

USO DA LASERTERAPIA NO ATENDIMENTO EMERGENCIAL DE UM NEONATO DE PERIQUITO-AUSTRALIANO POLITRAUMATIZADO

Use of lasertherapy in the emergency treatment of a polytraumatized australian parakeet neonate

Nezumi Portela Procópio Frigo¹, Marcela Carvalho Ortiz¹, Vivian Fernandes Moreira Santos¹, Sandra Mara Ferreira Brito Dias Silva¹

¹Clínica Veterinária Dra. Exótica. Belo Horizonte - MG

*Email do autor correspondente: nezumiportela@gmail.com

Introdução: Aves recém-nascidas frequentemente chegam para atendimento em estado crítico, podendo apresentar hipotermia, hipoglicemia, desidratação e/ou septicemia, visto que são altriciais e, portanto, frágeis. A abordagem para correção de qualquer desequilíbrio deve ser implementada imediatamente para garantir a sua sobrevivência (1).

Relato de Caso: Foi recebido para atendimento de emergência um neonato de *Melopsittacus undulatus* com histórico de queda do ninho, com o crânio ruborizado e edemaciado, hematomas no crânio e membro anterior esquerdo, e escoriação medial ao olho esquerdo (**figura 1A**). Compatível com o histórico, o paciente apresentava estado de consciência reduzido e hipotermia. Devido ao diminuto tamanho do paciente, a equipe optou pela oxigenioterapia e aquecimento imediatos, e em conjunto, o filhote recebeu laserterapia. Foi utilizada a laserterapia transcraniana, usando como referência os acupontos VG16 e VG20, com laser pulsado vermelho (100mW) e infravermelho (120mW), na dose de 0,5J e frequência de 10Hz por ponto. Também foi utilizado 1J do laser vermelho na lesão da asa direita. O animal foi mantido em aquecimento até o fim do internamento. A oxigenioterapia foi mantida nas primeiras 6 horas. No dia seguinte à internação, o paciente já se apresentava ativo e alerta, vocalizando como o esperado para a idade, aceitou alimentação com fórmula para filhotes de psitacídeo e defecou. A coloração dos hematomas havia amenizado. O protocolo de laser foi mantido então pelo total de 3 dias consecutivos. Observada melhora satisfatória (**figura 1B**), o paciente recebeu alta clínica.

Discussão: A administração de medicamentos em pacientes neonatos tem suas particularidades, visto que o metabolismo e desenvolvimento de órgãos como fígado e rins de um filhote são diferentes dos de uma ave adulta. Além disso, administrações injetáveis, mesmo com uma agulha 27G, correm risco de gerar lesões teciduais, dada a fragilidade da pele, mínima cobertura muscular, e ossos ainda não completamente calcificados (1, 2). Devido a essas especificidades, a abordagem integrativa com a fotobiomodulação para este caso, em que o paciente já apresentava outras injúrias, se mostrou como uma alternativa. Seus principais efeitos desejáveis são analgesia, redução da inflamação e aceleração da cicatrização (3), sem a possibilidade de efeitos adversos de fármacos, como lesão hepática e renal ou intoxicação. O sistema nervoso central é ainda mais acessível à terapia, dada sua proximidade à superfície da pele e alta presença de mitocôndrias nas células cerebrais (4).

Conclusão: É essencial considerar as especificidades anatômicas e fisiológicas de animais neonatos no atendimento a esses pacientes, de modo a garantir sua recuperação da maneira mais eficiente e segura possível. Dentro deste contexto, a laserterapia se mostrou não só segura, como também valorosa para a recuperação do paciente. Sugere-se que, mesmo em casos com necessidade de administração de fármacos, a fotobiomodulação pode contribuir para redução de doses e de tempo de recuperação.

Referências: **1)** Flammer K, Clubb SL. (1994) Neonatology. In: Richie BW, Harrison GJ, Harrison LR. Avian Medicine: Principles and Application. p. 805-841. **2)** Dorrestein GM. Passerine and softbill therapeutics. Vet Clin North Am Exot Anim Pract. 2000 Jan;3(1):35-57, v-vi. doi: 10.1016/s1094-9194(17)30094-4. PMID: 11228833; PMCID: PMC7110521. **3)** Anders JJ, et al. Basic Principles of Photobiomodulation and Its Effects at the Cellular, Tissue, and System Levels. In Riegel RJ, Godbold Junior, JC (editors). Laser Therapy in Veterinary Medicine: Photobiomodulation. 1st ed. Iowa, USA; 2017. p.36-51. **4)** Godine RL. Neurological Conditions. In Riegel RJ, Godbold Junior, JC (editors). Laser Therapy in Veterinary Medicine: Photobiomodulation. 1st ed. Iowa, USA; 2017. p.179-187.

Palavras-chave: fotobiomodulação; neonatologia; trauma

Keywords: neonatology, photobiomodulation, trauma

Figura 1: Periquito-australiano (*Melopsittacus undulatus*) recém-nascido. 1A- Paciente no momento do atendimento. As setas evidenciam os hematomas e escoriação. 1B- Paciente ao final da internação, com melhora visível dos hematomas e hiperemia.

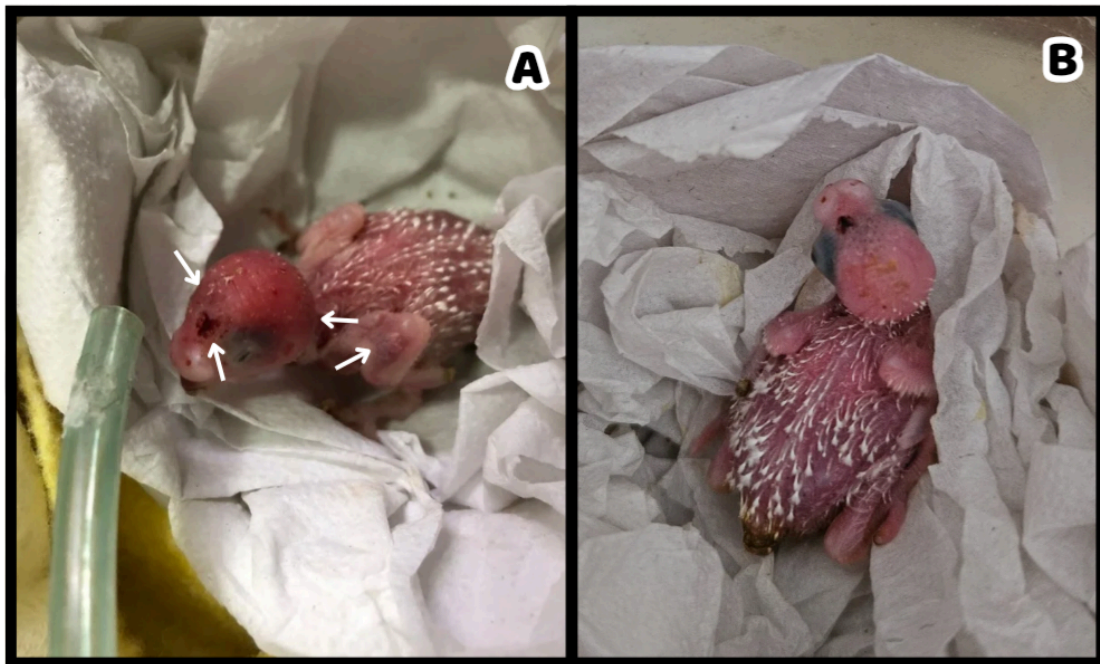


Figura 1- Periquito-australiano (*Melopsittacus undulatus*) recém-nascido. 1A- Paciente no momento do atendimento. As setas evidenciam os hematomas e escoriação. 1B- Paciente ao final da internação, com melhora visível dos hematomas e hiperemia.