



## UTILIZAÇÃO DE CIANOMETACRILATO COMO ENXERTO DA CAVIDADE OCULAR EM CÃO-RELATO DE CASO

*Thais Akelli Sanchez Kovacs<sup>1</sup>, Danilo Roberto Custódio Marques<sup>2</sup>, Hugo Leonardo Carvalho<sup>3</sup>, Nathalia Cavilha<sup>4</sup>, Carolina Quarterone<sup>5</sup>*

**RESUMO:** O procedimento de enucleação envolve a retirada do globo ocular. Várias são suas indicações entre elas a uveíte crônica sem possibilidade de retorno a visão. Uma complicação desse procedimento cirúrgico é a atrofia da musculatura peri-ocular. Atualmente vários enxertos oculares têm sido estudados para permitir uma melhor estética após procedimento de enucleação. O objetivo desse trabalho é relatar o caso de um cão, sem raça definida, quinze anos de idade que passou por procedimento de enucleação transconjuntival e utilizou-se uma prótese de cianometacrilato para evitar a atrofia do globo ocular e melhorar a estética pós-operatória. Após 30 dias do ato cirúrgico animal teve reação a prótese, e a mesma foi retirada. Novos estudos devem ser realizados com esse tipo de implante.

**PALAVRAS-CHAVE:** Acrílico; Canino; Cavidade ocular; Enucleação.

### 1 INTRODUÇÃO

A enucleação envolve a retirada do globo ocular como um todo, incluindo o seu revestimento fibroso interno. Várias são as indicações como neoplasias, perfurações oculares crônicas e lacerações, glaucoma crônico intratável, endofitalmite e panoftalmite não responsiva ao tratamento clínico (RAHAL, et. al., 1996; RAHAL; BERGAMO; ISHIY, 2000).

Não se sabe o motivo exato para a atrofia do globo ocular após o procedimento cirúrgico, entretanto é possível que ocorra por alterações na forma e disposição dos tecidos moles que compõem a órbita (SHIRATORI et al., 2005).

O procedimento de enucleação predispõe ao desenvolvimento de uma órbita côncava e conformação desagradável devido a atrofia muscular peri-ocular e afundamento orbitário (RAHAL et al., 1996).

Após a retirada de conteúdos orbitários o mesmo pode ser preenchido com implantes sólidos para substituir o conteúdo ocular e proporcionar melhores resultados estéticos (LLOYD et al., 2001).

O uso de cianometacrilato apresentou melhor resultado estético quando comparado com o uso do pericárdio bovino conservado em glicerina 98% em coelhos (RAHAL, et. al., 1996).

O objetivo desse trabalho é relatar o uso do cianometacrilato após a enucleação em cão.

### 2 MATERIAL E MÉTODOS

Foi atendido no Hospital Veterinário do Centro Universitário Cesumar – UNICESUMAR, de Maringá um cão, fêmea, sem raça definida, dez anos de idade, massa corporal de 5,3 quilogramas com diagnóstico de uveíte crônica no globo ocular direito com ausência de visão. O paciente apresentou dor à palpação ocular e no exame físico constatou-se perda de visão. Portanto indicou-se o procedimento de enucleação.

Realizou-se tricotomia, antissepsia com PVPI 1% e a técnica de enucleação transconjuntival. Após a retirada do globo ocular moldou-se uma esfera de cianometacrilato com tamanho similar ao globo ocular (Figura 1) e o posicionou na conjuntiva (Figura 2). Prosseguiu-se com a rafia da conjuntiva e subcutâneo com fio poligalactina 910 número 3,0 e padrão Sutan e Zig-Zag, respectivamente. Posteriormente, dermorráfia com fio poliamida número 4.0 e padrão simples contínuo (Figura 3).

<sup>1</sup> Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Cesumar – UNICESUMAR, Maringá – PR. Bolsista PIBIC/CNPq- UniCesumar thais.ask@hotmail.com

<sup>2</sup> Docente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Cesumar – UNICESUMAR, Maringá – PR. danilovetmarques@hotmail.com

<sup>3</sup> Médico Veterinário Residente da Clínica Cirúrgica de Pequenos Animais – UNICESUMAR, Maringá – PR hugollcarvalho2012@gmail.com

<sup>4</sup> Médica Veterinária Residente em Anestesiologia – UNICESUMAR, Maringá – PR nataliacavilha@hotmail.com

<sup>5</sup> Docente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Cesumar – UNICESUMAR, Maringá – PR carolquarterone9@gmail.com



**Figura 1:** Prótese ocular de cianometacrilato confeccionada no transoperatório utilizado após enucleação transconjuntival

**Fonte:** Arquivo pessoal, 2015.



**Figura 2:** Transoperatório de enucleação transconjuntival com a colocação da prótese ocular de cianometacrilato na região conjuntival.

**Fonte:** Arquivo pessoal, 2015.



**Figura 3:** Pós-operatório imediato de enucleação transconjuntival com a colocação da prótese ocular de cianometacrilato. Observa-se o não afundamento do globo ocular, proporcionado a melhor estética.

**Fonte:** Arquivo pessoal, 2015.

### 3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

O cianometacrilato proporcionou uma melhor estética após o procedimento de enucleação. O presente animal apresentou secreção purulenta após 30 dias do procedimento cirúrgico. Realizou-se o tratamento clínico com antimicrobiano e anti-inflamatórios não esteroidais, sem sucesso. Com isso a prótese foi retirada e realizou-se a técnica em grade.

Nesse caso a indicação da enucleação do globo ocular foi devido à uveíte crônica com perda da visão e devido essa doença estar causando dor e desconforto ao animal. Essa patologia é uma das indicações do procedimento de enucleação em cães (RAHAL, et. al., 1996; RAHAL et al., 2000).

A enucleação transconjuntival é indicada quando se utiliza prótese na órbita ocular, devido a possibilidade de recobrimento da mesma com a conjuntiva (RAHAL, et. al., 1996). Nesse caso a conjuntiva possibilitou o recobrimento e proteção da prótese de cianometacrilato.

Não se sabe a causa exata da atrofia do globo ocular após enucleação, mas sua ocorrência não proporciona uma boa estética no pós-operatório (LLOYD et al., 2001; RAHAL, et. al., 1996).

Nassis et al., 1988, utilizaram em setenta e três cães e cinco gatos os implantes de cianometacrilato obtendo resultados satisfatórios.

Diante do exposto, no caso deste cão, foi utilizado o implante de cianometacrilato após a enucleação, devido a sua praticidade e por proporcionar resultados satisfatórios.

Uma das possíveis complicações do uso do cianometacrilato é a possibilidade de reação (LLOYD et al., 2001; RAHAL, et. al., 1996), nesse relato observou-se reação a prótese após 30 dias do procedimento cirúrgico e a mesma retirada devido não responder ao tratamento clínico.

### 4 CONCLUSÃO

O uso do cianometacrilato proporcionou um bom resultado estético após enucleação em cão. Mas existe a necessidade de um número maior de casos e avaliar o uso da prótese em longo prazo.

### REFERÊNCIAS

LLOYD, A.W.; FARAGHER, R.G.; DENYER, S.P. Ocular biomaterials and implants. **Biomaterial**, v. 22, p. 769-785, 2001.

NASSISSE, M.P.; EE, R.T.; MUNGER, R.J.; et al. Use of methyl methacrylate orbital prostheses in dogs and cats: 78 cases (1980-1986). **Journal American Veterinary Medical Association**, v. 192, n. 4, p. 539-542, 1988.



RAHAL, S.C.; BRACARENSE, A.P.F.R.L.; MIGLIATI, E.R.; PADOVANI, C.F. Implantação intre-orbitária, após a enucleação transpalpebral, de resina acrílica ou pericárdio em coelhos. **Ciência Rural**, v. 26, n. 2, p. 229-233, 1996.

RAHAL, S. C.; BERGAMO, F. M. M.; ISHIY, H. M. Prótese intraocular de resina acrílica em cães e gatos. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, v. 4, p. 319-324, 2000.

SHIRATOTI, C.A.; SCHELLINI, S.A.; MARQUES, M.E.A.; PADOVANI, C.R.; PADOVANI, C.R.P. Avaliação de gordura orbitária de coelhos após enucleação e evisceração. **Arquivo Brasileiro Oftalmologia**, v. 68, n. 5, p. 631-633, 2005.