

## 今月のエキゾチック症例(第19回 2025年11月)

## 鳥類・爬虫類の痛風

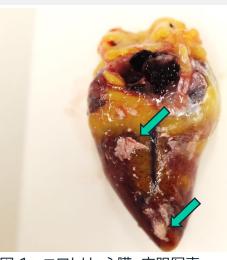


図 1. ニワトリ,心臓,肉眼写真. 心臓表面において、多巣性の灰白色斑(矢印)が認められます。この構造物は、組織学的には心外膜上の好酸性均一膜状の細胞質外物質(尿酸塩)と一致します。

鳥類や陸棲種の爬虫類は有毒のアンモニアを 腎臓で尿酸に変換し排出します。この尿酸が内臓 や関節に蓄積する疾患を痛風と呼びます。アンモニアは魚類の多くではそのまま、両生類や半水棲 爬虫類では尿素として排出されることが多いため、これらの種では痛風は一般的ではありません。 痛風は脱水、高蛋白質食の多給、腎疾患、腎排 泄障害などにより生じ、尿酸が内臓に沈着する 内臓痛風と、関節に沈着する関節痛風に区別されます。鳥類では関節および内臓痛風は別々に 生じることが多いとされますが、爬虫類ではこれらの病態が同時に起こることもあります。

肉眼的に、尿酸塩はチョーク状白色~灰白色の斑状~膜状構造物として漿膜面または関節内に認められます(図1)。尿酸塩はホルマリンで溶解するため、組織学的には好酸性の細胞外物質が膜状、放射状、塊状に確認されるのみです(図2,3)。痛風は急性期には炎症反応を伴い、実質臓器を破壊することで臨床症状を示します。

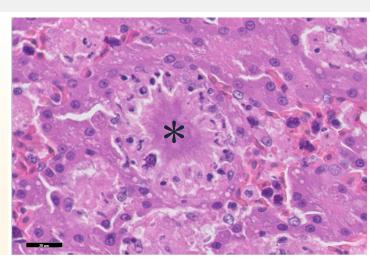


図 2. コロンビアレインボーボア, 肝臓, 組織写真. 肝細胞索の間において、細胞質外の好酸性放射状物質(尿酸塩、\*)が認められます。尿酸塩の周囲には、 少量のマクロファージ浸潤が見られます。



図 3. エメラルドツリーモニター, 尾椎, 組織写真. 青点線で示した尾椎の構造が、関節に沈着した細胞質 外好酸性物質(尿酸塩、\*)により破壊されています。 本例では尾先端部の壊死が見られました。

## 執筆者からの一言

無断での転用/転載は禁止します。

執筆: 平島 瑞希 DVM, PhD, DACVP, DJCVP

動物種間でアンモニアの排出経路が違うことにより生じる疾患、痛風。まさにエキゾの醍醐味ですね。ちなみにヒトではアンモニアは尿素として排出されますが、それでも痛風は生じます。鳥類・爬虫類の排泄物内に含まれる白い固形組織が肉眼的に確認できる「尿酸塩」であり、痛風はこの物質が体内に溜まることで生じる疾患です。鳥類・爬虫類の排泄物は便、尿酸、水分尿の3成分から構成されますので、ぜひ観察してみてくださいね!参考文献

- 1. Noninfectious diseases and pathology of reptiles. 2021. CBC Press.
- 2. Pathology of pet and aviary birds. 2024. Wiley Blackwell.