

戀臭假單胞菌的分離與鑑定：羅威納犬骨溶解病變部位

作者：斯古納瓦蒂·帕拉尼薩米<sup>1</sup>、嘉斯莉·特維·塞爾瓦拉賈<sup>1,4,5</sup>、瑪麗安·安素梅<sup>2,4,5</sup>、艾爾尼瓦蒂·莫德·阿里普<sup>4</sup>、庫克·蒙·吉恩<sup>3</sup>、喬治·亞伯拉罕<sup>6</sup>

<sup>1</sup>獸醫學臨床研究部門 <sup>2</sup>伴侶動物醫療及外科 <sup>3</sup>獸醫檢驗服務部 <sup>4</sup>大學動物醫院

<sup>1-4</sup> 馬來西亞博特拉大學獸醫醫學學院、馬來西亞博特拉大學，雪蘭莪 <sup>5</sup> 生物科學研究所 (CANRES 研究所)、馬來西亞博特拉大學，雪蘭莪、

<sup>6</sup> 寵物護理獸醫研究所，吉隆坡

摘要：

骨肉瘤是一種主要發生在大型犬和超大型犬身上的原發性骨腫瘤。

這項研究報告了一例羅威納犬（7 歲，母，結紮）因左前肢慢性跛行和腫脹持續了五個月，經過介紹前來馬來西亞博特拉大學動物醫院就診。最初，在吉隆坡的動物醫院，該犬因巨蜥咬傷而接受了抗生素治療。傷口雖然康復了，但咬傷的兩週後開始，患部出現了軟組織腫脹和跛行。X 光檢查顯示左前肢的遠端橈骨軟組織有腫脹的情形。針對患部進行電腦斷層掃描，描述為類似骨囊腫樣病變的皮髓分界不清。胸部放射線檢查未見異常。

懷疑有骨肉瘤的可能性，進行了左前肢肩胛胸廓間切除術。

手術前後使用嗎啡、美洛昔康和曲馬多進行鎮痛治療。術後使用克林黛黴素治療 7 天。術後 8 天觀察到創面滲液。把從切除病變部位採集來的骨組織及組織漿液做培養，並執行真菌及細菌的鑑定。同時，對於發現異常的部位進行了標本的細胞學評估，並對固定的組織進行了病理組織學評估。通過病理組織學檢查，確診該部位為骨肉瘤。

儘管真菌培養和病理學檢查均為陰性，但從骨組織及漿液的純培養中分離出了戀臭假單胞菌。API 微生物鑑定結果也證實了戀臭假單胞菌的存在。

該犬於兩週後出院，之後沒有引發併發症。出院後，處方了含有  $\beta$ -葡聚糖等有抗癌作用的營養保健品，即大喜寶精華（一天一次，為期六個月）加上進行了 250 mg/m<sup>2</sup> 靜脈注射的卡鉀化學治療共 5 次。定期胸部 X 光檢查顯示，至今腫瘤可以說是已獲得了緩解。

本案例提示了被巨蜥咬傷可能導致戀臭假單胞菌感染，這是一個值得分享的獨特案例。因為這種細菌在以水源為生的動物口腔中很常見。本案例的腫瘤在受傷之後的兩週內發生，對飼主來說是顯而易見的。但此微生物或是因咬傷造成的其他病原體，對於腫瘤的形成是否發揮了什麼作用皆為不明，以此次的情況，我們僅能推測是由於 X 光檢查顯示出骨肉瘤的異常。

## 恶臭假单胞菌的分离与鉴定：罗威纳犬骨溶解病变部位

作者：斯古纳瓦蒂·帕拉尼萨米<sup>1</sup>、嘉斯莉·特维·塞尔瓦拉贾<sup>1,4,5</sup>、玛丽安·安素梅<sup>2,4,5</sup>、阿尔尼瓦蒂·莫德·阿里普<sup>4</sup>、库克·蒙·吉恩<sup>3</sup>、乔治·亚伯拉罕<sup>6</sup>

兽医学临床研究部门

伴侣动物医疗及外科

兽医检验服务部

大学动物医院

马来西亚布特拉大学兽医学院、马来西亚布特拉大学雪兰莪、生物科学研究所（CANRES 研究所）、马来西亚普特拉大学雪兰莪

宠物护理兽医诊所，吉隆坡

### 摘要：

骨肉瘤是一种主要发生在大型犬和超大型犬身上的原发性骨肿瘤。这项研究报告了一例罗威纳犬（7岁，母，绝育）因左前肢慢性跛行和肿胀了五个月而前来马来西亚布特拉大学动物医院就诊。最初，在吉隆坡的动物医院，该犬因巨蜥咬伤接受了抗生素治疗。伤口愈合后，两周后出现了软组织肿胀和跛行。X线检查显示左前肢桡骨远端软组织肿胀。CT扫描显示出类似骨囊肿样病变的骨髓界限不清。胸部X线未见异常。鉴于骨肉瘤的可能性，进行了左前肢肩胛胸隔切除术。手术前后使用吗啡、美洛昔康和曲马多进行镇痛治疗。术后使用克林霉素治疗7天。术后8天观察到创面渗液。从切除病变部位采集的骨组织和液体培养出恶臭假单胞菌。尽管真菌培养和病理学检查均为阴性，但从骨组织和液体纯培养中分离出恶臭假单胞菌。API标准鉴定结果也证实了恶臭假单胞菌的存在。犬于出院后两周内出院，出院后，处方了含有β-葡聚糖等有抗癌作用的营养保健品，即大喜宝精华（一天一次，为期六个月）加上进行了250 mg/m<sup>2</sup>静脉注射的卡铂化学治疗共5次。定期胸部X光检查显示，至今肿瘤可以说是已获得了缓解。

### 结论：

本案例提示了被巨蜥咬伤可能导致恶臭假单胞菌感染，这是一个值得分享的独特案例。因为这种细菌在以水源为生的动物口腔中很常见。本案例的肿瘤在受伤之后的两周内发生，对饲主来说是显而易见的。但此微生物或是因咬伤造成的其他病原体，对于肿瘤的形成是否发挥了什么作用皆为不明，以此次的情况，我们仅能推测是由于X光检查显示出骨肉瘤的异常。