

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): LUCAS EMANUEL DOS SANTOS MESQUITA

Orientador(a): MARY SUZAN VARASCHIN

Programa de Pós-Graduação em: CIÊNCIAS VETERINÁRIAS

Título: CARACTERIZAÇÃO IMUNO-HISTOQUÍMICA DAS NEOPLASIAS PRIMÁRIAS DO SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO (SNP) EM GATOS

Tipos de Impactos:

sociais tecnológicos econômicos culturais outros: CIENTÍFICOS

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. Comunicação | <input type="checkbox"/> 5. Meio ambiente |
| <input type="checkbox"/> 2. Cultura | <input checked="" type="checkbox"/> 6. Saúde |
| <input type="checkbox"/> 3. Direitos humanos e justiça | <input type="checkbox"/> 7. Tecnologia e produção |
| <input checked="" type="checkbox"/> 4. Educação | <input type="checkbox"/> 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Erradicação da pobreza | <input type="checkbox"/> 10. Redução das desigualdades |
| <input type="checkbox"/> 2. Fome zero e agricultura sustentável | <input type="checkbox"/> 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| <input type="checkbox"/> 3. Saúde e Bem-estar | <input type="checkbox"/> 12. Consumo e produção responsáveis |
| <input type="checkbox"/> 4. Educação de qualidade | <input type="checkbox"/> 13. Ação contra a mudança global do clima |
| <input type="checkbox"/> 5. Igualdade de Gênero | <input type="checkbox"/> 14. Vida na água |
| <input type="checkbox"/> 6. Água potável e Saneamento | <input checked="" type="checkbox"/> 15. Vida terrestre |
| <input type="checkbox"/> 7. Energia Acessível e Limpa | <input type="checkbox"/> 16. Paz, justiça e instituições eficazes |
| <input type="checkbox"/> 8. Trabalho decente e crescimento econômico | <input type="checkbox"/> 17. Parcerias e meios de implementação |
| <input type="checkbox"/> 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

As neoplasias primárias do sistema nervoso periférico são raras nos animais domésticos, sendo pouco relatadas em gatos. Elas são classificadas de acordo com a origem celular, mais frequentemente em schwannomas, neurofibromas, perineuriomas e tumores malignos da bainha de nervo periférico (TMBNP). O objetivo deste estudo foi classificar pela histopatologia e imuno-histoquímica as neoplasias de sistema nervoso periférico de gatos, nos estados de Minas Gerais e São Paulo. 2536 exames histopatológicos foram realizados em felinos, acometidos por diversas patologias, dos quais 34 foram consideradas originadas no SNP, representando 1,34% dentre as diversas patologias diagnosticadas em felinos. Trinta e quatro neoplasias apresentaram marcação multifocal positiva para o anticorpo anti-GFAP, e dessas, 28 também marcaram para anti-NSE, nove para anti-S100, três para anti-NF e 13 para anti-NGFR. Baseado nos achados morfológicos e imuno-histoquímicos 13 neoplasias foram classificadas

como Schwannomas e 21 como tumores malignos da bainha do nervo periférico. O trabalho gera impactos científicos, principalmente relacionado ao diagnóstico dessas neoplasias em felinos, podendo contribuir para melhor identificação morfológica e futuramente auxiliar em dados de prognóstico e tempo de sobrevida para animais acometidos. Além disso, com ele, profissionais da Medicina Veterinária podem ter mais embasamento para realização de novas pesquisas, além de auxílio na rotina diagnóstica. Ele faz parte das áreas temáticas da Política Nacional de extensão da educação e saúde, estando alinhado às vidas terrestres da ODS (espécie felina estudada).

Social, technological, economic and cultural impacts

Primary neoplasms of the peripheral nervous system are rare in domestic animals and are rarely reported in cats. They are classified according to their cellular origin, most frequently as schwannomas, neurofibromas, perineuriomas and malignant peripheral nerve sheath tumors (MPNS). The aim of this study was to classify peripheral nervous system neoplasms in cats in the states of Minas Gerais and São Paulo by histopathology and immunohistochemistry. A total of 2,536 histopathological examinations were performed in felines affected by various pathologies, of which 34 were considered to originate in the PNS, representing 1.34% of the various pathologies diagnosed in felines. Thirty-four neoplasms showed multifocal positive staining for anti-GFAP antibody, and of these, 28 also stained for anti-NSE, nine for anti-S100, three for anti-NF and 13 for anti-NGFR. Based on the morphological and immunohistochemical findings, 13 neoplasms were classified as Schwannomas and 21 as malignant peripheral nerve sheath tumors. The work generates scientific impacts, mainly related to the diagnosis of these neoplasms in felines, and may contribute to better morphological identification and, in the future, assist in prognosis data and survival time for affected animals. In addition, with it, veterinary medicine professionals may have a better basis for conducting new research, in addition to assistance in routine diagnostics. It is part of the thematic areas of the National Policy for the extension of education and health, being aligned with the terrestrial lives of the ODS (feline species studied).

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)