



犬乾眼症進階檢查

◇ 簡介

乾性角結膜炎(Keratoconjunctival sicca, KCS)又稱為「乾眼症」，病患可能因自體免疫、神經性、內分泌性、感染性、創傷性或腫瘤等潛在疾病，導致淚水分泌不足或淚液品質不良，為犬隻最常見的眼科疾病之一。然而，由於其相關臨床症狀的表現容易被忽略，或經非專科醫師誤診為一般結膜炎、過敏等疾病而延誤治療、導致疾病惡化。

持續且慢性的眼表乾澀可能造成犬隻眼表細胞損傷，若未及早進行正確的診斷與治療，將可能因眼表不適導致患犬搔抓眼睛，進而導致角膜潰瘍，甚至是不可逆性失明等疾病。

◇ 淚膜組成與乾眼症的關係

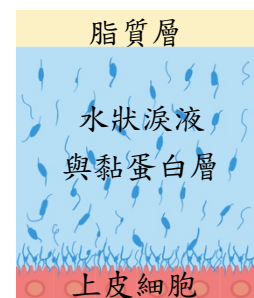
正常犬隻的眼表有一層「淚膜」覆蓋於角膜、結膜之上，為一非常重要之眼部構造。

➤ 淚膜功能：

1. 提供眼表所需營養、氧氣、生長因子、電解質等。
2. 提供免疫防護，避免外源感染。
3. 避免乾燥，並提供潤滑與清潔，使眼皮能夠順利眨動清除眼表髒污。
4. 提供透明光滑表面，維持視力。若淚膜失衡並造成相關併發症，將導致視力受損。

➤ 淚膜組成：

- 淚膜主要由三種成分所構成，包含：脂質、水狀淚液與黏蛋白。
- 各成分皆須正常被分泌且達成平衡，才能維持眼表的濕潤與健康。
 - A. 脂質：主要由瞼板腺所產生的油脂、磷脂質所構成。
 - B. 水狀淚液：由眼眶淚腺、第三眼瞼淚腺分泌。
 - C. 黏蛋白：由結膜的杯狀細胞所分泌。



➤ 當淚膜失衡時，將導致以下問題：

- 淚膜滲透壓提升，造成角膜、結膜細胞脫水，並進而導致細胞缺氧。
- 喪失免疫與潤滑功能，使得眼表容易潛藏細菌等微生物，並且易受眼皮摩擦刺激。
- 容易造成眼白泛紅、角膜潰瘍等疾病，若未妥善治療則後續可能進一步導致葡萄膜炎、青光眼等疾病，造成不可逆性失明。

◇ 乾眼症分類

- 分泌量不足型乾眼症(Quantitative KCS)：淚膜中的水狀淚液分泌不足。
- 品質不良型乾眼症(Qualitative KCS)：淚膜中的脂質或黏蛋白或兩者同時分泌量不足，導致淚水在眼表停留時間縮短，容易快速蒸發。

◇ 犬隻乾眼症相關臨床症狀

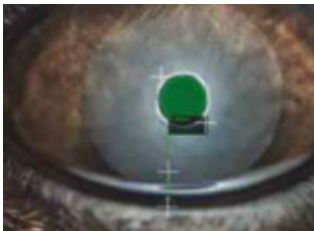
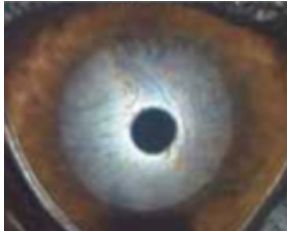
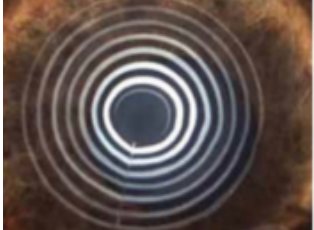
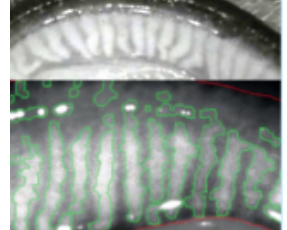
- 眼表及眼周產生大量黏性/黏液膿性分泌物
- 眼睛乾澀不適，或眼皮摩擦導致眯眼、抓眼

- 眼白處結膜易充血、泛紅
- 角膜新生血管、黑色素沉積、鈣鹽沉積等，降低角膜清澈度而影響視力
- 角膜潰瘍，並由於繼發性細菌感染導致角膜融化等

◇ 乾眼症診斷方式

- 淚液試紙檢測(Schirmer tear test)：檢測犬隻淚液分泌量，正常犬隻一分鐘內淚水量應達到試紙的 15 至 25mm 處。
- 角膜螢光染色：藉由螢光染劑搭配藍光確認角膜是否有潰瘍。
- 淚膜分解時間(Tear break up time)：藉由螢光染劑評估淚膜從形成至分解所需的時間，以判定淚水可停留在眼表提供保護的時長。正常犬隻應>20 秒，若缺乏黏蛋白或脂質，則淚膜分解時間將縮短。
- 裂隙燈顯微鏡檢查：綜觀眼球整體構造，確認是否存在角膜結膜炎及相關併發症。
- 獸醫專用眼表分析儀(OSA-Vet)：

此儀器可在不直接接觸病患眼表的情況下進行乾眼症相關數值檢測，以獲得最客觀的數據，可依此分析病患屬於何種類型之淚膜異常，並進行相對應的治療。此外，儀器能記錄下病患眼表當下的影片及照片，以利飼主確切掌握病患眼部狀況，並有助於後續治療追蹤。

<p>淚池高度 確認基礎淚水量是否充足</p>	<p>淚膜脂質層厚度與動力學 確認淚膜的脂質層是否足夠</p>
	
<p>非侵入性淚膜裂解時間 經由計算投射之同心圓狀光線於眼表發生扭曲的時間，可更精準分析淚膜的品質</p>	<p>非接觸式睑板腺成像與缺損分析 可了解病患睑板腺是否因疾病造成缺損，導致脂質分泌不足而加速淚液蒸發</p>
	

➤ 注意事項：

- ◇ 乾眼症屬於慢性疾病，需透過長期穩定治療追蹤與保健才能減輕症狀。
- ◇ 乾眼症進階門診時間：周三 9:00-12:00
- ◇ 乾眼症進階門診由眼科團隊醫師執行，當天僅進行檢測之操作，若確認為乾眼症病患，則將為您安排周一或周四眼科門診進行後續治療規劃。
- ◇ 若有任何問題歡迎來電洽詢: (02)2739-6828 #2170
- ◇ 或透過信箱與我們聯繫: kcsosavet@gmail.com