Tableau : La cytologie comme aide au diagnostic de conjonctivite[1]

Conjonctivite	Écoulement	Cytologie	Hypothèses	Recherche
Hyperhémie simple	Séreux	o ou rare L	Épiphora Irritation Effet iatrogène de collyre État d'excitation	Trouble d'évacuation lacrymale Distichiasis, ectropion Virus herpès félin, réovirus
		L++, E +	Virus Allergie Parasite	
		L+,N+	Irritation	Thelazia Distichiasis, trichiasis Entropion, ectropion Œil sec/excès d'évaporation
	Grisâtre	L+, N+, M ++	Kératite chronique	Séquestre
		Mu++, L+, N+	Irritation chronique	
Prélèvement par exfoliation		N+++	Œil sec Infection subaigue	Adénite lacrymale Bactérie Calicivirus, herpèsvirus, réovirus Chlamydophila Dacryocystite
		N++, Ca+	KCS	Adénite lacrymale
		N+++, Germes	Infection KCS (surinfection)	Bactérie
		N++, inclusion	Infection	Chlamydophila Carré
	Colorée Jaune ou vert	N+++, germes N dégénérés +++ N intracellulaire	Infections	Bactérie, mycose, Mycoplasme Identification, cause sous jacente : anomalie palpébrale, virus, allergie, dysendocrinie, KCS, corps étranger
Folliculaire Prélèvement par exfoliation	Grisâtre	N+++, L+, P+	Infection chronique	Bactérie Chlamydophila Virus de la toux du chenil
		L+++, P+, N+	Trouble immunitaire chronique	Virus Allergie Ectropion
Inhabituelle (blépharite souvent associée)	Érosion	N+, germes	Nécrose	Brûlure, toxique
			Virus	Herpès, calicivirus
			Accident médicamenteux	
	Infiltrat-dépigmentation de la membrane nictitante	L+++, P++	Trouble immunitaire	Lésion cornéenne
	Infiltrat et écoulement crémeux	L++, N+, E+ à ++, Ma	Allergie Conjonctivite éosinophilique du chat	Herpèsvirus
Prélèvement par exfoliation et/ou cytoponction	Granulome localisé	E+++, Ma	Granulome éosinophilique Parasite	Herpès, mastocytome onchocercose
	Surélévation	N++	Vascularite Membrane, pseudomembrane	Conjonctivite ligneuse
	Infiltrat important diffus	N+, L+, P+, Mp+Ma	Episclérite	
		Cellules néoplasiques	Mastocytome Lymphome Epithélioma	Confirmation par histopathologie
	Nodules blanc-jaune	N+, Mp++	Lipogranulome Meibomite	

L : lymphocyte ; P: plasmocyte ; N polynucléaire neutrophile ; Ma : mastocyte ; E : polynucléaire éosinophile ; Mu: cellule à mucus ; Mp : macrophage ; Ca: cellule épithéliale anormale ; + densité faible ; ++ densité modérée ; +++ densité importante ; KCS : kérato conjonctivite sèche.

[1] Un test de Schirmer doit être réalisé au préalable.

EN SAVOIR PLUS

- Calonge M et coll. Impression cytology of the ocular surface: a review. Exp. Eye Res. 2003;78: 457-472.
- Jongh O. Intérêt des examens cytologiques en ophtalmologie. Point. Vét. 1994;26:143-161.
- Hendrix DV, Gelatt KN. Diagnosis, treatment ans outcome of orbital neoplasia in dogs: a retrospective study of 44 cases. J. Small Anim. Pract. 2000;41:105-108.
- Allgoewer I et coll. Canine zygomatic adenitis. Vet. Ophthalmol. 2004;7:425(abstract).
- Steuhl KP. Ultrastructure of the conjunctival epithelium. Dev. Ophthalmol. 1989;19:1-99.
- Doughty MJ. Surface features and morphology of bulbar conjunctival celles of bovine eyes obtaines from a slaughterhouse: a scanning electron microscope and impression cytology study. Cur. Eye Res. 2002;24:341-353.
- Boydell P. Fine needle aspiration biopsy in the diagnosis of exophtalmos. J. Small Anim. Pract. 1991;32:542-546.
- Moore CP et coll. Density and distribution of canine conjunctival goblet cells. Invest Ophthalmol Vis. Sci. 1987;28:1925-1932.
- Hogan JH et coll. Aqueous humor cytology in uveitis. Arch. Ophthalmol. 1973;89:217-220.
- Olin DD. Examination of the aqueous humor as a diagnostic aid in anterior uveitis. J. Am. Vet. Med. Assoc. 1977;6:557-559.
- Massa Lk et coll. Causes of uveitis in dogs: 102 cases (1989-2000). Vet. Ophthalmol. 2002;5: 93-98.
- Rankin AJ et coll. Laser flaremetric evaluation of experimentally induced blodd aqueous barrier disruption in cats. Am. J. Vet. Res. 2002;63:750-756.
- Powell CC, Lappin RL. Causes of feline uveitis. Compend. 2001;23:128-141.
- Chahory S et coll. Uvéite bilatérale et lymphome chez un chien. Point Vét. 2002; 224:60-64.
- Von Bomhard W et coll. Detection of novel chlamydiae in cats with ocular disease. Am. J. Vet. Res. 2003;64:1421-1428.
- Hök K. A comparison between immunofluorescence staining on smears from membrana nictitans (M3 test), immunohistopathology and routine pathology in cats with suspected feline infectious peritonitis (FIP). Acta Vet. Scand. 1991:171-176.
- Prass KW, Winston SM. Cytology and histopathology of feline eosinophilic keratitis. Vet. Comp. Ophthalmol. 1996;6:74-81.