

ROTEIRO PARA REALIZAÇÃO DAS CIRURGIAS DE ESTERILIZAÇÃO CEAPA / UNESP / JABOTICABAL

Para a realização de cirurgias de esterilização em regime de mutirão e a custo reduzido, é necessário que se dê atenção aos seguintes itens:

LOCAL

Prédio composto por no mínimo sete cômodos, assim distribuídos:

- 1) sala ampla para as cirurgias de esterilização. Ideal, mínimo de 7x7 ou 7x8m ou maior, se possível, para que se tenha umas 5 calhas de cirurgias. A sala deve ser bem iluminada e, importante, com condicionado, pois na época do calor é fundamental.
 - 2) sala com lavatório adaptado para os procedimentos preparatórios de esterilização dos cirurgiões e que tenha armários.
 - 3) sala de lavagem e esterilização dos materiais.
 - 4) sala de recepção dos animais onde se providenciará o cadastro e as fichas de controle dois animais.
 - 5) sala de procedimentos pré-anestésicos e tosa cirúrgica.
 - 6) sala de procedimentos pós-cirúrgicos e liberação dos animais.
 - 7) banheiros para ambos os sexos
- Estacionamentos para os voluntários e usuários em geral

EQUIPAMENTO NECESSÁRIO

- 1) mesas de cirurgia; mesas de MPA, mesas de pós-cirúrgico, mesas com gavetas para escrituração.
- 2) calhas cirúrgicas e de pós-cirurgia.
- 3) máquina de tosa com muitas lâminas de tosa cirúrgica.
- 4) várias tomadas de energia.
- 5) gaiolas para cães e gatos.
- 6) cambões para contenção de cães e gatos.
- 7) armários para armazenamento de drogas, medicamentos, materiais descartáveis, cirúrgicos e esterilizados.
- 8) estufas para esterilização (três no mínimo) de instrumentais cirúrgicos, panos cirúrgicos e material cirúrgico descartável.
- 9) telefones.
- 10) balança para pesar animais.
- 11) grampeador, clipes, pincel atômico.

MATERIAL DESCARTÁVEL E / OU REUTILIZADO APÓS ESTERILIZAÇÃO

- 1) avental cirúrgico de manga longa.
- 2) touca.
- 3) máscara cirúrgica.
- 4) tolhas
- 5) gases.
- 6) compressas
- 7) pano de campo fenestrado para caninos e felinos.
- 8) pano de mesa.
- 9) esparadrapo cirúrgico (Transpore e /ou Micropore – 3M).
- 10) Fita crepe.
- 11) sacos de papel de ½, 1 e 2 kg.

- 12) saquinhos de pipoca de dois tamanhos.
- 13) fios de nylon de diâmetro de 0,25, 0,35, 0,40 e 050.
- 14) fios categutes 2-0, 0 e 1 e 2 ambos cromados.
- 15) lâminas cirúrgica ns. 11, 22, 23.
- 16) agulhas descartáveis: 4,5 x 13; 7 x 25; 8 x 25
- 17) seringas descartáveis: 1; 3; 5; e 10 ml.

INSTRUMENTAL CIRÚRGICO MÍNIMO

- 1 caixa inox ou alumínio para instrumentais cirúrgicos.
- 2 pinças Backaus de 13 cm
- 1 par de afastadores Farabeuf 13 x 125 mm
- 1 cabo bisturi para lâminas n. 22 ou 23.
- 1 cabo bisturi para lâmina n. 11.
- 1 pinça anatômica de 14 ou 16 cm
- 1 pinça dente de rato de 14 ou 16 cm.
- 2 pinças Allys 15 cm
- 1 Porta agulha Mayo Hegar 16 cm
- 2 pinças Kelly retas 16 cm
- 2 pinças Kelly curvas 16 cm
- 1 pinça Kocker reta 16 cm
- 1 pinça Kocker curva 16 cm
- 2 pinças Haustead mosquito reta
- 2 pinças Haustead mosquito curva
- 1 tesoura cirúrgica Metzembraum
- 1 cx. Lâminas de bisturi 22 ou 23
- Agulhas para sutura trifacetadas e cilíndricas n. 08 a 10.

DROGAS PRÉ-ANESTÉSICAS INJETÁVEIS

- 1) Acepromazina (ACEPRAN 0,2 E 1%).
- 2) Tramal.
- 3) Morfina.
- 4) Diazepan.
- 5) Midazolam

DROGAS ANESTÉSICAS INJETÁVEIS

- 1) Zoletil 50 ou Zoletil 100 ou TELAZOL 100
- 2) Cetamina 10%
- 3) Anestésico local injetável

ANTISSÉPTICOS

- 1) Iodo uso tópico (povidona); iodo degermante; iodo solução alcoólica).
- 2) Clorexidine 2%
- 3) Escovas para higienização de mãos (scrubs).

ANTIBIOTICOTERAPIA E PROFILAXIA

- 1) Benzilpenicilina Benzatina 1.200.000 UI injetável
- 2) Cefazolina injetável 1g
- 3) Doxiciclina injetável
- 4) Cefalexina 500 mg comprimidos
- 5) Doxiciclina 100 mg comprimidos

6) Ampicilina

VERMIFUGAÇÃO / ANTIPARASITÁRIO

- 1) Ivermectina 1% injetável
- 2) Moxidectina 1% injetável

ANTIINFLAMATÓRIO

- 1) Meloxicam 0,2 e 2% (Maxican – Ouro Fino)

TIPOS DE CIRURGIAS UTILIZADAS POR ESPÉCIE:

CANINOS

Fêmeas: ovariectomia em fêmeas adultas e ovariectomia em jovens antes do primeiro cio.

Machos: pré-escrotal em adultos e escrotal em jovens de 2 a 3 meses.

FELINOS

Fêmeas: ovariectomia em fêmeas adultas e ovariectomia em jovens antes do primeiro cio.

Machos: escrotal.

PROCEDIMENTOS DA ROTINA PARA AS CASTRAÇÕES:

Inicialmente os animais são cadastrados e em seguida agendadas as castrações. É recomendado o jejum prévio de 12 horas para caninos e a vontade para felinos. No dia da castração os animais são pesados e administrado a MPA via IM. Após 20 minutos os animais recebem o anestésico IM e logo em seguida é realizada a tosa cirúrgica da região da cirurgia. Os animais são transferidos para a sala cirúrgica onde recebem o antibiótico Cefazolina IM ou Ampicilina IM. Logo em seguida são colocados na calha cirúrgica, imobilizados, feito os procedimentos de antisepsia. Os instrumentais cirúrgicos são disponibilizados em cima do pano de mesa esterilizado (PM). Usa-se o pano de campo fenestrado (PC) esterilizado e realiza-se a cirurgia. Em caninos e felinos fêmeas é feito o procedimento ovariectomia com auxílio de gancho de localização para que o corte cirúrgico fique pequeno e a cirurgia mais rápida. Nessa etapa usam-se gases esterilizados e compressas cirúrgicas. Usa-se os fios categutes (2-0, 0, 1 e 2) de acordo com o tamanho do animal e procedimento. Também se usam os fios de nylon com e sem agulha (fios 0,25, 035, 040 e 0,50) ou fios de nylon comprados 2-0 e 0. Logo após a cirurgia os animais recebem Benzilpenicilina benzatina SC/IM e Dipirona IM. Pinga-se colírio lubrificante nos olhos. Depois a ferida cirúrgica suturada é limpa com éter etílico e cobre-se com fita cirúrgica do tipo Transpore ou Micropore diretamente na pele. Coloca-se imediatamente gases por cima e prende-o com fita crepe. Os gases absorvem qualquer secreção que possa dificultar a adesão do Transpore ou Micropore. Injeta-se o anti-inflamatório (meloxicam) e o antiparasitário (ivermectina ou moxidectina).

O animal está pronto para ser entregue ao proprietário, o qual recebe as informações referentes ao pós-operatório por meio de informação oral e escrita por meio de folheto. Prescreve-se antibiótico (Cefalexina ou Doxiciclina). Em geral estes antibióticos são oferecidos aos proprietários com a dosagem recomendada. Também se recomenda administrar Dipirona nas primeiras 24h00. Recomenda-se a retirada dos pontos com 7 dias. A leitura das informações contidas no folheto é importante. Também se oferece

folhetos com informações básicas para evitar e tratar doenças comumente responsáveis por abandonos de animais.

PESSOAL ENVOLVIDO

- 1) Voluntários para agendamento dos animais e cadastro dos mesmos.
- 2) Voluntários para contenção e tosa dos animais.
- 3) Médico veterinário responsável pela MPA, Anestésico e Pós-operatório.
- 4) Médicos veterinários cirurgiões e seus auxiliares.
- 5) voluntários responsáveis pela limpeza, esterilização e preparo dos materiais.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

Confecção de fios cirúrgicos de nylon de várias espessuras (0,25, 0,35, 0,40, 0,50). Quando não é possível, deve-se adquirir fios de nylon 0 e 2-0 com agulha.

Confecção de material reutilizado (PC, PM e compressas). Os panos de campo e mesa são de algodão cru grosso que podem ser lavados, passados e esterilizados para serem usados em várias cirurgias. As compressas são de pano de fralda e as mesmas podem ser lavadas, passadas e esterilizadas. Costuma-se colocar os panos, após serem passados a ferro em sacos de papel, fechá-los e esterilizá-los. Os fios de cirurgia (nylon) e as luvas de procedimentos de vários tamanhos (PP, P, M e G) são colocados aos pares em sacos de pipoca e esterilizados. Esses procedimentos costumam baratear muito as castrações.

Para que um programa de castração que não vise lucro, apenas atender a classe de baixa renda e seja viável, é necessário que possa comprar medicamentos e materiais descartáveis diretamente de distribuidores e, mesmo assim, consultar preços.

A seguir algumas sugestões de fornecedores que costumam oferecer produtos a preços mais baixos:

LONDRICIR COM. DE MAT. HOSPITALAR LTDA. (43) 3373-3400 ou ricardo@londricir.com.br

Materiais descartáveis em geral, de antissepsia a fios cirúrgicos.

LEANDRO LUIZ CORREA – ME 17- 3342.5613 ou 16-9187.5569/17-81136635 lecorreal3@ig.com.br

Medicamentos em geral, antibióticos orais e material descartável.

HORIZONTE PET 16-3969.2575 ou 16-97270518

Zoletil, anestésicos e outros medicamentos.

LPS Agrofarma www.lpsagrofarma.com.br venda3@lpsagrofarma.com.br

Medicamentos e produtos controlados, como morfina, tramal, midazolam.

Resumo das dosagens de medicamentos utilizados normalmente nos programas de esterilização em regime de mutirão:

TABELA AUXILIAR PARA O USO DE MEDICAMENTOS NAS

MEDICAMENTOS	DOSAGENS	5 kg	10 kg	Dose mg/kg
ACEPRAN 0,2%	P X 0,1 ou P /10 (IM)	0,5ml	1,0ml	0,1
ACEPRAN 1%	P X 0,02 ou P /50 (IM)	0,1	0,2	0,05
MORFINA	P X 0,05 ou P/20 (IM)	0,25	0,5	0,5
TRAMAL	P X 0,06 ou P/16 (IM)	0,3	0,6	3
DIAZEPAN	P X 0,1 ou P/10 (IM)	0,5	1,0	0,5
ZOLETIL 50 *	P X 0,2 ou P/5 (IM)	1,0	2	8
ZOLETIL 100*	P X 0,1 ou P/10 (IM)	0,5	1	4
CEFAZOLINA 1g	P X 0,15 IM	0,25	1,5	22
PENICILINA 1.200.000 UI	P X 0,17 ou P X 20/120(SC) (Diluição com 5 mL)	0,85	1,70	5000UI / Kg
DIPIRONA 500	P x 0,05 ou P/20 (SC/IM)	0,25	0,5	25
IVERMECTINA	P x 0,05 ou P/20 (SC)	0,25	0,5	0,05
MOXIDECTINA	P x 0,05 ou P/20 (SC)	0,25	0,5	0,05
CEFALEXINA 500	P X 25 mg / 2 X/DIA (VO)	125//2/di a	250/2/di a	25
DOXICICLINA 100 mg	PX10 /dia ou PX5 /2X/dia (VO) Injetável: 0,15 ml/Kg/2X/IM	50mg/ 24h	100/dia 1,5/2/dia	5/2x/di a
Enrofloxacin 50mg	5mg/Kg/24h/5 dias (VO) Injetável: (P/10 (ml) P/10(mg)	25 mg/ dia	50 mg/ dia	
ATROPINA 1%	P X 0,02 ml	0,1	0,2	0,044
IMIZOL	P x 0,047 ou P/22 (SC)	0,23	0,47	5 mg

CASTRACÕES

Protocolo de anestesia para **Caninos: Acepran 1% + morfina e Zoletil**

Protocolo de anestesia para **Felinos: Acepran 0,2% + Tramal e Zoletil**

Antes da cirurgia: Cefazolina ou Ampicilina IM

Pós-cirurgia: penicilina + dipirona

Finalização: ivermectina/moxidectina e meloxicam

NOTAS:

ANIMAIS BRAQUICÉFALOS MINISTRAR 1/3 DA DOSE DE ACEPRAN

**Diminuir a dose de ZOLETIL em animais maiores (mais pesados).
As doses de Acepran foram calculadas para serem associadas ou à Morfina ou ao Tramal**