

社團法人臺中市獸醫師公會第18屆第十九次理、監事聯席會議紀錄

壹、時間：中華民國107年6月3日（星期日）下午3時00分整。
貳、地點：新天地餐廳崇德店（中市北屯區崇德五路345號）
參、主持人：劉理事長彥杰
肆、主席劉理事長彥杰致詞：

◆長達三天的2018中台灣春季聯合國際學術研討會已在相關人員的協助之下，圓滿落幕！而日前高雄市福爾摩沙獸醫國際學術活動，待相關配合細節確定後再提理事會討論是否協助辦理該場次活動。另外在明（108）年度初春季研討會也將與全國學術體系共同辦理，該部份已在討論中。最後本人在此次感謝請本會共同辦理該場次活動，該部份已與人員的全力協助，讓我們的學術活動都能如此順利、圓滿。

◆吳龍泰顧問致詞：公會服務目前一切順利，各方面也都健全的運作中，除感謝在座每位理監事的支持、用心外，更是要感念先進前輩們的辛勤耕耘，才有如今的規模，也期許未來台中市公會能成為首屈一指的縣市公會。

◆麥恭泓顧問致詞：如同吳顧問所說，非常感謝在座及歷任理監事團隊的用心經營，讓會務一切順利，但近年在各項活動、會務的推行中，尚有略顯不足之處，因公會組織除開業獸醫外，尚結合了公務獸醫、畜產特約獸醫……等，因此公會應當要全方面顧及，唯有如此，才能讓我們的會員深切感受到公會的用心，本人在此勉勵大家。

伍、上次會議執行報告：

一、本會第18屆第三次會員大會於107年3月18日假新天地餐廳B1舉開，下午1:30至3:30獸醫師繼續教育法規課程，4:00會員大會，18:00舉辦新春摸彩聯歡晚會，精采的節目表演加上10萬元的摸彩品項，大會活動圓滿完成。

二、本次會員大會紀錄審議通過106年歲入歲出決算書與工作報告書、107年度工作計畫與歲入歲出預算書、106年資產負債表及基金收支表，函請市府核備；臺中市政府社會局107年4月19日中市社團字第1070041582號函同意備查。

三、本次會員大會決議通過「開業醫院小動物診療費用標準表」第十一條增列健康證明書1200元以下，107.05.08函請臺中市動物保護防疫處核備，107.05.17函復本會應補送成本分析費用明細表。

四、會員大會臨時動議，有關「家犬不絕育罰款25萬元」用詞易引發市民恐慌與疑慮，107.04.03以函請農委會修正相關宣導內容並建議修改動保法。

陸、財務報告：參閱附件（一）

（一）107年1月1日至4月30日止共計總收入3,083,304元，總支出1,621,257元，結餘1,462,047元（含讀書會結餘317,500元）。

（二）107年1~4月讀書會，總計收入349,500元（含報名費255,000元），支出32000元，結餘317,500元。

柒、各組工作報告：

1.學術會訊組：陳組長翊龍報告。

◆在大家的努力下，近日的學術活動已圓滿完成，其評價也頗高，目前已有數家廠商提出協辦意願，預計在本年度10~12月辦理下半場學術活動，而活動的成效，主要取決於講師的魅力，因此也希望我們的理監事們，可以協助引薦優秀的講師，讓活動的推動能更加順利！另外是會訊文章的投稿，歡迎我們會員可以踊躍投稿，以利會訊的編輯、出刊。

2.公關獎勵組：陳組長道杰報告。

◆本人日前有多與公會做接洽、互動，配合辦理一些活動，除可增加展覽的豐富性外，也可提供公會一個宣傳的平臺。另外在明（108）年1月23日將是全國連鎖體系三十週年慶活動，屆時將邀請公會、各廠商來協助擴大辦理相關活動，歡迎我們會員可以勇躍參與。

3.保健福利組：盧組長文鴻報告。（請假）

4.法規研究組：吳組長錫銘報告。

◆日前5月29日，理事長有率同陳翊龍理事及本人前往台北立法院，出席「尊重寵物用藥權益暨維護人用藥物管理」公聽會，其會議結論應於防檢局四月中旬公佈之「人用藥品用於犬貓及非經濟動物之使用管理辦法」相同，以上在此跟大家報告。

5.資訊組：王組長志遠報告。

◆本人受公會徵詢，於6月2日出席動保處假豐原區公所辦理「愛護毛小孩，揪你逗陣來--狂犬病防疫宣導親子同樂會」義診活動，在活動現場期間，有與處長提及到「動物用藥販賣許可證」相關細則，該部分稍後可提出討論。另外本人也建議，未來動保處在承接一些相關活動時，可多與公會做洽詢，公會可在能提供協助的範圍內，加以提供支援，以利活動的順利進行。

捌、會務報告(附件二)：（略）

玖、討論事項：

一、案由：審議會員申請出會案。（請參閱申請書）

說明：執業會員許世承、彭美璇、鄭玉均、賴奕欣、林均逸、邱淳怡等6名因職務他遷申請出會。

二、案由：審議獸醫師入會申請案。（請參閱申請書）

說明：

（1）107年1月8日至5月31日止入會申請共計30名，會籍變更1名。

（2）截至目前本會會員人數，計有資深會員43名、普通會員16名、贊助會員2名、執業會員462名、開業會員249名，合計772名（不含停權12名）。截至目前本市動物醫院共計有239家。

決議：上述人員申請資料經審查無誤，依章程規定准予入會及會籍變更。

三、案由：章程第十二條修訂案。 說明：

修正條文	原條文	說明
常年會費應於當年度會員大會開會日前繳交，逾期滿二個月者處勸告，滿四個月者處停權，滿二年者開除會員大會議決出會，但會員因法定服役期間得檢具證明文件向本會申請保留會籍並提會員大會議決，但足積欠之當年會費時即予復權，經大會議決出會者，需重新辦理入會手續前項停權處分者，於補足積欠之當年會費時即予復權，需重新辦理入會手續各項所需費用。	常年會費應於當年度會員大會開會日前繳交，逾期滿四個月者處勸告，滿二年者處停權，滿二年者開除會員大會議決出會，但會員因法定服役期間得檢具證明文件向本會申請保留會籍並提會員大會議決，但足積欠之當年會費時即予復權，需重新辦理入會手續前項停權處分者，於補足積欠之當年會費時即予復權，需重新辦理入會手續各項所需費用。	

四、案由：討論107年度會員旅遊活動
說明：依據會員反應，希望公會年度旅遊活動能辦理二天一夜的行程，請討論活動日期及會員補助案，以利相關行程及住宿安排。（建議行程請參閱附件三）。

決議：經討論，同意訂於本（107）年8月12~13日前往宜蘭福山植物園及棲蘭山辦理107年度夏季旅遊二日活動，並同意本會會員每名補助1500元，其他人員則不予補助。

五、案由：本會財產報告案。
說明：本會財產編號OA-056CEBO咖啡機，101.12.22購入，經多次維修已不堪使用，擬請報廢。

決議：無異議照案通過，另陳副理事長道杰捐贈膠囊咖啡機一台供公會使用。

六、案由：討論本會「開業醫院小動物診療費用標準」第十一條增列健康證明書之成本分析。
說明：本收費標準第十一條修定案，業經本屆第三次會員大會決議通過案，但主管機關未予備查，惟本會所送的費用1200以下，其上限費用較臨近縣市略高，要求提供成本分析表俾利辦理。

決議：經出席理監事討論通過以下成本分析：

健康證明書之成本分析表				
項 目	每小時單價	一日成本單（營業8小時）	一日成本單價（營業天數20天）	一個月（平均營業天數20天）金額（元）
(一)獸醫師薪資	312.5	2,500	50,000	
(二)獸助理薪資	156.25	1,250	25,000	
(三)行政櫃檯人員	156.25	1,250	25,000	
(四)診療機構租金	375.00	3,000	60,000	
(五)水電費及清潔費	12.5	100	2,000	
(六)設施設備維護費、病歷建檔保管、電腦系統維護保養更新、電信費、印表機、碳粉、紙張、耗材、再教育費用..等雜費	187.50	1500	30,000	
合 計	1,200.00	9600.00	192,000	

※一個月平均營業天數計20天；一日(八小時)營業成本9600元；一小時營業成本1200元。

拾、臨時動議：（無）
拾壹、散會：下午五時四十五分





兔子的子宮血管瘤 Uterine Hemangioma in a Rabbit

全國動物醫院 鄭玉津 獸醫師

病例摘要

患兔為一未結紮的9歲4月齡混血母兔，由於飼主家中其他母兔陸續因為子宮病變就醫，因此於民國104年7月到院健康檢查，該兔精神食慾正常，觸診及超音波檢查發現子宮體直徑約1公分星均勻管狀，此外無明顯臨床症狀，綜合考慮其年齡與手術風險，建議先暫緩手術，但必須每個月追蹤。

該兔於民國104年8月複診，無臨床症狀，觸診一側子宮體有一約直徑5公分的肉樣圓形團塊，X光檢查無明顯胸腔轉移證據，且該兔精神食慾狀況正常，因此進行子宮卵巢摘除術。

術中可見左側子宮體邊緣有一直徑約5公分、觸感肉樣的多發囊狀黑色團塊，子宮體其餘部位均有增厚，摘除子宮卵巢並送至晨星獸醫病理診斷中心檢查。病理檢查結果為子宮血管瘤及子宮內膜增生。(圖一至四)

討論

子宮腺瘤、子宮內膜增生、子宮血腫、子宮積水、子宮平滑肌瘤、子宮蓄膿…等，統一稱為子宮疾病(uterine diseases, uterine disorders) 1，因此臨床檢查發現的子宮團塊，並非全是子宮腺瘤。

本病例為子宮血管瘤，臨床上在兔子非常少見，在人醫也僅有零星案例發表，且皆為良性病變，手術切除即可痊癒 2.3.4.5.6.7；貓咪也曾有過一病例被發表，手術摘除子宮卵巢後亦得到良好的預後⁸。值得注意的是，子宮血管瘤在人類以及貓咪皆會引起生殖道嚴重出血，而本病例並無明顯臨床症狀，雖然術後良好，但由於臨牀上無症狀，在此時期容易造成飼主和獸醫師對於病程的誤判，倘若因病情延誤，未及時手術，以致於腫瘤破裂造成血腹，可能危及生命，是故良好且密集的追蹤極為重要。

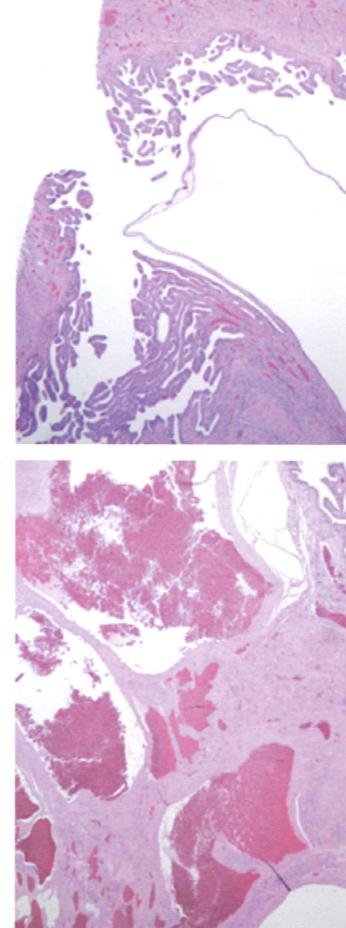
在臨床的免科門診中，若有發現疑似子宮內膜增生等病變，卻又礙於其他種種臨床考量而無法立即手術的情形，應建議飼主每個月回院追蹤觸診及超音波檢查，以便因應腫瘤快速生長而可能需要即時手術的狀況，避免延誤病情。



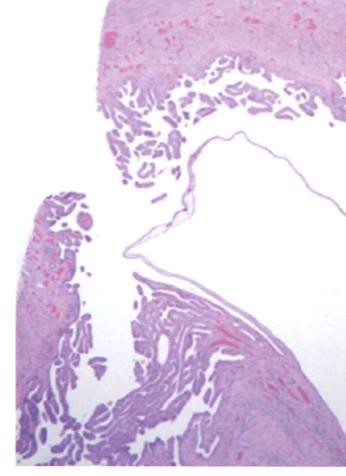
圖一、左側子宮體黑色團塊



圖二、上方為黑色團塊縱切面



圖三、血管瘤組織病理切片



圖四、子宮內膜腺體增生組織病理切片

參考文献

- Künzel et al. Uterine disorders in 50 pet rabbits. J Am Anim Hosp Assoc 51(1):8-14, 2015
- Bowers et al. Benign hemangioma of the uterus. Obstet Gynecol 49(1 suppl):38-40, 1977
- Jensen et al. Life-threatening hemorrhage due to uterine abnormality. Acta Obstet Gynecol Scand 67(4):363-5, 1988
- Liapis et al. Vascular tumors: rare neoplasms of the genital tract. Eur J Gynaecol Oncol 30(2):220-2, 2009
- Chou et al. Uterine hemangioma: a rare pathologic entity. Arch Pathol Lab Med 136(5):567-71, 2012
- Gupta et al. Benign vascular tumors of female genital tract. Int J Gynecol Cancer 16(3):1195-200, 2006
- Vijayakumar et al. Uterine Vascular Lesions. Rev Obstet Gynecol 6(2):69-79, 2013
- Fukui et al. Uterine haemangioma in a cat. Vet Rec 113(16):375, 1983

第46屆獸醫師節慶祝大會



第18屆第3次會員大會暨聯歡晚會



皮膚天然的抗微生物機制 - 抗微生物肽 (Antimicrobial Peptides, AMPs)

抗微生物肽(Antimicrobial Peptides, AMPs)的作用機制

AMPs由12-100個胺基酸所組成，目前約有1,700種AMPs被科學家確認。AMPs得以成功地發揮作用，是仰賴著細菌與多細胞生物細胞膜結構上的差異。細菌細胞膜外層含有帶負電的磷脂質，而多細胞生物的磷脂質，是不帶電的。Shai-Matsuaki-Huang提出的機制解釋了AMPs是如何與細菌的細胞膜作用。AMPs透過這些作用可以改變細菌細胞膜的結構(取代細菌細胞膜的磷脂質)，導致細菌的細胞膜崩解。在某些狀況，AMPs甚至可以進入細菌內。而多細胞生物的細胞膜，由於膽固醇分子的存在，因此減少AMPs對細胞膜的破壞。以上提到的理論原先被認為是AMPs唯一的抗菌機制，但現今的研究發現，許多AMPs甚至能同時對多個目標，以不同的機制執行殺菌的功能。無論各種AMPs的作用機制為何，共同點都在於AMPs對於細菌細胞膜的作用 - 在細菌細胞膜產生暫時性的通道、造成細胞膜的崩解、穿透細胞膜進入細胞(不產生永久的通道)。AMPs進入細菌細胞質後能夠抑制DNA、蛋白質、酵素或與細胞壁(格蘭氏陽性菌)的合成。

抗微生物肽(Antimicrobial Peptides, AMPs)扮演的不同角色

AMPs最主要的功能是將外來的入侵者消滅，AMPs在免疫系統的重要性會隨著AMPs在同一個體的不同部位而有差異(如表皮或腸道)，此外在不同物種的重要性亦不相同。多細胞生物的上皮細胞均會產生AMPs，無論是脊椎或是非脊椎動物，AMPs可以被白血球(嗜中性球，巨噬球)帶到它們的作用區域。AMPs在皮膚、呼吸道、生殖道、腸道和舌頭均有防禦的功能。雖然這些胜肽擁有很多強大的抗微生物能力，它們的功能在正常的生理狀況下是被抑制的。這些抑制機制包含內源性的蛋白酶(endogenous proteases)，一些多價陰離子(polyvalent anions)如醣胺聚糖(glycosaminoglycans)和局部較低濃度的胜肽。AMPs在免疫系統裡也扮演著免疫調節的角色。AMPs的基因表現可以是持續的或是被感染或與炎症反應誘發的(促炎症反應細胞素proinflammatory cytokines、細菌、細菌脂多醣[lipopolysaccharides, LPS])。研究顯示AMPs有(1)增加白血球吞噬功能的能力，(2)刺激前列腺素分泌的能力，(3)中和LPS，降低敗血症的機率，(4)招喚各種不同種類的白血球至發炎和感染區域，(5)促進血管生成和修復過程。AMPs可稱得上是後天免疫系統的哨兵。它們不但透過細胞膜的破壞有直接抗微生物的功能，更有間接的調節免疫和發炎反應的重要功能。

我們該如何利用抗微生物肽(Antimicrobial Peptides, AMPs)的特性？

細菌對於AMPs產生抗藥性的機會是很低的，原因在於細菌細胞膜的組成和構造。如果細菌要對於這些胜肽產生抵抗力，唯有改變細胞膜的基本結構。如果考慮蛋白酶造成抗藥性的可能，那麼細菌必須針對多種的AMPs產生有效力的蛋白酶。然而大多的AMPs起始於難以定義的胺基酸序列，也並沒有抗原決定位(epitope)。而且多細胞生物同時以多種不同結構的AMPs攻擊細菌。破壞單一種AMP，並不保證細菌能躲過其他不同種類AMPs的攻擊。

抗微生物肽(Antimicrobial Peptides, AMPs)對於獸醫皮膚科的重要性

考量是AMPs在高治療濃度下會傷害個體細胞，此刻AMPs在治療感染所扮演的角色還是以局部輔助治療為主。AMPs已有很多不同物種的脊椎動物發現，這表示即使有後天性免疫系統的存在，這些胜肽仍然在個體的免疫系統佔有很重要的地位。AMPs殺微生物能力會因不同的生理狀況而有所差異。AMPs濃度越強效果也越佳(如腸隱窩吞噬細胞顆粒內)。AMPs有兩個重要的家族：

1. 抗菌肽(cathelicidins)在脊椎動物裡是一個龐大和多樣的胜肽家族。它們共同的特性是(1)特殊的N-端片段(高度穩定的區域，即凱薩林域cathelin domain) (2)C-端末端有個多變的正極胜肽。抗菌肽在很多物種的哺乳動物被分離出來如鼠，兔，羊，馬，貓，犬，人。
2. 防禦素(defensins)在哺乳動物裡是AMPs的第二大家族。它們又被細分為三個小群組(alpha-defensins, beta-defensins, th ta-defensins)。如同抗菌肽，防禦素在脊椎動物起初是以不活化的型態被合成，須經由蛋白水解作用後才成為活化型態。alpha-和beta-防禦素在脊椎動物廣泛的存在，th ta-防禦素較稀有(猴科舊世界猴才有發現)。alpha-和beta-防禦素尤其在嗜中性球，巨噬球，自然殺手細胞的細胞顆粒，腸道潘氏胞，和皮膚的上皮細胞，呼吸道和生殖道的黏膜特別多。

抗微生物肽(Antimicrobial Peptides, AMPs)在人醫皮膚科被證實(尤其對於多重抗藥性的staphylococci)。有些人造胜肽除了有直接的抗微生物效果，更有降低發炎因子產生和破壞細菌生物膜的功能。

第二種方法是刺激個體內源性胜肽的產生。一個體外研究顯示使用兩種植物萃取物的組合(Peumus boldus和Spiraea ulmaria)刺激了beta-防禦素(hBD3)和抗菌肽(hCath)的基因表現。而另一個體內實驗，在使用14天同樣的植物萃取物組合後，實驗組和安慰劑組相比，實驗組的異位性皮膚炎大體表上的細菌總量及病原菌(葡萄球菌數量皆顯著降低。這樣的技術可以在維克的Skin Innovative Science (S.I.S.)成分找到。S.I.S.成分含有兩種天然植物萃取物，可刺激動物的AMPs基因表現。

結論

所有的多細胞生物均會產生AMPs，而每個物種皆會為了與微生物達成平衡而產生獨特的AMPs的組合。近年來AMPs研究的成果使我們能夠將更多的AMPs分離並且分類，我們得以產生更新的AMPs。在現今的人類和獸醫醫療最關心的話題為(1)合理的使用抗生素，(2)發展不同的對策以降低抗生素的使用量，(3)超級細菌案例驚人增加(人和動物均有發生)。這些議題迫使當今研究方向注重於抗生素以外的治療方法，AMPs的發現和發展完全符合於這些研究的方向和理念，無論是之前提到的體外或體內研究結果都證實了AMPs的功效，我們更應該將這些新的治療方法結合於平常臨床治療。