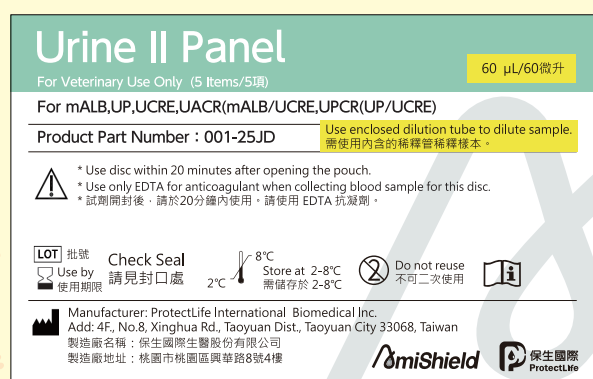


愛美雪德尿檢試劑盤二代

本試劑盤採用化學與免疫分析法，定量尿液中的微白蛋白(mALB)濃度、總蛋白質(UP)濃度，擁有九成五以上的敏感性與特異性。此外，為了排除尿液量造成評估mALB濃度的誤差，加入檢測尿液中的肌酸酐(UCRE)，相除後的UACR非常適合篩檢早期腎疾病，UPCR可用於中後期用藥治療追蹤使用，此兩個項目目前已在人醫界已經成為腎疾黃金指標。



► 使用時機

1. 篩檢犬貓早期腎疾病。
2. 糖尿病、高血壓、老年犬貓健檢建議項目(即使血液生化與尿常規試紙皆正常)。
3. 糖尿病 / 腎疾病的追蹤項目。
4. 麻醉前腎功能篩檢。

► 正常檢測區間

測項	犬 / 貓	單位
微白蛋白 (mALB)	< 2.5	mg/dL
尿蛋白 (UP)	< 20	mg/dL
尿肌酸酐 (UCRE)	4 - 400	mg/dL
UACR (mALB / UCRE)	< 30.0	mg/g
UPCR (UP / UCRE)	< 0.2	-

腎功能受損級別	Stage I	Stage II	Stage III
殘餘腎功能	90% ↑	60 - 89%	20 - 59%
mALB (mg/dL)	< 3.0	3.1 - 30	> 30
UP (mg/dL)	< 20	(犬) 20.1 - 50.1 (貓) 20.1 - 40.1	> 50.1 > 40.1
UACR (mg/g)	< 30	30 - 300	> 300
UPCR	< 0.2	(犬) 0.2 - 0.5 (貓) 0.2 - 0.4	> 0.5 > 0.4



UACR>30，犬貓恐有輕微或嚴重腎疾病發生，需搭配臨床表徵與其他檢查項目釐清是否為腎疾病。

其他檢查項目：

1. 血液生化檢測、尿常規(e.g.尿比重)
2. CBC檢測
3. 泌尿系統超音波
4. 血壓、脫水
5. 尿液細菌培養，以評估是否感染
6. 貓需排除甲狀腺功能亢進

特約獸醫院



保生國際生醫股份有限公司
ProtectLife International Biomedical Inc.
33068桃園市桃園區興華路8號4樓
客服專線：03-377-5599 #259



官網



Facebook



Youtube



中高齡犬貓定期尿液篩檢
可及早發現並治療腎臟疾病



AmiShield

尿液白蛋白與肌酸酐比值UACR

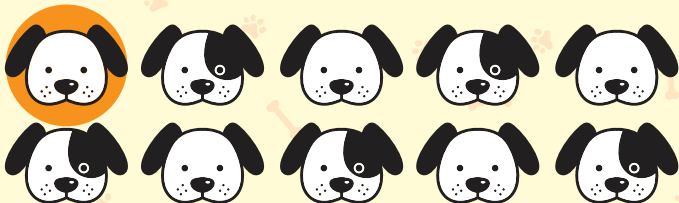
犬貓平安終老的程咬金—腎臟病

腎臟病為犬貓常見的疾病之一，根據研究指出：每3隻貓就有1隻罹患腎臟病¹，每10隻狗則有1隻被診斷為腎臟病²，可見其盛行率非常高。

每3隻貓就有1隻罹患腎病



每10隻狗就有1隻罹患腎病



犬貓罹患腎病比重

不僅如此，根據北市動保處與台大獸醫專業學院研究團隊合作的「犬貓十大死因調查報告」³，腎衰竭是名列前五大的主要死因，其中在家貓死因排名第2，在家犬死因排名第4，因腎病致死率極高，不容小覷。

排名	家犬死因	家貓死因
1	癌症	癌症
2	多重系統	腎衰竭
3	心血管病	多重系統
4	腎衰竭	傳染病
5	神經系統傳染病	呼吸系統

飼主們須特別留意，毛孩有很高的機率在被確診為腎臟病後，必須終生監控飲食與服用藥物；因此，對於犬貓來說，早期健檢以達到預防罹患腎臟病是很重要的課題。

常見腎功能指標

腎臟主要功能是代謝體內廢物，透過檢測腎臟代謝廢物的能力，便能評估腎功能好不好。

► 蛋白尿(Proteinuria)

蛋白尿指的就是尿液中含有過量的蛋白質。當出現此一表徵時，有可能是腎臟功能異常，也有可能是暫時性的生理現象，建議進一步檢查，以便釐清。

► 微量白蛋白尿(Micro albumin, mALB)

包含人類在內，動物排出體外的尿液大多是身體代謝後的廢物及毒素，其中也包含些許的蛋白質(貓咪尿中的蛋白質含量較高)。

血液中可測得的蛋白質，包含了白蛋白(Albumin)及球蛋白(Globulin)兩種。一般來說，極少量的白蛋白會經由尿液排出；若是腎功能受損，可能會導致大量白蛋白溢至尿液中。當伴隨尿液排出的白蛋白量超過臨界值(如2.5 mg/dL)時，便稱之為微量白蛋白尿，或微白蛋白尿。

► 尿素氮(Blood Urea Nitrogen, BUN)

尿素氮是蛋白質代謝後所產生含氮的廢物。

► 肌酸酐(Creatinine, CRE)

由肌肉中肌酸分解的廢物。

可由血檢測得的尿素氮及肌酸酐都是經由腎臟過濾處理，隨著尿液排出體外的廢物，當測值高時，即有腎衰竭的可能，但是因BUN易受不同因素干擾，例如心臟及肝臟功能、脫水…等，因此需參考其他指標的檢測值及臨床症狀等，一起評估判斷，必要時還須結合影像檢查，確認病灶。

犬貓腎病顯著病徵

蛋白尿、微量白蛋白尿為腎疾病犬貓最顯著의 病徵之一，隨著腎疾病的嚴重程度，尿液中的蛋白質濃度(UP)、微量白蛋白(mALB)也會隨之升高；因此，在獸醫臨床上普遍會選擇尿蛋白試紙做為早期篩檢腎疾病的工具之一，其原理為檢測尿液中的總蛋白質濃度。然而，與定量法相比，尿蛋白試紙不論在犬還是貓，其敏感性並不適合篩檢早期腎疾病。因為當尿蛋白試紙呈陽性反應時，尿液中微量白蛋白的濃度早已超過30mg/dL，此時的腎疾病已發展成不可逆的疾病、必須終身治療。然而微白蛋白(mALB)可於早期腎疾病期間在尿液中被偵測到，因此可用此項目進行篩檢，確認受檢者有無早期腎疾病。



參考文獻

1. Lulich JP, Osborne CA, O' Brien TD, Polzin DJ. Feline renal failure: questions, answers, questions. Compend Contin Educ Pract Vet, 1992; 14(2):127-153.
2. Brown SA. Renal dysfunction in small animals. The Merck Veterinary Manual website, www.merckmanuals.com/vet/urinary_system/noninfectious_diseases_of_the_urinary_system_in_small_animals/renal_dysfunction_in_small_animals.htm. Updated October 20, 2023. Accessed March 9, 2016.
3. ETtoday新聞雲。飼主注意！毛寶貝10大死因癌症居首，ETtoday新聞雲地方焦點新聞網頁 <https://www.ettoday.net/news/20150210/465690.htm>. Updated February 10 2015. Accessed October 20, 2023
4. International Renal Interest Society. 2023 IRIS CKD Staging Guidelines. www.iris-kidney.com.
5. Proteinuria in dogs and cats. Leyenda H., Cathy L., Can Vet J. 2012 Jun; 53(6): 631—638