

分類	藥名	作用機制	不良反應	備註	By English~
<b>1. 非選擇性 COX 抑制劑</b>					
I、Nicotinic acid (菸鹼酸)	Flunixin meglumine	1. <b>馬</b> : 抑制 COX-2 > COX-1。 2. <b>犬</b> : 優先抑制 COX-1。	1. 不可肌肉注射→肌肉壞死。 2. 在 <b>馬</b> 過量可能多發性之潰瘍及抑制中樞神經。 3. 在 <b>犬</b> 可能有急性腎衰竭及胃腸道傷害。 4. 在 <b>牛</b> 可能有血便及血尿的現象。	1. 可減緩內臟深層的疼痛。 2. 控制 <b>牛</b> 呼吸性疾病、內毒素血症之發燒及乳房炎。	
II、Salicylate (水楊酸)	Aspirin	1. 乙醯化作用 <b>不可逆</b> 的抑制 COX。 2. 對 <b>血小板</b> COX-1 <b>不可逆</b> 的抑制。	1. 惡化骨關節炎 (抑制 COX-1)。 2. 嘔吐、厭食、胃腸道潰瘍。 3. 體溫過高現象。 4. 前期→刺激延腦→換氣過度→ <b>呼吸性鹼中毒</b> →後期→抑制中樞神經→ <b>呼吸性酸中毒</b> 。 5. <b>綿羊</b> →肺部水腫。	1. 對腹部絞痛無效。 2. 手術前七天停藥→減低出血風險。	
III、Propionates	Ibuprofen	低安全性，很少使用於獸醫醫療。			
	Naproxen		1. 毒性太強不適用於小動物。 2. <b>馬以外</b> 動物有胃腸道潰瘍、下痢、低蛋白血症、貧血、腎毒性、中樞神經鬱抑。	口服治療 <b>馬</b> 的肌炎等軟組織問題，亦可使用於處理 <b>跛腳</b> 有關的腫脹炎症。	
	Ketoprofen	1. 可經由 LOX 途徑阻斷 LTB <sub>4</sub> 合成→增加消炎效力。 2. 促進蛋白多醣 (1roteoglycan) 之生化合成→增加關節囊內膜活性及關節滑液之黏性。	1. 口服可能造成胃腸道的傷害。 2. 安全性比 Phenylbutazone 及 Flunixin 高。	主要經由腎臟排泄。	
<b>2. 常用 COX-2 抑制劑</b>					
I、Acetic acid (乙酸)	Etodolac	口服吸收快速，結合葡萄糖醛酸結合態經由膽汁從糞便排除，有較長的血漿半衰期。	1. 胃腸道失調、中樞神經抑鬱、肝腎毒性。 2. 在 <b>犬</b> 可能誘發 <b>乾角膜結膜炎 (Keratoconjunctivitis sicca)</b> 。	副作用較非選擇性 COX 抑制劑小。	
<b>II、Enolic acid (烯醇酸)</b>					
1. Oxicam	Meloxicam	口服或皮下注射，於肝代謝，糞便排除。	1. 胃腸擾亂、昏睡、貧血、減少腎臟血流量。 2. 在 <b>貓</b> 重複給予可能造成急性腎衰竭及死亡。	1. 用於 <b>犬貓</b> 的骨關節炎疼痛及炎症反應。 2. 於 <b>犬貓</b> 為相對安全的 NSAID 用藥。	
3. Pyrazolone	Phenylbutazone	屬於 enolate 類藥物，抑制 COX-2	1. 厭食、腸絞痛、低蛋白血症、下痢、口腔胃腸道	1. 最常使用於 <b>馬、犬</b> 。	

			潰瘍、腎臟乳突壞死及無尿。 2. 可能因腸病變之蛋白流失→血量減少、濃血症、低血量性休克→死亡。	2. 注射血管周圍組織→靜脈炎風險。 3. 常使用於跛腳、骨關節炎的疼痛。 4. 可減輕非特異性炎症反應。 5. 不可用於食用動物。
III、Propionate	Carprofen	結構與 Ketoprofen 相關。	1. 厭食、嘔吐、下痢。 2. 增加肝腎毒性的風險。	1. 控制肌肉骨骼失調所造成的疼痛。 2. 常做為事先鎮痛用藥。
3. 選擇性 COX-2 抑制劑				
Coxibs	Deracoxib	為 Diaryl-substituted pyrazole，餐後口服給藥。	1. 厭食、嘔吐、下痢。 2. 增加肝腎毒性的風險。	1. 通常控制骨關節炎的疼痛。 2. 控制與整形外科有關的手術疼痛。
	Firocoxib	為 Dimethylfuranone 之藥物，口服給藥。	1. 胃腸道系統混亂現象。 2. 高劑量可見到腦部視丘空泡化現象。	控制犬、馬與關節炎有關的疼痛及炎症反應。
	Robenacoxib			
4. COX 及 5-LOX 抑制劑				
Propanamide	Tepoxalin	主要為非選擇性抑制 COX。	1. 可能造成胃腸擾亂、中樞神經抑鬱、肝腎毒性。 2. 不推薦使用 6 月齡以下及懷孕泌乳之犬隻。	
5. 其他消炎藥物				
Dimethyl sulfoxide (DMSO)		1. 消炎: 可捕抓如 Superoxide 之游離自由基。 2. 鎮痛: 產生熱效應。 3. 可改變上皮細胞細胞膜增加皮膚通透性。 4. 抑制前列腺素合成→消炎鎮痛。	1. 局部紅斑、水泡、皮膚乾燥及過敏、大蒜樣或牡蠣樣的呼吸臭味。 2. 高劑量且長期使用造成水晶體的變化→近視。 3. 肝腎毒性及肺水腫。 4. 中樞神經擾亂如鎮靜、昏睡、抽搐、角弓反張 (opisthotons)。	1. 貝利尿、抗膽素脂酶、微弱的抗菌抗菌作用。 2. 為局部外用藥，塗抹時需戴橡膠手套且塗抹於乾淨乾燥的區域。
Polysulfated glycosaminoglycan (PSGAG)		1. 抑制 PGE <sub>2</sub> 的合成。 2. 抑制白血球的移行及 Interleukin 的增加。 3. 增加關節玻尿酸(hyaluronate)的濃度	依照標籤指示說明使用 PSGAG 相當安全。	1. 治療馬的損傷性關節功能失調。 2. 治療犬的骨關節炎及防止髖關節發育不良。 3. 局部關節內注射或肌肉注射。
Hyaluronate sodium 玻尿酸鈉 (HS)		移除關節的游離自由基與自泌素、潤滑關節軟組織。	可能發生局部關節腫脹。	關節內注射治療犬馬與退行性關節疾病有關的關節滑膜炎。