

PREFACIO

- En todos los casos, se deben cumplir con las leyes y decretos para la práctica profesional y con las regulaciones de la DEA.
- Leer los *Medical Quality Standards* (Estándares de la Calidad Médica). Cumplir o excederse de todos los “Esenciales clínicos”

REGULACIONES ESTATALES

- El equipo médico debe cumplir, todo el tiempo, con las leyes y decretos de la práctica profesional.
- Es responsabilidad de cada médico conocer y comprender los requerimientos del estado en el que se encuentra así como también las políticas y procedimientos Banfield.
- El médico debe asegurarse de cumplir con las regulaciones del estado sobre:
 - Manejo y administración de sustancias controladas
 - Intubación de las mascotas
 - Controles anestésicos
 - Documentación de la administración de drogas
 - Cuáles son los miembros del hospital que pueden realizar legalmente una profilaxis dental y otros procedimientos médicos
 - Uso no autorizado de medicamentos.

Esta publicación puede contener información que no esté aprobada en la actualidad por la FDA para varios productos respecto a su uso en animales de compañía.



Esta obra se hizo realidad gracias a la dedicación y compromiso del Dr. Fernando Vazquez Rojas por ofrecer a los veterinarios hispanoparlantes recursos y materiales de alta calidad que ayuden a elevar la profesión.

CONTENIDO

Sección 1

CALIDAD EN ANESTESIA

Nuestro compromiso con la calidad	3
¿Qué es la calidad en la atención médica?	3
La cultura de la seguridad	3
Estándares de calidad médica	5
Conclusión	5

ESTÁNDARES DE CALIDAD MÉDICA

Definiciones	6
Esenciales clínicos y las mejores prácticas	7
Examen físico preanestésico	8
Reseña	9
Parámetros cardiopulmonares	10
Examen físico para mascotas estresadas	13
Evaluación de la patología clínica preanestésica	14
Estado ASA –Sociedad Americana de Anestesiología	17
Sedación, inmovilización, anestesia general	19
Equipos para control y apoyo	21
Antibióticos perioperatorios	24
Listados de control	25
Listados de control del equipo de anestesia (Esencial clínico)	25
Listados de control inmediatamente antes de la inducción (mejor práctica)	26
Conclusiones	28

EQUIPOS

Equipamiento auxiliar	29
Catéter intravenoso (IV)	29
Laringoscopios	30
Tubos endotraqueales	30
Circuitos de ventilación	31
Bolsas de reinhalación (o bolsas reservorio)	33
Máscaras y diafragmas para oxígeno	33
Oxígeno y dióxido de carbono	34
Tubos de oxígeno	34
Absorbente de dióxido de carbono y canister	35

Equipo anestésico y administración de la anestesia	37
Sistema de evacuación	37
Vaporizador	38
Regulador de oxígeno	38
Manómetro	39
Válvula de flujo de oxígeno (válvula de llenado rápido)	39
Válvula de alivio de presión (válvula de seguridad)	40
Ordenamiento y mantenimiento	42
Prueba de filtración del equipo de anestesia	43
Vaporizador	45

FISIOLOGÍA

Introducción	46
Perfusión	47
Influencia farmacológica sobre el sistema nervioso	49
Divisiones	49
Sistema nervioso simpático (adrenérgico)	50
Utilización de agonistas alfa-2	52
Sistema nervioso parasimpático (colinérgico)	53
Utilización de drogas anticolinérgicas	53
Fisiología de la mascota estresada/malhumorada	54
Estrés versus mal humor	54
Implicaciones anestésicas	56

Sección 2

PLAN INDIVIDUALIZADO DE ANESTESIA Y ANALGESIA

Introducción	63
Drogas de emergencia	64
Drogas perioperatorias	65
Anticolinérgicos	65
Antiemético	67
Sedantes/tranquilizantes	67
Opioides	69
Agentes de inducción	72
Agentes disociativos	74
Agentes inhalados	75
Plan analgésico intraquirúrgico	79
Principios básicos del manejo del dolor	79
Analgésia intraquirúrgica	82
Anestésicos locales y analgesia	82
Mecanismos de acción	83

Bloqueos de nervios dentales	85
Bloqueo ocular-retrobulbar	90
Bloqueos intercostales	91
Epidural lumbosacra (LS)	91
Bloqueo epidural caudal	94
Planificación analgésica posquirúrgica	97
Antiinflamatorios no esteroides (AINEs)	98
Otras opciones analgésicas	101
Evaluación del dolor posquirúrgico	102

SEDACIÓN E INMOVILIZACIÓN

Introducción	106
Definiciones e indicaciones	106
Controles	108
Protocolos	109
Sedación en el hospital	109
Sedación específica en el hospital para braquicefálicos	109
Inmovilización	112

INDUCCIÓN, CONTROL Y RECUPERACIÓN

Definiciones	115
Inducción anestésica e intubación	115
Ventilación asistida	122
Controles anestésicos	122
Documentación en la historia médica	123
Parámetros de control	124
Profundidad anestésica	126
Circulación	128
Ventilación	133
Oxigenación	137
Temperatura corporal	139
Glucemia	141
Complicaciones perianestésicas	142
Insuficiencia respiratoria: hipoventilación e hipoxemia	143
Anormalidades de la presión sanguínea: hipotensión e hipertensión	146
Arritmias cardíacas	150
Hemorragia	156
Anormalidades en la temperatura: hipotermia e hipertermia	158
Reflujo gastroesofágico	159
Modalidades de intervención para el control anestésico	161
Recuperación	167
Cuidados posquirúrgicos: bienestar de la mascota	170

Sección 3

PROTOCOLOS

Introducción	179
Protocolos	180
Abdominal/hepático	181
Braquicefálicos	186
Cesárea	190
Cardiopatías	195
Profilaxis dental	202
Diabético (estable)	208
Emergencia	213
Gerontes	218
Radiografía libre de manos	224
Obeso (estable)	227
Oniquectomía (en gatos)	233
Procedimientos ortopédicos	238
Protocolo pediátrico (menores de 16 semanas de edad)	243
Protocolo renal/postrenal (obstrucción urinaria/uretral)	249
Compromiso respiratorio	254
Cirugía en tejidos blandos (programada)	260
Pacientes estresados/malhumorados	265
Apéndice	271

PAUTAS CLÍNICAS PARA RESUCITACIÓN CARDIOPULMONAR

Preparación y prevención	273
Equipo	273
Ayudas para resucitación	274
Entrenamiento	274
Apoyo básico de vida	275
Definición	275
Identificación	275
Compresiones torácicas	275
Ventilación	276
Apoyo de vida avanzado	277
Controles	278
Atención posterior al paro cardíaco	280

APÉNDICE

Diluciones y combinaciones	285
Técnicas analgésicas avanzadas	286
Infusiones a velocidad constante (IVC)	287
Catéteres para infusión de las heridas	292
Tablas de dosificación	295

MISCELÁNEAS

Esenciales clínicos	325
Esenciales control	328
Catéter iv y uso de frascos multidosis	329
Estándares de calidad médica	330
Estado ASA	331
Dosificación para drogas de emergencia	332