

## **TÉCNICAS DE DISSECAÇÃO DO OLHO, PARÂMETROS MORFOMÉTRICOS E NEUROQUÍMICOS DA RETINA**

ADRIANA TAVARES DA SILVA, PRISCILLA AUGUSTA DE SOUSA FERNANDES, MARIA ZÉLIA DE FREITAS, THAMYRIS BRITO DE QUEIROS, OSMANDA DE MOURA SOUZA, FRANCISCO GILBERTO OLIVEIRA

A capacidade visual possibilita as espécies não apenas enxergar o mundo, mas principalmente percebê-lo e adaptar-se ao ambiente. A acessibilidade da retina dos vertebrados possibilita avaliar vários parâmetros das capacidades visuais de uma variedade de espécies. A retina estabelece uma relação direta com o sistema nervoso central, é responsável pela recepção, análise inicial e transmissão da informação para o cérebro onde as informações visuais são processadas. A montagem plana da retina e técnicas de marcação, permite a obtenção de inúmeros dados e informações que possibilitam a identificação de especializações retinianas, propiciando elucidar a neuroetologia das espécies. Objetivou-se com o presente trabalho desenvolver nos alunos a familiaridade necessária com técnicas de dissecação do olho, montagem plana da retina, marcação com cresil violeta, imunohistoquímica e obtenção de parâmetros morfométricos. Os animais foram anestesiados, perfundidos transcárdicamente, e após enucleados os olhos foram mantidos em paraformaldeído 4% por 2h, e depois em tampão fosfato 0,1M até a dissecação da retina. Quatro retinas foram dissecadas com sucesso, montadas em lâminas gelatinizadas e marcadas com cresil violeta. Uma lâmina com secções de retina foi submetida a imunohistoquímica. Foi medido diâmetro axial e equatorial com auxílio de um paquímetro e também com o software ImageJ. Duas montagens planas de morcego, uma de rato e uma de camundongo coradas com cresil violeta permitiram a visualização de células ganglionares. Células imunorreativas a tirosina hidroxilase foram marcadas pela imunohistoquímica, em secções de retina de mocó evidenciando células TH positivas alinhadas ao longo de toda a extensão da camada plexiforme interna. A técnica de montagem plana é uma ferramenta extremamente útil no estabelecimento dessa linha de trabalho do laboratório de Anatomia e a imunohistoquímica nos habilita a trabalhar caracterização neuroquímica em retinas de diferentes animais.

**PALAVRAS-CHAVE:** RETINA, CAMADA PLEXIFORME, ESPECIALIZAÇÕES RETINIANAS, VISÃO.

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER