

2013-1-4

# 猿の腎臓

鶏病理 竹下 愛子

**提出機関**: Tulane National Primate Research Center, USA

**症 例**: アカゲサル、11歳、雄

**病 歴**: 慢性の体重減少、Fluvax®接種、前肢の外傷

**剖検所見**: 症例は削瘦していた

右腎前極に多結節性腫瘍(1 × 2.3cm)の隆起

断面に化膿性滲出物

**CMV、LCV、RRV、SV40抗体検査結果**: 陽性

**TB皮内検査結果**: 陰性

**CBC・血液生化学検査**: 著変なし

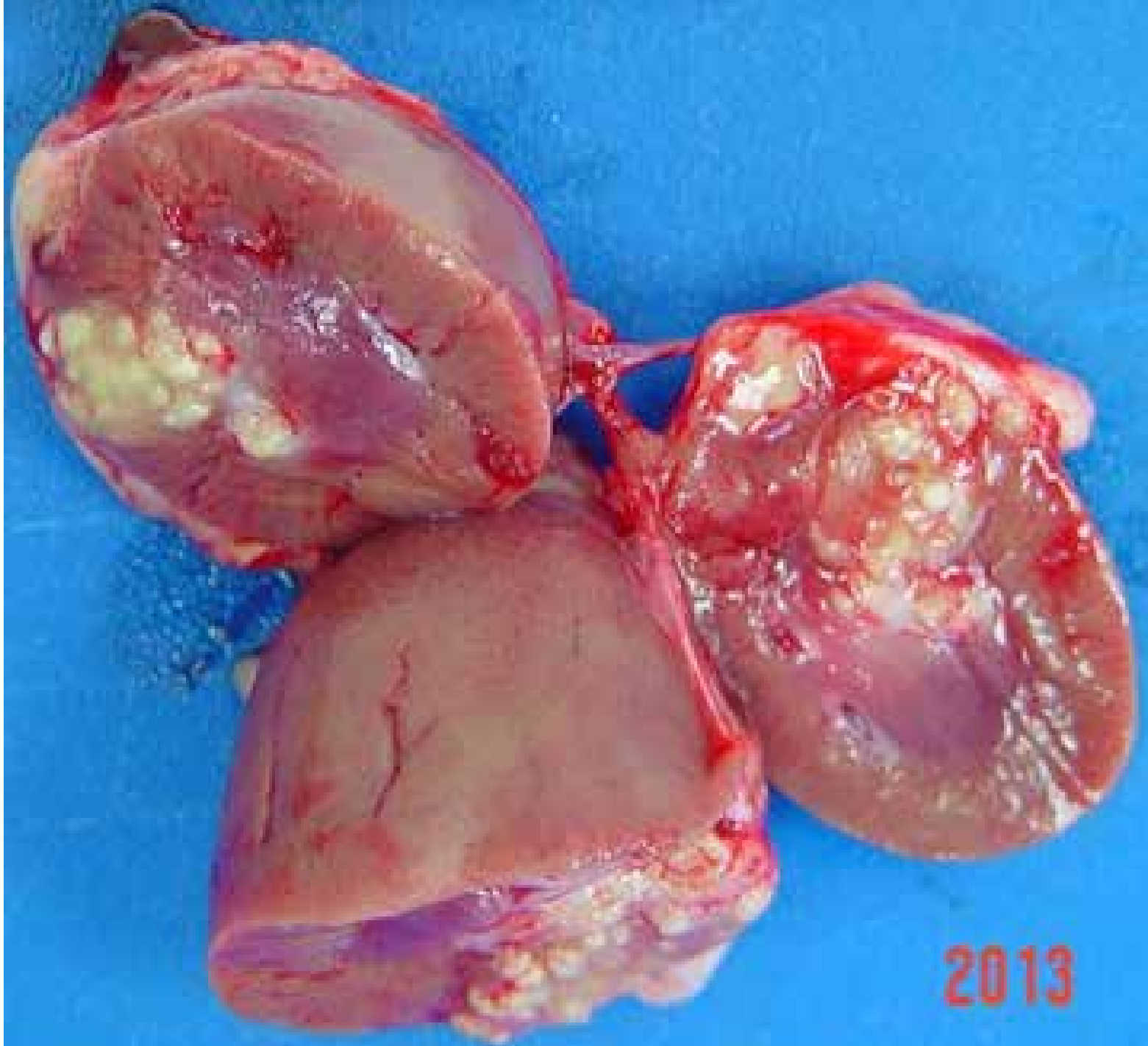
**細菌培養検査 (腫瘍)**: 溶血性・コアグラール陰性 *Staphylococcus*

*Streptococcus fecalis*

溶血性および 溶血 *Streptococcus*

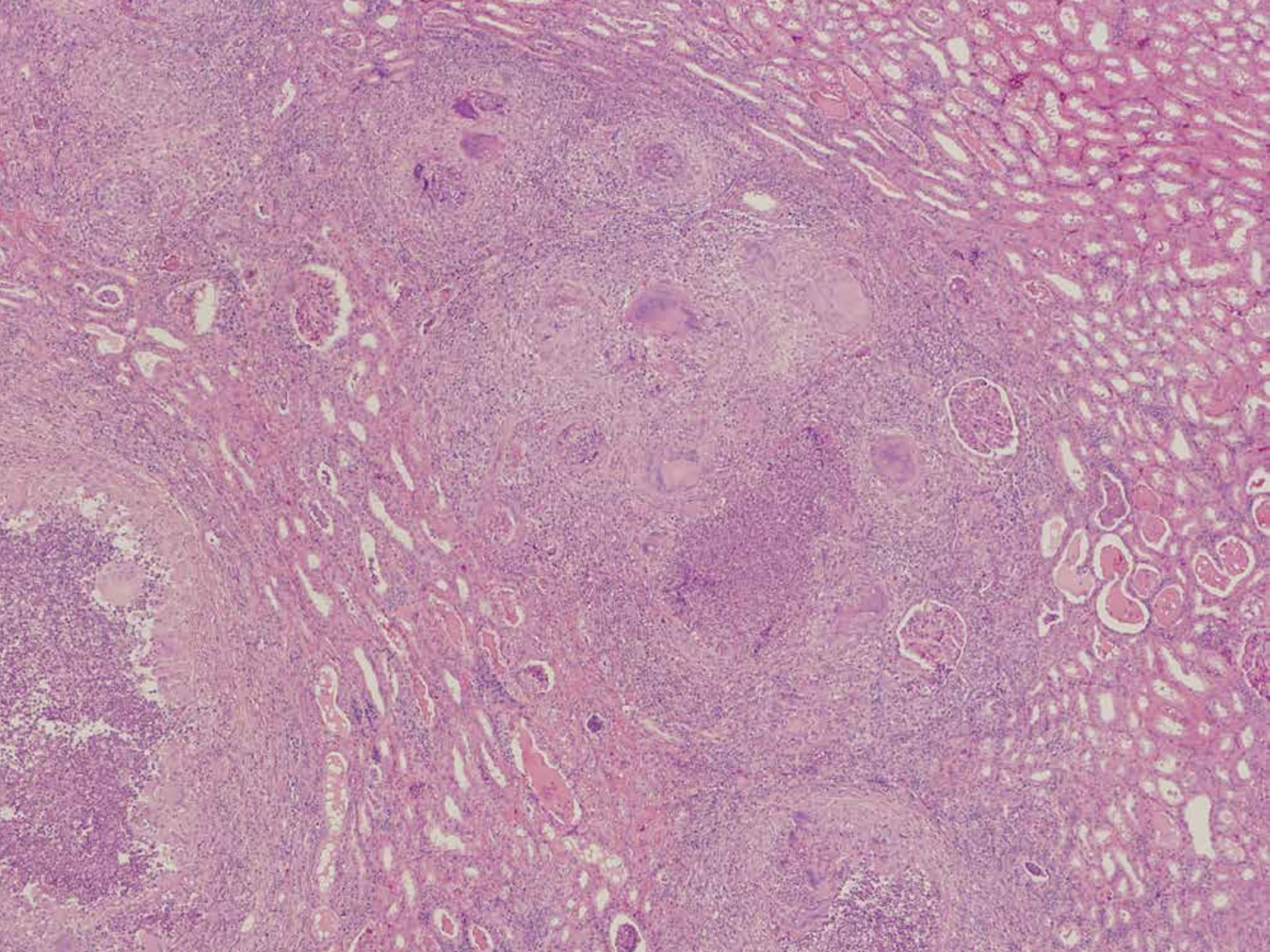
*Corynebacterium* sp.

**抗酸菌染色検査(腫瘍スミア)**: 陰性

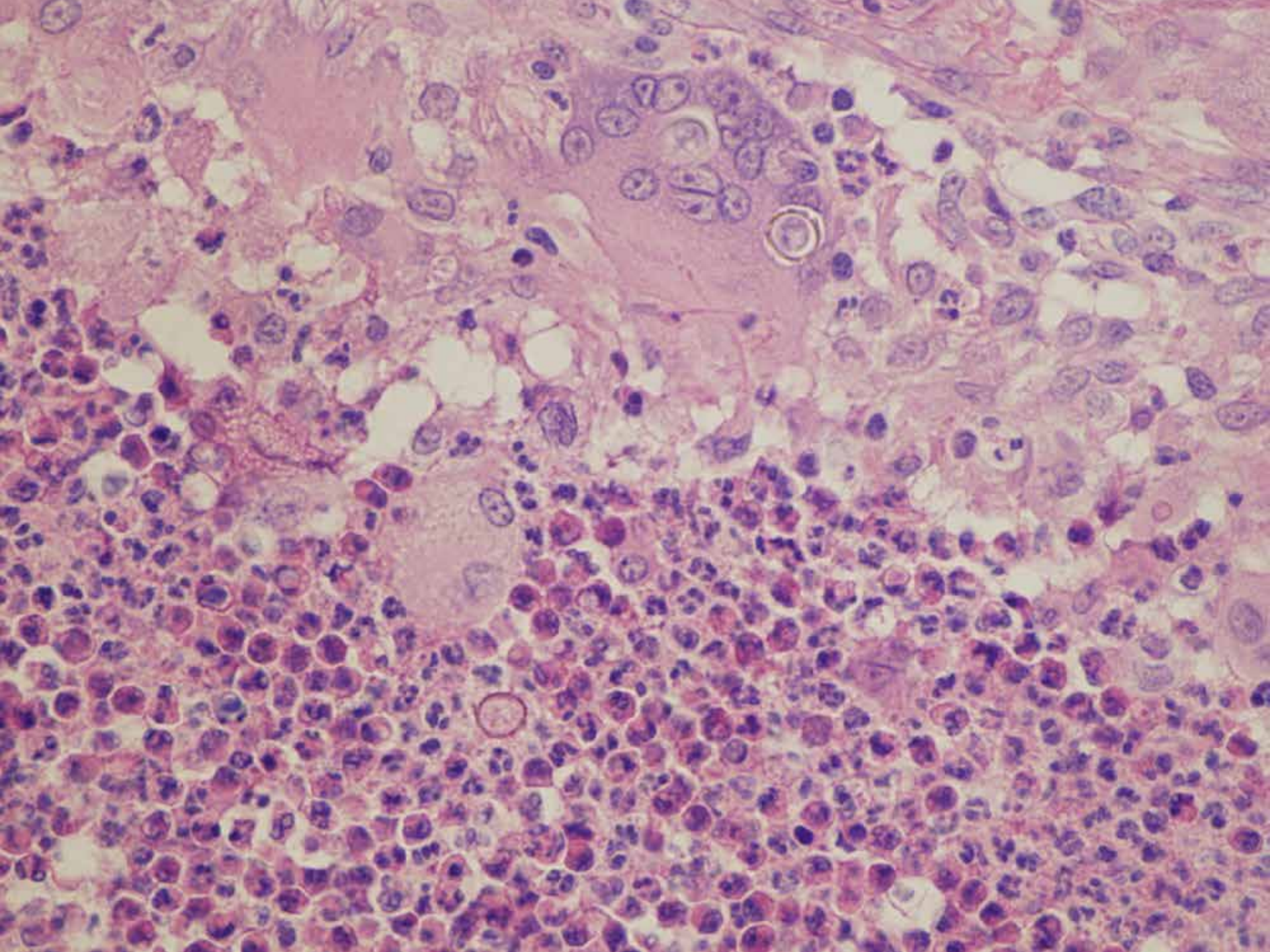


2013

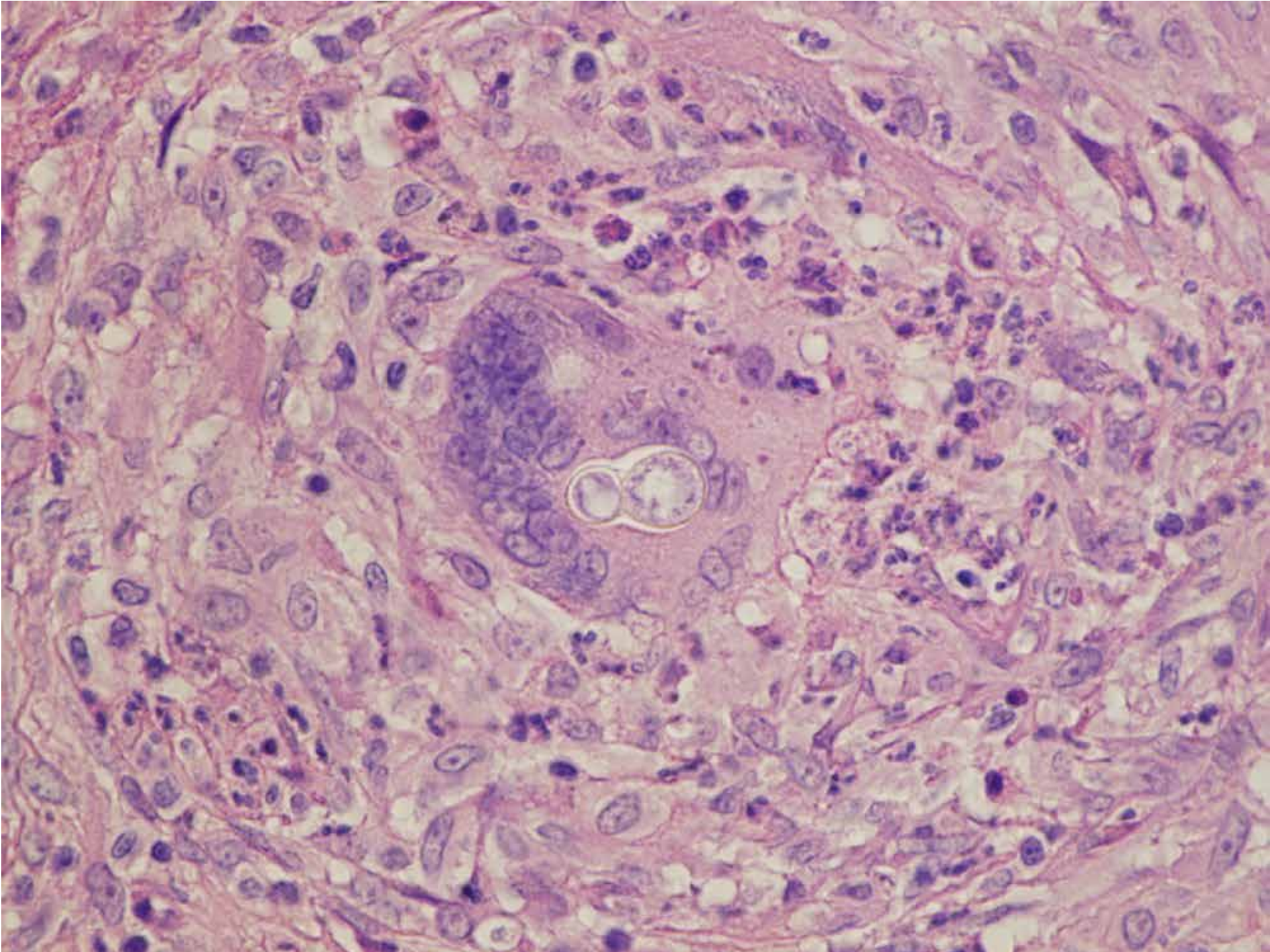












## 提出者の診断

腎臓：病巣内 *Blastomyces dermatitidis*、*Staphylococcus* sp. と、尿細管の変性と円柱形成を伴う化膿性肉芽腫性炎

Pyogranulomatous inflammation with intralesional *Blastomyces dermatitidis* and *Staphylococcus* sp. and with tubular degeneration and cast formation.

## JPCの診断

腎臓：多数の酵母、腎周囲の肉芽腫性脂肪織炎、腎被膜の線維化を伴う多発性融合性化膿性肉芽腫、*B. dermatitidis* に一致

Pyogranulomas, multiple and coalescing, with renal capsular fibrosis, perirenal granulomatous steatitis and numerous yeasts, etiology consistent with *Blastomyces dermatitidis*.

## 提出者のコメント

- ・ブラストミセス症は、オハイオ州、北アメリカのミシシッピ川流域、アフリカにおいて人、犬で散発的に発生
- ・*Blastomyces dermatitidis*は二形成真菌で、土壌中では菌糸形、宿主体温付近では病原性酵母形
- ・吸入または接種により感染
- ・主な感染部位は、肺、皮膚、骨、泌尿生殖器(前立腺、睪丸)
- ・猿の報告は稀だが、提出者の所有群で数例の発症報告が続き、いずれも繁殖施設で土壌に接触してから数年後に発症していた

## 会議でのコメント

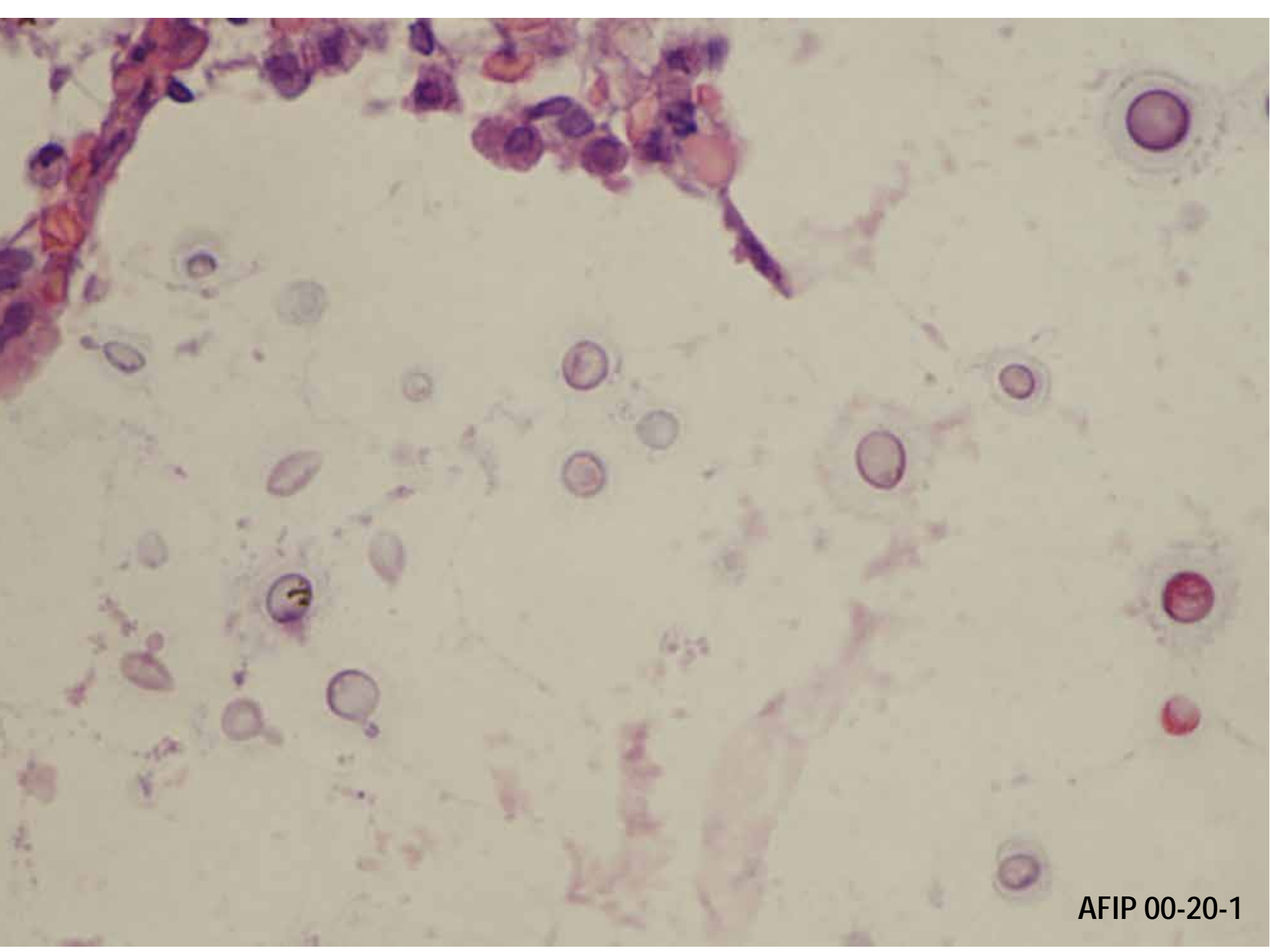
- ・本症例は完全屋内飼育だったことから、繁殖施設の土壌から*B. dermatitidis*に感染. 数年間、不顕性感染していたと推測された
- ・本症例と同様の発生があることから、*B. dermatitidis*は長期間、不顕性感染する可能性が示された



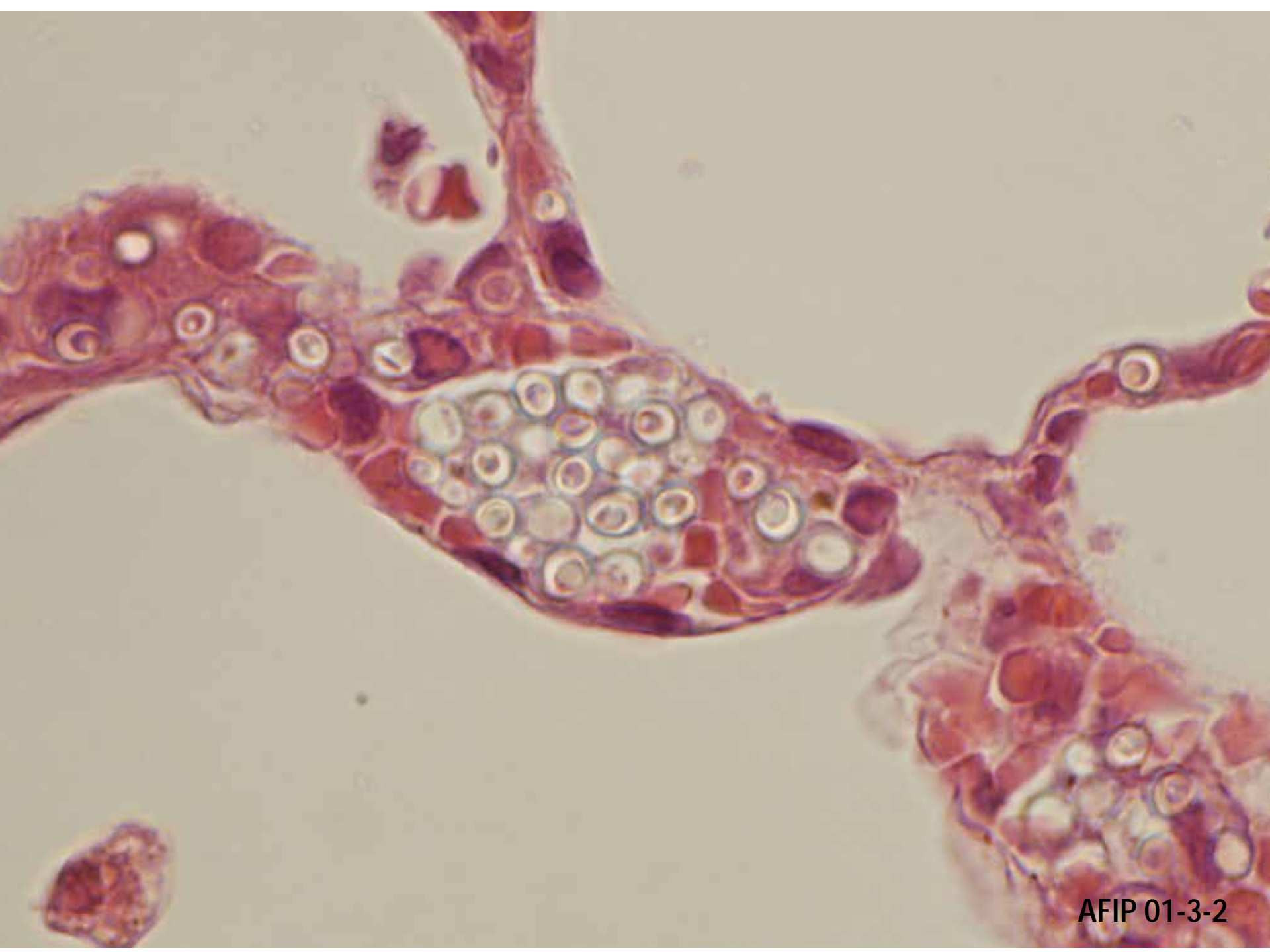
## 病原性二形成真菌の組織内形態学的特徴

病原菌種	組織内形態	直径(μm)	発育様式
<i>Blastomyces dermatitidis</i>	酵母形 球形、二重輪郭の細胞壁 細胞外および細胞内寄生性	8-20	出芽 基部広い
<i>Cryptococcus neoformans</i>	酵母形 厚い莢膜(ムチカルミン染色)	2-20	出芽 基部狭い
<i>Histoplasma capsulatum</i>	酵母形 しばしばマクロファージ内で観察 HE染色でhaloを有する	2-6	出芽 基部狭い
<i>Sporothrix schenckii</i>	酵母形、多形性、葉巻型 細胞外および内寄生性 HE染色で多数の菌体を観察(猫)	2-6	出芽
<i>Coccidioides immitis</i> <i>Coccidioides posadasii</i>	球状体 内生孢子(2-5μm)を多数内蔵	20-200	内性孢子 放出
<i>Penicillium marneffii</i>	酵母形 細胞外および細胞内寄生性 二分裂時に細胞伸長(~13μm)	2-3	分裂



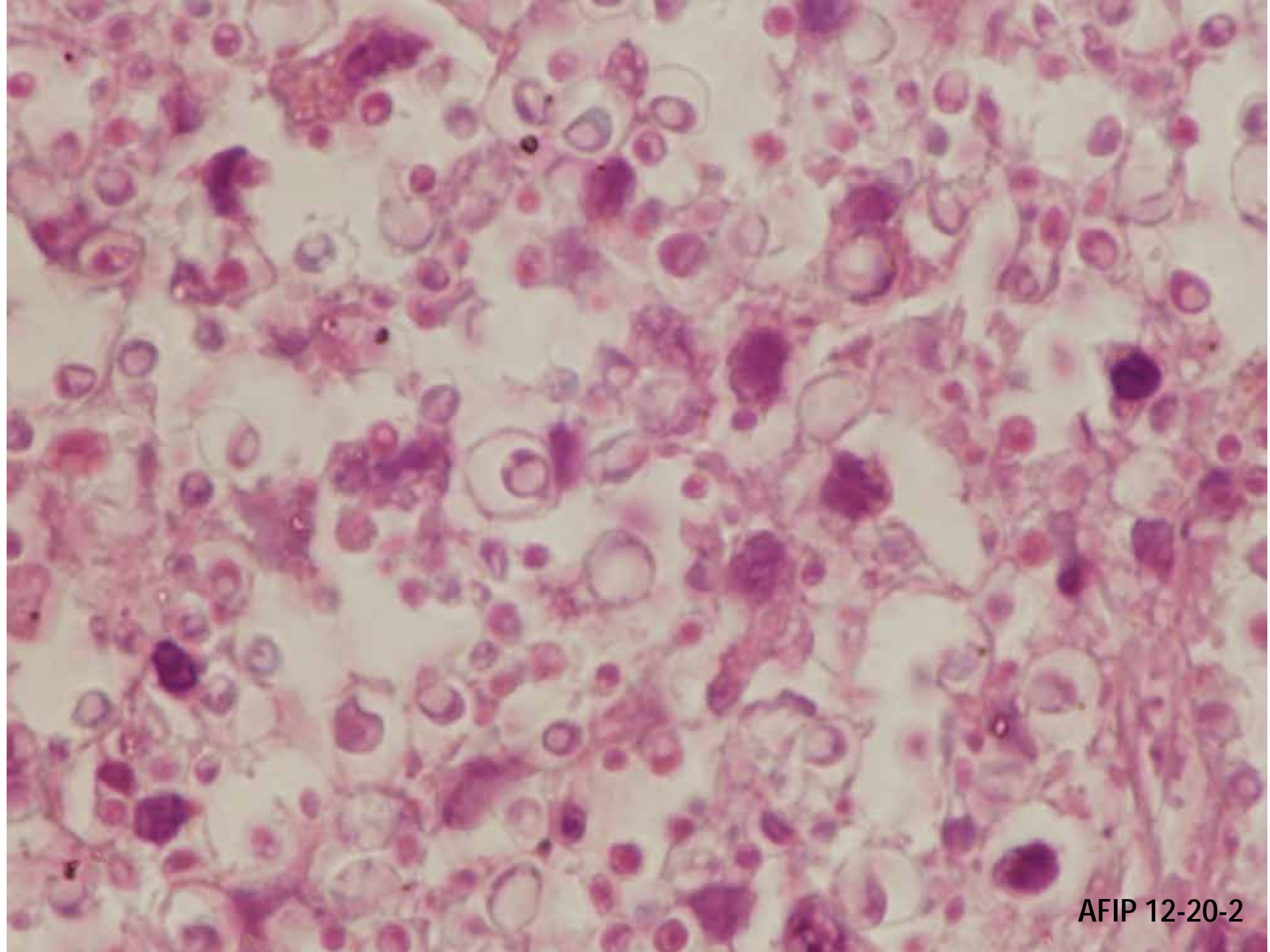


AFIP 00-20-1



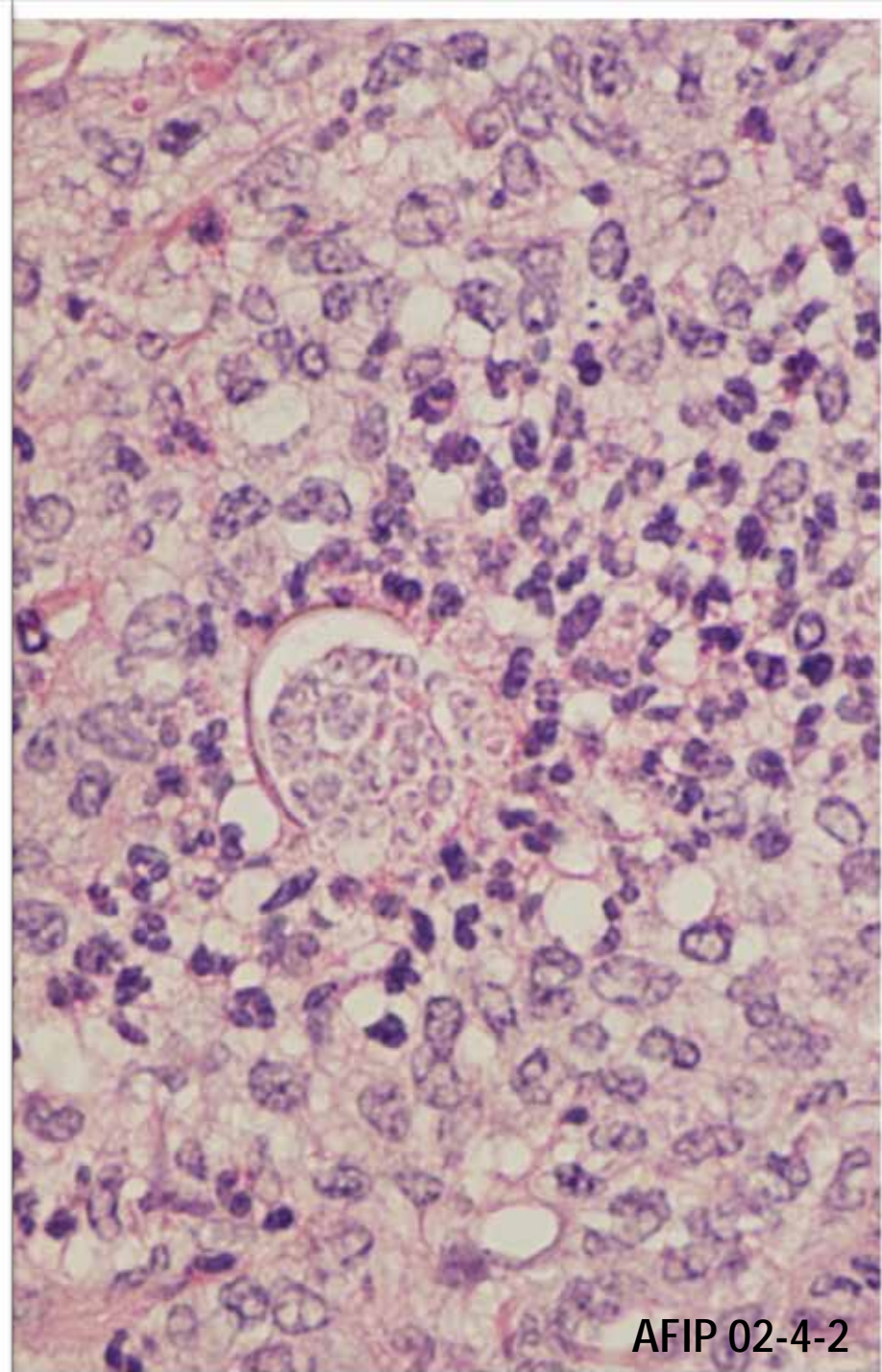
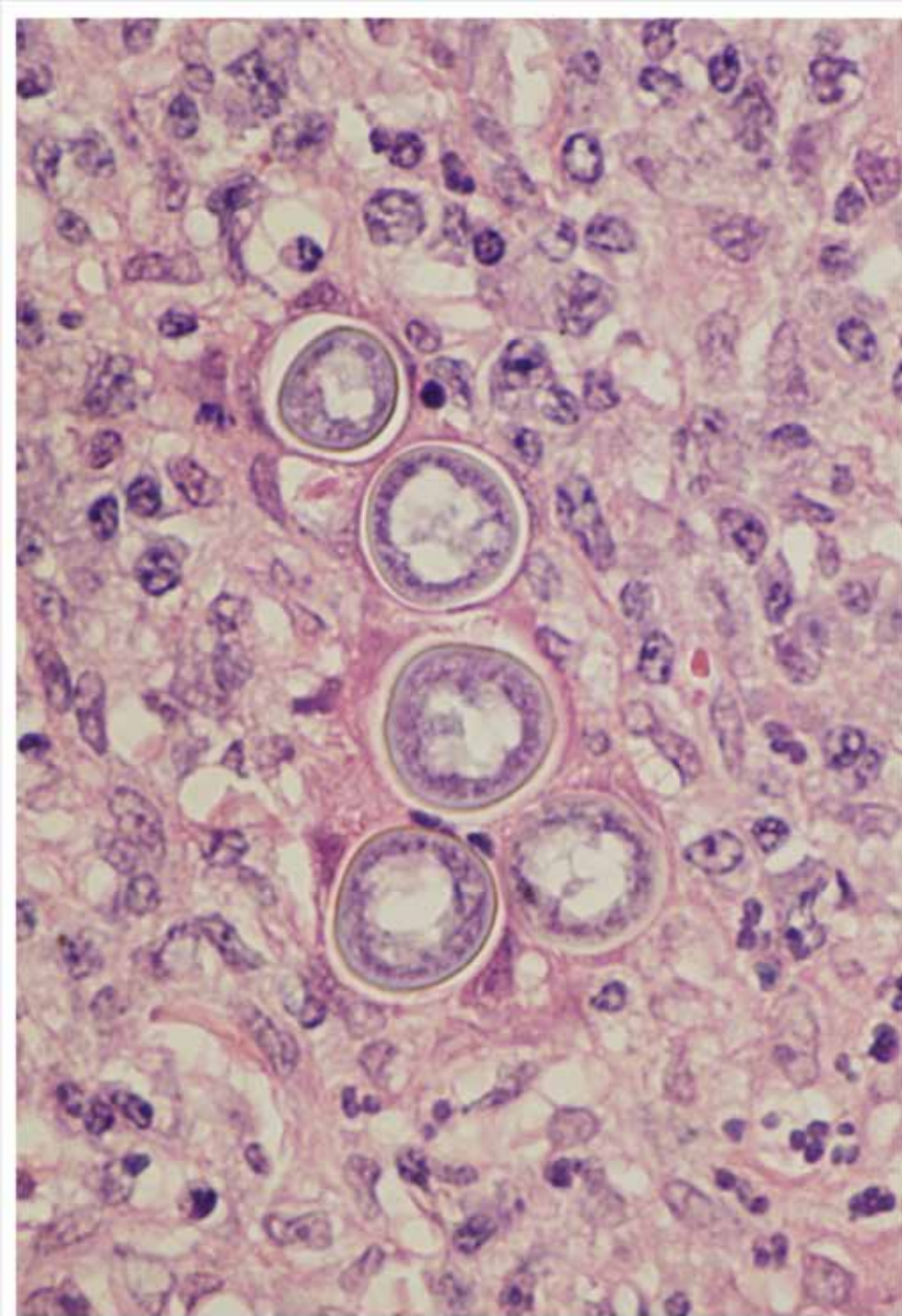
AFIP 01-3-2





AFIP 12-20-2





AFIP 02-4-2