

CONFÉRENCES



UNE SÉLECTION DE PRÉSENTATIONS FAITES LORS DU CONGRÈS DE L'EUROPEAN COLLEGE OF VETERINARY OPHTHALMOLOGISTS (ECVO) À LONDRES, EN MAI 2014

Réalisée par Laurent Bouhanna, DESV d'ophtalmologie vétérinaire, praticien à Paris

Intérêt diagnostique de la ponction d'humeur aqueuse lors d'uvéite



Une étude rétrospective (58 chiens et 38 chats) décrit les résultats de la ponction d'humeur aqueuse chez des animaux présentant une uvéite et détermine l'intérêt diagnostique et l'innocuité de cet acte. Des bilans sanguins sont réalisés chez 57 chiens et chez tous les chats. Des échographies oculaires sont pratiquées chez 30 chiens et 7 chats, et d'autres examens d'imagerie chez 50 chiens et 30 chats. Les échantillons d'humeur aqueuse sont inflammatoires pour 47 chiens et 29 chats. 5 échantillons canins et 8 félins révèlent un lymphome. 3 autres prélèvements chez des chiens mettent en évidence une néoplasie. Le diagnostic de lymphome est confirmé par un examen histopathologique chez 3 chiens et 1 chat. Des examens histologiques extra-oculaires

(incluant le ganglion lymphatique mésentérique, l'appareil gastro-intestinal et les reins) confirment le lymphome chez 3 chiens et 3 chats. Un lymphome qui n'avait pas été révélé par l'examen de l'humeur aqueuse est diagnostiqué chez 2 chiens et 1 chat. Aucune complication grave n'est rapportée à la suite du prélèvement d'humeur aqueuse.

En conclusion, le prélèvement d'humeur aqueuse est une technique sûre et facile à réaliser. Dans cette étude, l'intérêt principal de l'analyse de ce liquide est d'aider au diagnostic de lymphomes. ●

Linn-Pearl R.N., Powell R.M., Newman H.A. et coll. Validity of aqueocentesis as a component of uveitis investigation in dogs and cats : a retrospective study.

Suivi à long terme après une chirurgie de la cataracte

Une étude rétrospective évalue les résultats d'une chirurgie de la cataracte sur 225 yeux de 133 chiens (elle exclut les cas de luxation du cristallin et les chirurgies de photocoagulation endoscopique des corps ciliaires). Deux groupes sont constitués : les chiens diabétiques (76 cas) et les non-diabétiques (149). Dans le groupe 1, la réponse à la menace est positive chez 87 % et 84 % des chiens (œil droit et œil gauche). Dans le groupe 2, elle l'est pour 92 % et 85 % des animaux. La disparition de la réponse à la menace est observée pour 31 yeux (20 % des chiens). Le risque relatif immédiat de perte de la réponse à la menace est multiplié par 2,2 pour les cas n'ayant pas bénéficié d'antibiotiques en postopératoire. La présence d'un diabète,

le fabricant de la lentille artificielle, un capsulorhexis postérieur, une hypertension intra-oculaire postopératoire ou la race du chien n'ont pas d'influence significative sur le résultat postopératoire (au niveau de la vision).

Les résultats de cette étude sont comparables à ceux de séries de cas publiés antérieurement. L'effet positif de l'antibiothérapie postopératoire pour préserver la réponse à la menace n'avait pas été rapporté auparavant. En moyenne, la phacoémulsification permet de préserver la fonction visuelle sur 81 % des yeux opérés, 2 ans et demi après l'intervention. ●

Holickova M., Lowe R. Long-term follow up of 225 eyes from 133 diabetic and non diabetic dogs undergoing cataract surgery in 2009 and 2010.



Le cyclopentolate : une alternative à l'atropine comme mydriatique ?

Les effets de l'administration topique de cyclopentolate chlorhydrate 1 % sur la production lacrymale (PL), la dilatation pupillaire (DP) et la pression intra-oculaire (PIO) sont évalués chez 15 chiens en bonne santé. Chacun reçoit une goutte d'une solution ophtalmique de cyclopentolate chlorhydrate à 1 %, dans un œil choisi aléatoirement. Pour les deux yeux, la PL est évaluée par un test de Schirmer, la dilatation pupillaire par pupillométrie statique et la PIO par tonométrie à rebond. À la suite d'une application unique de cyclopentolate chlorhydrate, la dilatation pupillaire est significative dès 30 minutes. Elle atteint son maximum en 12 heures et revient au diamètre pré-instillation après 72 heures. Aucun effet significatif sur la PL et la PIO n'est observé, ni pour l'œil non traité.

Chez le chien, l'administration topique de cyclopentolate chlorhydrate 1 % a un effet mydriatique qui dure 72 heures, et ne modifie pas les valeurs de la PL ou de la PIO. Cette molécule pourrait être une alternative thérapeutique



à l'atropine lorsque des substances actives cyclopégiques sont nécessaires, mais que les effets sur la PL ou la PIO sont indésirables. ●

Costa D., Leiva M., Coyo N. et coll. Effect of topical 1 % cyclopentolate hydrochloride on tear production, pupil size and intraocular pressure in clinically normal dogs.

Ulcères cornéens et anesthésie générale

Une étude prospective est réalisée afin de déterminer la prévalence des ulcérations de la cornée affectant des yeux normaux lors d'une anesthésie générale associant une lubrification oculaire. 100 chiens subissant une intervention chirurgicale non oculaire sont inclus. Des examens ophtalmologiques des deux yeux (comprenant un test de Schirmer et à la fluorescéine et un examen biomicroscopique) sont réalisés avant la prémédication, puis 24 heures après. Après l'induction, une préparation sans conservateur de carmellose sodique (Celluvisc® 1 %) est appliquée en topique par l'anesthésiste qui ignorait la nature du produit. Un chien sur 100 montre une fixation de la fluorescéine compatible avec une ulcération cornéenne superficielle, qui rétrocède en 48 heures avec un traitement de soutien. 25 chiens présentent une fixation de la fluorescéine légère et diffuse, compatible avec une érosion épithéliale,

rétrocédant en 24 heures avec un traitement lubrifiant. Aucun facteur de risque significatif n'est identifié pour les érosions/ulcérations. Une diminution significative du résultat du test de Schirmer est observée lors du contrôle à 24 heures postanesthésie (moyenne de 17,83 mm/min avant l'anesthésie versus 15,13 mm/min 24 heures après).

Les résultats montrent qu'il est important de faire un examen de la cornée avant et après une anesthésie générale, car tous les chiens sont susceptibles de développer des ulcérations lors d'une anesthésie générale. Enfin, l'emploi d'un lubrifiant oculaire est utile en prévention des ulcères cornéens liés à l'anesthésie. ●

Dawson C., Sanchez R.F. Prevalence of cornea ulcerative disease in dogs under general anesthesia under the protection of a basic protocol of topical lubrication : a prospective study of 100 cases.

Effets oculaires lors de sédation par du butorphanol

Une étude prospective, portant sur 22 beagles sains, évalue si une dose faible de butorphanol (0,2 mg/kg) administrée par voie intramusculaire (IM) comme sédatif influe sur certains paramètres ophtalmologiques. Des examens sont réalisés 20 minutes avant et juste avant l'injection, puis 10, 20, 30 et 45 minutes après. Sont évalués le score de sédation, la position du globe oculaire et de la membrane nictitante, le réflexe palpébral, les réponses à la menace et à l'éblouissement, la sécrétion lacrymale basale et réflexe (évaluées respectivement par le test au fil imprégné de rouge phénol et le test de Schirmer), la pression intra-oculaire (PIO), mesurée par tonométrie à rebond, et le diamètre pupillaire, déterminé avec un compas de Jameson. Dans l'ensemble, l'effet sédatif est modéré et permet un examen ophtalmologique complet. La dose testée n'a pas d'influence significative sur la position du globe et de la membrane nictitante, le réflexe palpébral, les réponses à la menace et à l'éblouissement. Si le test au rouge phénol n'est pas modifié, une baisse significative de la sécrétion lacrymale mesurée au test de Schirmer est notée. Une diminution faible, mais significative de la PIO et du diamètre pupillaire est également observée. **En conclusion**, le butorphanol administré à la dose de 0,2 mg/kg IM offre une bonne contention pour un examen ophtalmologique, mais il influe sur la sécrétion lacrymale, la PIO et le diamètre pupillaire. ●

Douet J.Y., Régnier A., Dongay A. et coll. Evaluation of the ocular effects of sedation with butorphanol in the dog.

