

## O Papel da Ultrassonografia e da Tomografia de Coerência Óptica na Avaliação Ocular para a Reintrodução de Aves de Rapina

CARRARO, Ana Claudia Alexandre  
MUSSOI, Gustavo Cesar

### INTRODUÇÃO

A oftalmologia é vital na clínica de aves de rapina, animais que dependem inteiramente de sua visão especializada para caça e sobrevivência.

Lesões oculares, majoritariamente de origem traumática (colisões e atropelamentos), são muito frequentes e definem o destino do animal: recuperação ou eutanásia.

O diagnóstico precoce e preciso das lesões internas é crucial. O objetivo é demonstrar como as ferramentas de Diagnóstico por Imagem são indispensáveis para um prognóstico assertivo e para a viabilidade de reintrodução.

### DESENVOLVIMENTO

O exame oftalmológico padrão é o ponto de partida, mas em aves de rapina neotropicais como o Carcará, Gavião Carijó e Corujinha-do-mato, ele exige a padronização de valores basais (ex: PIO) para diferenciar o normal do patológico. No entanto, lesões no segmento anterior (ex: Hifema), com alta prevalência em trauma, causam opacidade dos meios e bloqueiam a visualização do fundo do olho.

A Ultrassonografia (Modo B) é a principal técnica de imagem para atravessar a opacidade e visualizar as estruturas profundas. É essencial em casos de trauma contuso (mais comum em corujas devido ao olho tubular).

Aplicação: Uso de transdutores de alta frequência (acima de 10 MHz) para análise do segmento posterior.

Achados Cruciais: Diagnóstico de Descolamento de Retina, luxação do cristalino e hemorragias vítreas, que são indicadores prognósticos gravíssimos.

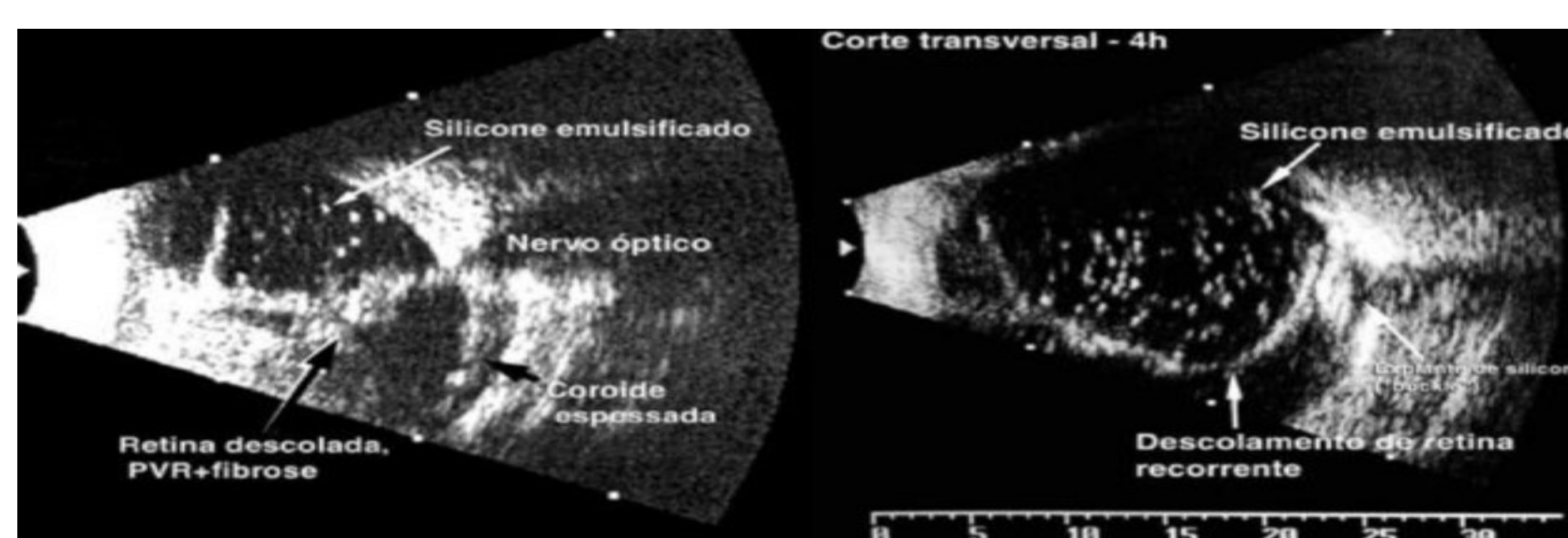


IMAGEM 01: – Ultrassonografia Ocular (Modo B) evidenciando descolamento de retina total (seta). (Fonte: CORRÊA e MARCON, 2004).

<https://www.scielo.br/j/abo/a/cKCCDmyNZdxv9RzjcPD6tZw/?format=pdf&lang=pt>

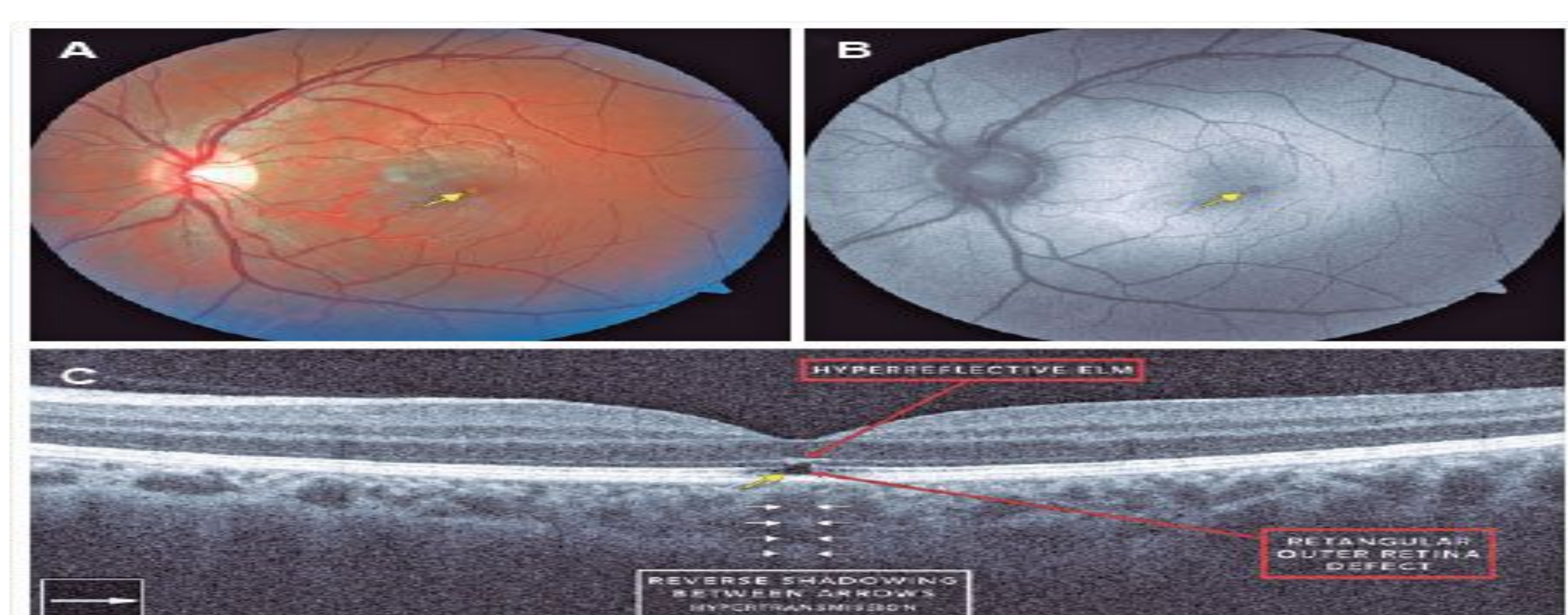


IMAGEM 02: Tomografia de coerência óptica (OCT) demonstrando ruptura da zona elipsoide após maculopatia solar. (Fonte: AMARAL et al., 2023).

<http://eoftalmo.org.br/details/305/pt-BR/maculopatia-unilateral-apos-exposicao-excessiva-ao-sol>

A Tomografia de Coerência Óptica (OCT) é a tecnologia mais avançada para a oftalmologia aviária, oferecendo imagens de secção transversal da retina e coroide com resolução micrométrica.

Vantagem: Diferente do US, a OCT permite a estratificação das camadas da retina, sendo crucial para identificar e documentar patologias subclínicas e degenerações celulares consequentes ao trauma.

Impacto: Rauscher et al. (2013) validaram a OCT como ferramenta superior ao oftalmoscópio simples para avaliar a integridade retiniana, permitindo um prognóstico mais acurado antes da decisão final de libertação.

### CONSIDERAÇÕES FINAIS

O estado da visão é o fator primordial que dita o sucesso ou o insucesso da reintrodução. A precisão diagnóstica em aves de rapina depende da integração entre a clínica baseada em parâmetros locais e o Diagnóstico por Imagem Avançado (US e OCT). O domínio dessas técnicas é crucial para a Medicina Veterinária, garantindo a gestão e a conservação ética e eficaz dessas espécies.

### REFERÊNCIAS

- [1] OLIVEIRA, Ana Mafalda Rocha. Abordagem oftalmológica em aves de rapina: em que é que a visão influencia a recuperação? Relatório Final de Estágio (Mestrado Integrado em Medicina Veterinária) - Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar, Universidade do Porto, Porto, 2021.
- [2] COSTA, Inês Maria Vieira de Almeida. Lesões oculares na prática clínica de aves de rapina silvestres. Dissertação (Mestrado Integrado em Medicina Veterinária) - Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, Évora, 2021.
- [3] VICENTE, José Augusto. Determinação de valores de referência para testes oftálmicos em aves de rapina: Carcará (*Caracara plancus*), Gavião Carijó (*Rupornis magnirostris*) e Corujinha-do-mato (*Megascops choliba*). Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Medicina Veterinária) - Universidade Federal da Paraíba, Areia, 2017.
- [4] RAUSCHER, F. G.; AZMANIS, P.; KÖRBER, N.; et al. Optical coherence tomography as a diagnostic tool for retinal pathologies in avian ophthalmology. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, v. 54, n. 13, p. 8259-8269, 2013.
- [5] CORRÊA, Zélia Maria da Silva; MARCON, Ítalo Mundialino. A ultra-sonografia diagnóstica (modo B) na avaliação pós-operatória das cirurgias vítreo-retinianas. *Arq Bras Oftalmol*, v. 67, n. 2, p. 307-313, 2004.
- [6] AMARAL, D. C. et al. Maculopatia unilateral após exposição excessiva ao sol. *eOftalmo*, v. 9, n. 4, p. 170-175, 2023. DOI: 10.17545/eOftalmo/2023.0049.