

SARCOMA ASSOCIADO À APLICAÇÃO DE VACINAS EM FELINOS: ASPECTOS ETIOLÓGICOS E FATORES PREDISPOONENTES

LARISSA CARNEIRO NEVES

Palavras Chaves: Adjuvantes; Epidemiologia Tumoral; Exposição Local; Inflamação Crônica; Resposta Imunológica.

Os sarcomas associados à aplicação de vacinas em felinos constituem neoplasias mesenquimais agressivas, caracterizadas por crescimento infiltrativo e elevada taxa de recidiva local, representando um importante desafio na oncologia veterinária. Do ponto de vista etiológico, essas neoplasias estão fortemente relacionadas à resposta inflamatória crônica desencadeada por injeções, sobretudo vacinais, no tecido subcutâneo ou muscular. Assim, o presente trabalho tem o objetivo de discutir os principais mecanismos etiológicos e fatores predisponentes envolvidos no desenvolvimento do sarcoma associado à vacinação em felinos. É válido destacar que a inflamação persistente no local da aplicação pode promover liberação contínua de mediadores inflamatórios, estresse oxidativo e estímulos proliferativos, favorecendo alterações celulares progressivas que culminam na transformação neoplásica de fibroblastos e miofibroblastos. A presença de adjuvantes vacinais, como compostos à base de alumínio, é um dos principais fatores desencadeantes desse processo inflamatório prolongado, uma vez que esses componentes podem permanecer no tecido por longos períodos, intensificando a resposta inflamatória local. Além disso, múltiplas aplicações no mesmo local, predisposição individual e possíveis fatores genéticos contribuem para o desenvolvimento da neoplasia. Sob o ponto de vista epidemiológico, observa-se maior ocorrência em regiões anatômicas frequentemente utilizadas para vacinação, como região interescapular e membros, reforçando a associação causal entre o estímulo inflamatório local e surgimento tumoral. Embora o tratamento envolva abordagem cirúrgica agressiva, associada ou não a terapias adjuvantes, a compreensão dos aspectos etiológicos é fundamental para a adoção de estratégias preventivas, como a racionalização dos protocolos vacinais e a escolha adequada dos locais de aplicação. Dessa forma, conclui-se que o sarcoma associado à aplicação de vacinas em felinos possui etiologia multifatorial, fortemente relacionada à inflamação crônica induzida por injeções, sendo o conhecimento desses mecanismos essencial para a prevenção, diagnóstico precoce e redução da incidência dessa neoplasia nos pacientes.

Referências Bibliográficas:

HARTMANN, K. et al. Feline Injection-Site Sarcoma and Other Adverse Reactions to Vaccination in Cats. *Viruses*, v. 15, n. 8, p. e1708, 2023. DOI: <https://doi.org/10.3390/v15081708>.

HSUEH, C. S. et al. Role of nuclear factor-kappa B in feline injection site sarcoma. *BMC Veterinary Research*, v. 15, p. e365, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1186/s12917-019-2100-9>.

SHIH, C. H. et al. Investigating the role of signal transducer and activator of transcription 3 in feline injection site sarcoma. *BMC Veterinary Research*, v. 18, p. e276, 2022. DOI: <https://doi.org/10.1186/s12917-022-03352-y>.

ZANUNCIO, V. V. et al. Hormone receptor expression, clinical and histopathological analysis in feline injection site sarcomas. *Veterinary and Comparative Oncology*, v. 19, p. 473–481, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1111/vco.12666>.