



USO DE NALOXONA NO TRATAMENTO DE TRAUMATISMO CRÂNIOENCEFÁLICO EM UM CÃO: RELATO DE CASO

João Paulo Calvo Revoredo¹

Luiz Gustavo Simionato Alves²

Gabrieli Américo da Silva³

Tatiana Champion⁴

Resumo: O traumatismo crânioencefálico (TCE) está associado a altos índices de mortalidade tanto em humanos quanto na medicina veterinária. As principais causas de TCE são atropelamento ou agressões. Quanto às lesões, podem ser primárias, que decorrem da força traumática que o animal foi exposto ou secundárias, devido alterações bioquímicas que culminam em lesão neuronal progressiva. Os sinais clínicos compreendem a perda ou diminuição da consciência, alterações de estado mental, déficits neurológicos, entre outros. O tratamento baseia-se em manter o volume e fluxo sanguíneo cerebral adequados. Visto isso, o presente trabalho teve por objetivo relatar um caso de TCE, em um cão, macho, pinscher, três meses, pesando 0,950 kg, encaminhado à Superintendência Unidade Hospitalar Veterinária Universitária (SUHVU- UFFS), com queixa de queda de uma altura de aproximadamente três metros, ocorrido cerca de trinta minutos antes da chegada à SUHVU. O tutor se queixou que após a queda o animal manteve-se deitado, com os braços esticados e com salivação. Ao exame físico observou-se temperatura (38,4°C), frequência cardíaca (136 bpm), frequência respiratória (32 mpm), tempo de preenchimento capilar (2 segundos), estado de consciência em estupor, mucosas hipocoradas, sialorréia, postura e movimentação anormal e pressão arterial sistólica (90 mmHg). No exame neurológico verificou-se diminuição do estado de consciência, decúbito lateral com hiperextensão de membros torácicos e sem reação à manipulação. Na avaliação por meio da escala de Glasgow adaptada para cães o quadro foi classificado como grave (8 /3-15). No exame ultrassonográfico observou

1 Discente, do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus Realeza*, joao.paulo1304@hotmail.com

2 Discente, do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus Realeza*, lgsa.medvet@gmail.com

3 Discente, do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus Realeza*, bolsista (PIBIC/CNPq), gabrieliamerico77@gmail.com

4 Docente, Doutora do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus Realeza*, tatiana.champion@uffs.edu.br



discreta dilatação de ventrículos laterais, presença de área hipoeecogênica em base cerebral caudal ao hipotálamo e terceiro ventrículo patente e sem alterações, sugerindo edema em região de mesencéfalo. O tratamento procedeu-se em fluidoterapia com Ringer Lactato, tramadol (1 gota VO), manitol (9,5 ml IV), naloxona (0,04 mg/kg IM) e dobutamina (5 mcg/kg IV) e hipotermia induzida (36° - 37°). Após instituição do tratamento o animal apresentou uma progressiva melhora no quadro neurológico em cerca de 30 horas. A naloxona é um antagonista de receptores opioides que vem sendo utilizada na medicina humana no tratamento de TCE, entretanto, seu uso na medicina veterinária é pouco difundido. Acredita-se que no trauma o efeito dos opióides endógenos como as endorfinas facilitam a isquemia cerebral por promoverem hipotensão, hipoventilação e consequentemente hipoperfusão, desta forma a utilização de um antagonista reduziria o efeito não desejado desses opioides. Ademais, sabe-se que a utilização de naloxona exerce atividade anti-inflamatória que auxilia no metabolismo dos neurônios em estágios iniciais do TCE e alivia a sobrecarga de cálcio das células impedindo a toxicidade de aminoácidos excitatórios. Conclui-se que a naloxona pode ter auxiliado na melhora do paciente, contudo se fazem necessários mais estudos para comprovação da eficácia do fármaco, visto que em humanos já se tem comprovado seus efeitos positivos na melhora clínica do paciente, bem como diminuição de sequelas geradas a partir do trauma.

Palavras-chave: Antagonista. Opióides. Isquemia. Edema cerebral.

Categoria: Extensão

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Formato: Comunicação Oral