FRATTURE DEL BACINO E DELL'ARTICOLAZIONE COXOFEMORALE.....	315
Introduzione.....	315
Segni clinici.....	315
Lussazione sacroiliaca.....	316
Trattamento.....	316
Complicazioni.....	318
Fratture dell'ileo.....	318
Trattamento.....	318
Complicazioni.....	319
Fratture acetabolari.....	319
Trattamento.....	320
Complicazioni.....	321
Fratture ischiatiche.....	321
Lussazione coxofemorale.....	322
Trattamento.....	322
Complicazioni.....	326
Bibliografia.....	327
33 FRATTURE COMUNI DEGLI ARTI POSTERIORI IN GATTI POLITRAUMATIZZATI.....	328
Fratture del femore.....	328
Fratture della regione prossimale del femore.....	328
Trattamento.....	329
Complicazioni.....	331
Fratture della diafisi femorale.....	331
Trattamento.....	332
Complicazioni.....	334
Fratture del femore distale.....	334
Trattamento.....	335
Complicazioni.....	337
Fratture di tibia e perone.....	337
Forme di stabilizzazione.....	337
Fratture prossimali di tibia e perone.....	339
Fratture diafisarie di tibia e perone.....	340
Fratture della tibia distale e del malleolo peroneale.....	341
Complicazioni.....	342
Lesioni tarsali.....	342
Fratture del calcagno.....	343
Lussazione dell'articolazione tibiotarsica.....	343
Artrodesi tarsale.....	344
Artrodesi parziale del tarso.....	344
Artrodesi pantarsale.....	344
Complicazioni.....	345
Fratture metatarsali.....	345
Rottura del legamento crociato craniale del ginocchio.....	346
Trattamento.....	347
Tecnica extracapsulare con sutura laterale.....	348
Complicazioni.....	350
Bibliografia.....	351