

BIÓPSIA POR CONGELAMENTO: O PATOLOGISTA PARTICIPANDO DA CIRURGIA

Dra. Mariana Sequeira d'Ávila
[Curriculum vitae]

RESUMO: A biópsia por congelamento, também denominada consulta intraoperatória, permite a avaliação microscópica rápida de tecidos enquanto o paciente permanece sob anestesia, possibilitando que o patologista participe diretamente da tomada de decisão cirúrgica. Esta palestra tem como objetivo apresentar os princípios, as etapas e as principais aplicações da técnica na medicina veterinária. Serão abordados o processamento do tecido congelado, a seleção e amostragem das áreas de interesse, a interpretação microscópica e a comunicação entre patologista e cirurgião. Entre suas principais indicações estão o auxílio ao diagnóstico intraoperatório, a avaliação de margens cirúrgicas, a investigação de metástases e de linfonodos sentinelas e a confirmação da representatividade do material coletado. Também serão discutidas a acurácia e as limitações do método, incluindo erros de amostragem, artefatos e dificuldades interpretativas. Casos práticos serão utilizados para demonstrar sua aplicação em diferentes tecidos e reforçar o papel da abordagem multidisciplinar na definição de condutas cirúrgicas mais seguras e individualizadas.

Palavras-chave: anatomia patológica; biópsia por congelamento; consulta intraoperatória; margens cirúrgicas; oncologia veterinária.

Frozen section biopsy in veterinary medicine: the Pathologist in the operating room – **ABSTRACT:** Frozen section biopsy, also referred to as intraoperative consultation, enables the rapid microscopic evaluation of tissues while the patient remains under anesthesia, allowing the pathologist to participate directly in surgical decision-making. This lecture aims to present the principles, procedural steps, and main applications of the technique in veterinary medicine. Topics will include frozen tissue processing, selection and sampling of areas of interest, microscopic interpretation, and communication between the pathologist and surgeon. Its main indications include support for intraoperative diagnosis, assessment of surgical margins, investigation of metastases and sentinel lymph nodes, and confirmation that the collected tissue is representative. The accuracy and limitations of the method will also be discussed, including sampling errors, artifacts, and interpretative challenges. Practical cases will illustrate its use in different tissues and highlight the importance of a multidisciplinary approach in guiding safer and more individualized surgical decisions.

Keywords: frozen section; intraoperative consultation; surgical margins; veterinary oncology; veterinary pathology.

Como citar:

d'ÁVILA, M. S. Biópsia por congelamento: o patologista participando da cirurgia. In: VET DAY, 7.; MOSTRA CIENTÍFICA DE MEDICINA VETERINÁRIA, 3., 2026, Rio de Janeiro. *Anais* [...]. Rio de Janeiro: Universidade Santa Úrsula, 2026. ISBN 978-65-02-44897-7. DOI: 10.5281/zenodo.23439935