



REFLEXO PUPILAR FOTOMOTOR CROMÁTICO NO DIAGNÓSTICO DE GLAUCOMA: RELATO DE CASO

Gilson Correa de Lima¹

Ana Paula Zoppei²

Bruno Alencar³

Elaine Caroline de Oliveira⁴

Nadine Arend⁵

Gentil Ferreira Gonçalves⁶

Resumo: A Oftalmologia Veterinária é uma importante área de especialização em Medicina Veterinária, para a prevenção, avaliação, diagnóstico e tratamento de alterações na região ocular e periocular, além de distúrbios visuais. O progresso nos estudos sobre as características das doenças oftálmicas, além do desenvolvimento de novos métodos de diagnósticos para as mesmas, é fundamental para a eficiência diagnóstica e terapêutica. O Iluminador de Precisão é um aparelho estimulador do Reflexo Pupilar Fotomotor Cromático (RPFC), ao emitir feixes luminosos de baixa e alta intensidade, no espectro azul (465nm) e vermelho (660nm). Esses feixes

¹ Discente, do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza, contato: gilsoncdl@gmail.com

² Discente, do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza, contato: anazoppei@icloud.com

³ Discente, do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza, contato: brunowk6@gmail.com

⁴ Discente, do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza, contato: oliveira_elaine01@outlook.com

⁵ Discente, do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza, contato: dinearend@gmail.com

⁶ Docente, Doutor do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza, contato: gentil.goncalves@uffs.edu.br

reagem especificamente com os pigmentos fotossensíveis de fotopsina, rodopsina e melanopsina, presentes respectivamente nas células cones, bastonetes e células ganglionares da retina intrinsecamente fotossensíveis, as quais formam a retina e são responsáveis pelo reflexo pupilar. Esse método de investigação é capaz de diagnosticar nove distúrbios visuais de forma rápida e segura, sem a necessidade de anestesiá-lo para o procedimento, a qual é preconizada em outros exames. Dentre as doenças diagnosticáveis por esse método, destacam-se a Degeneração Súbita Adquirida da Retina (DSAR), a Degeneração da retina (hereditária), e o Descolamento da retina, que representam uma evolução frequentemente rápida de déficit visual à amaurose. Dessa forma, o diagnóstico ágil nesses casos é crucial para que o tratamento preconizado possa bloquear a evolução dos sinais clínicos, que geralmente são irreversíveis. Este relato de caso tem como objetivo apresentar as principais características do exame de RPFC, seu método de utilização e sua aplicabilidade, detalhando-os conforme o seu emprego para o diagnóstico de glaucoma em um paciente canino, atendido na SUHVV da Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Realeza. O tutor do canino da raça Samoieda fêmea, com 6 anos de idade, relatou durante a anamnese, que o animal apresentava o olho direito azulado e com aumento de volume, a cerca de 45 dias, sem evolução progressiva. Ao exame físico geral, o animal apresentou-se dentro dos padrões fisiológico para a espécie. O exame oftálmico revelou reflexo de ameaça negativo para o bulbo ocular direito, teste lacrimal de Schirmer tipo I de 18mm/min, pressão intraocular de 35 mmHg, conjuntiva hiperêmica e congesta, córnea edemaciada e luxação posterior de lente. Em seguida, o animal foi submetido ao teste de RPFC, o qual não revelou contração da pupila (permanecendo em midríase) aos estímulos luminosos, revelando disfunção das células retinianas e/ou do nervo óptico, característicos de glaucoma. O caso foi diagnosticado como glaucoma do bulbo ocular direito, mediante a pressão ocular acima de 25 mmHg e a resposta do exame do RPFC, além de luxação posterior da lente e uveíte secundária do mesmo. Conclui-se que o exame de RPFC se apresenta como ferramenta diagnóstica de fácil utilização e com resultados rápidos e de fácil interpretação em cães.

Palavras-chave: Oftalmopatia. Cão. Melanopsina. Olhos.

Categoria: Extensão

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Formato: Comunicação Oral