

<b>FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU SEÇÃO DE BIOTÉRIO PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRONIZADO (POP)</b>	<b>POP N° 22</b>
	<b>Versão N° 01</b>
	<b>Data Emissão: jun/2025</b>

## **PROCEDIMENTO DE ANALGESIA PARA DOR MODERADA (GI 2) EM CAMUNDONGOS E RATOS**

Objetivo: Este POP direciona sobre alguns protocolos de ANALGESIA MODERADA (CLASSE 2) para animais que se submeterão a procedimentos na Seção de Biotério da Faculdade de Odontologia de Bauru da Universidade de São Paulo.

<b>EXECUTANTE</b>	<b>OPERAÇÃO</b>
<b>PESQUISADOR</b>	<p>1) Entende-se por DOR MODERADA (Classe 2)*:isquemia de membro posterior, alguns implantes de dispositivos subcutâneos, extração dentária, transferência de embrião, cateterização vascular, cesariana (avaliar técnica) etc.</p> <p><b>Protocolos:</b> <i>AINE e/ou opioide. Se for dor intensa, associar</i></p> <p><i>Ex. de Analgesia (1)</i></p> <p><b>Carprofeno</b></p> <p><b>Camundongo:</b> 20 mg/kg SC, V0 24h (máx. 3 dias)</p> <p><b>Rato:</b> 5 mg/kg SC, VO, IM 24h</p> <p><i>Ex. de Analgesia (2)</i></p> <p><b>Meloxicam + Buprenorfina</b></p> <p><b>Camundongo:</b> Meloxicam 2 mg/kg IM, SC 24h + Buprenorfina 0,1 mg/kg SC, IP 12h</p> <p><b>Rato:</b> Meloxicam 1 mg/kg SC, VO 24h + Buprenorfina 0,05 mg/kg SC, IP 12h</p> <p><i># Aplicar 30 min antes da cirurgia, modificando a dosagem preemptiva de Meloxicam para 2 mg/kg VO, SC em ratos.</i></p> <p><i>Ex. de Analgesia (3)</i></p> <p><b>Meloxicam + Tramadol#</b></p> <p><b>Camundongo:</b> Meloxicam 2 mg/kg SC 24h + Tramadol 60 mg/kg SC 8h</p> <p><b>Rato:</b> Meloxicam 1 mg/kg SC, VO 24h + Tramadol 15 mg/Kg SC 8h</p> <p><i>#Meloxicam associado com Tramadol induz boa analgesia preemptiva em roedores (dor aguda no pós-cirúrgico) e deve ser administrado 30 min antes da cirurgia. Nesse caso, fazer o protocolo acima, antes da cirurgia, aumentando a dosagem preemptiva de Meloxicam para 2 mg/kg em ratos.</i></p> <p><b>Protocolo não recomendado para camundongos.</b></p> <p><i>Ex. de Analgesia (4)</i></p> <p><b>Buprenorfina + Lidocaína + Carprofeno</b></p> <p><b>Camundongo:</b> Buprenorfina 0,1 mg/kg SC ½h antes, depois a cada 12h + dose única preemptiva de anestesia local com lidocaína 4 mg/kg</p> <p><b>Rato</b> Buprenorfina 0,4 mg/kg VO administrada 1h antes, depois a cada 24h + dose única preemptiva de anestesia local com lidocaína 4 mg/kg</p> <p><b>Se o procedimento dor for invasivo associar AINES:</b></p> <p><b>Camundongo:</b> Carprofeno 15 mg/kg VO, SC 24h</p> <p><b>Rato:</b> Carprofeno 5 mg/kg VO, SC 24h</p>

## **Referências Bibliográficas:**

**ARRAS, M. et al.** *Pain management for laboratory animals*. GV-SOLAS Committee for Anaesthesia in collaboration with Working Group 4 in the TVT, 2020. Disponível em: [https://www gv-solas.de/wp-content/uploads/2021/08/2021-04\\_Pain\\_Management\\_for\\_laboratory\\_animals.pdf](https://www gv-solas.de/wp-content/uploads/2021/08/2021-04_Pain_Management_for_laboratory_animals.pdf). Acesso em: 3 dez. 2024.

**GUIA DE ANESTESIA E ANALGESIA EM ANIMAIS DE LABORATÓRIO.** Versão 2022. Disponível em: <https://site.unifesp.br/ceua/material-de-apoio/guias-e-artigos>. Acesso em: 3 dez. 2024.

**NORDÉN, E. S. et al.** Clinical efficacy of buprenorphine after oral dosing in rats undergoing major surgery. *Laboratory Animals*, 2023. Disponível em: <https://doi.org/10.1177/00236772231178417>. Acesso em: 3 dez. 2024.

## **Responsáveis pela Elaboração, Revisão e Aprovação**

<b>Nome</b>	<b>Cargo/Função</b>	<b>Procedimento</b>	<b>Data</b>
Hugo Delleon da Silva	Responsável técnico	Elaboração e Revisão	12/12/2024
Hugo Delleon da Silva	Responsável técnico	Revisão	03/06/2025
Natalino Lourenço Neto	Coordenador do Biotério	Aprovação	11/06/2025

## **Periodicidade de Revisão**

Este POP deve ser revisado a cada 12 meses ou sempre que houver alterações normativas ou operacionais.

## **Distribuição**

Cópias controladas estão disponíveis:

- Diretamente com o Responsável Técnico;
- Na versão digital disponibilizada no site;
- Versão impressa disponibilizada na instalação animal.