

# 2019-13-3 キンケイ 気管、盲腸、回腸、結直腸

提出機関：Connecticut Veterinary Medical Diagnostic Laboratory  
the University of Connecticut, USA

患畜：キンケイ (*Chrysolophus pictus*)

キジ目キジ科

1-3歳齢 雌



<https://ja.wikipedia.org/wiki/キンケイ>

病歴：

50羽のキジの群れで呼吸器症状が認められ、1ヵ月間で12羽が死亡。新たに12-16羽のキジを群れに導入したところ、導入したキジのうち8羽が3週間以内に死亡。導入したキジは導入時より消瘦、活力低下が認められた。

提出症例のキンケイとともに剖検に供された2羽のニジキジはどちらも重度の粘液性眼窩下洞炎と鼻炎を患っていた。



## 肉眼所見：

体重470g、栄養状態良好。

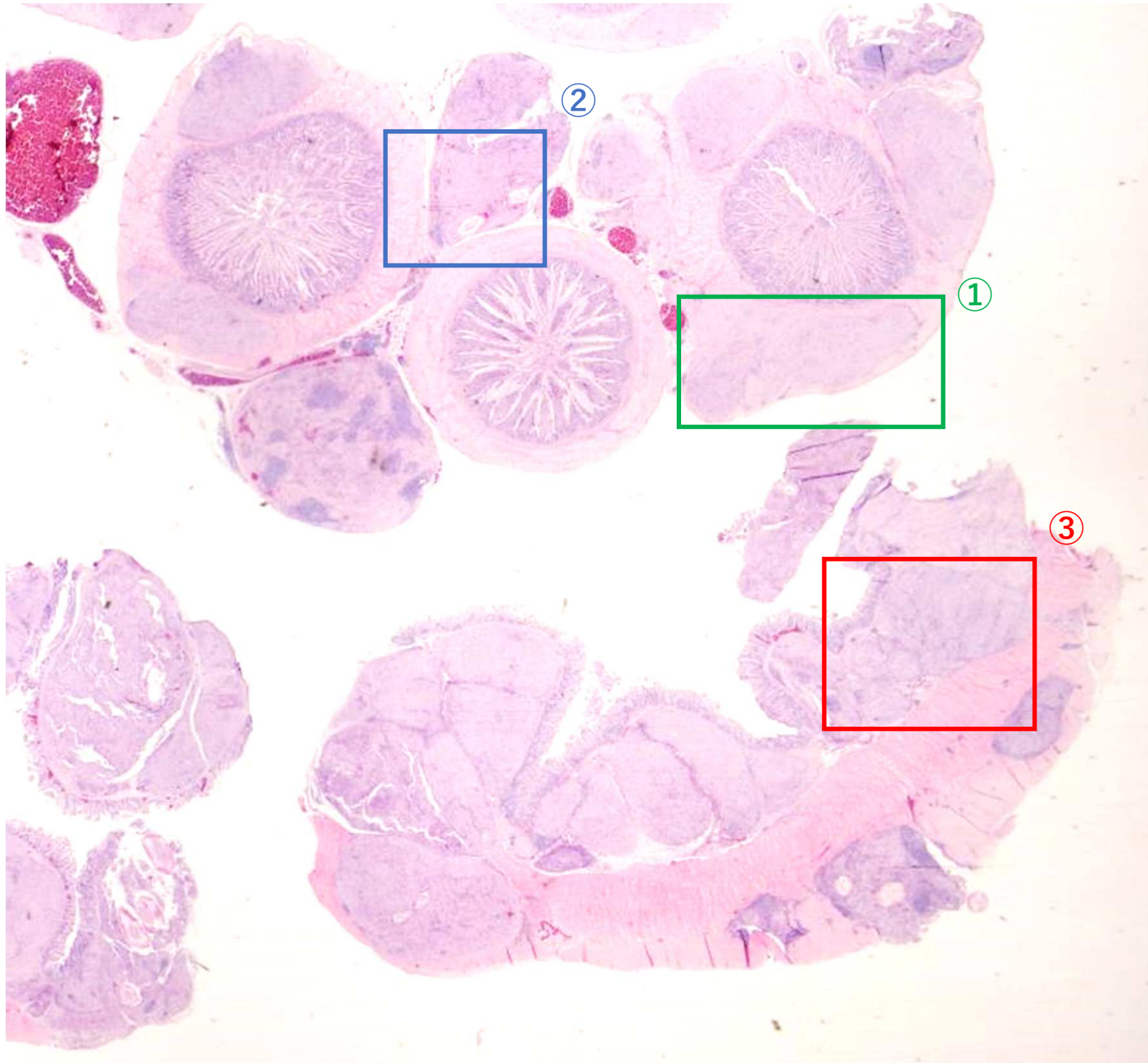
遠位消化管（空腸末端～結直腸）の漿膜面に最大で直径3mmの黄色や赤色の硬い結節。

結節は盲腸で重度、盲腸の粘膜にも認められた。

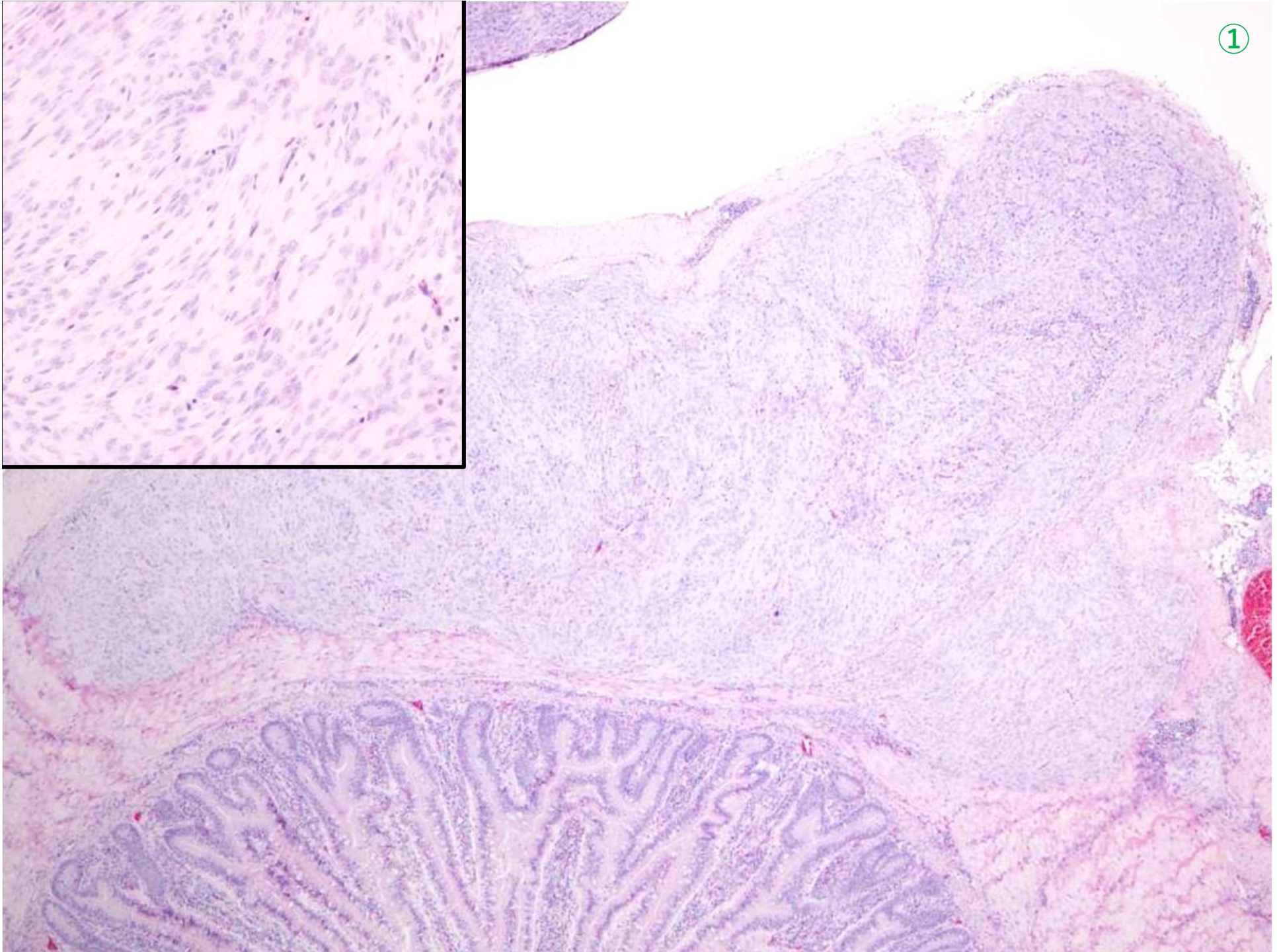
鼻腔、気管、肺には肉眼病変なし。

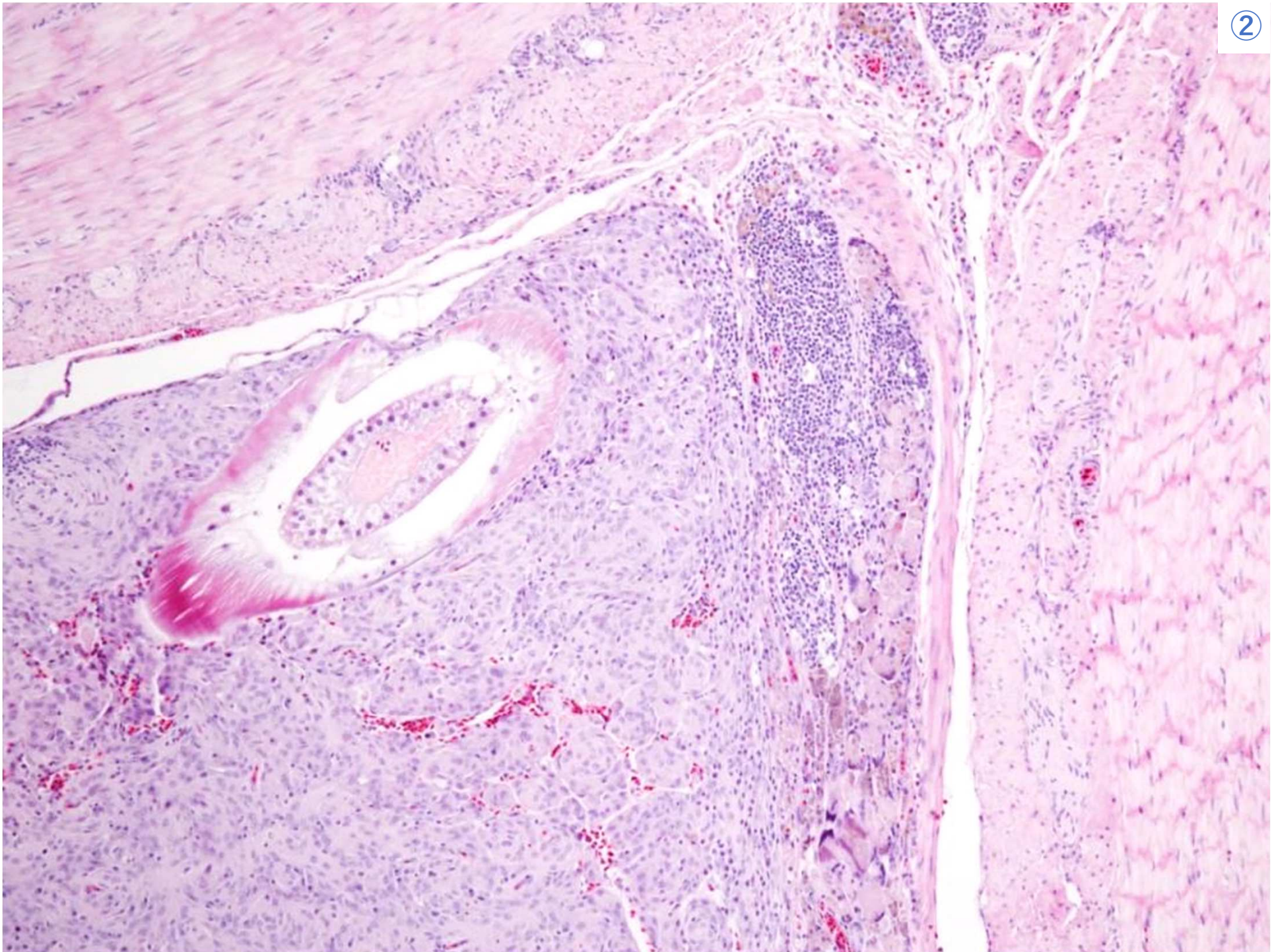
## Lab result：

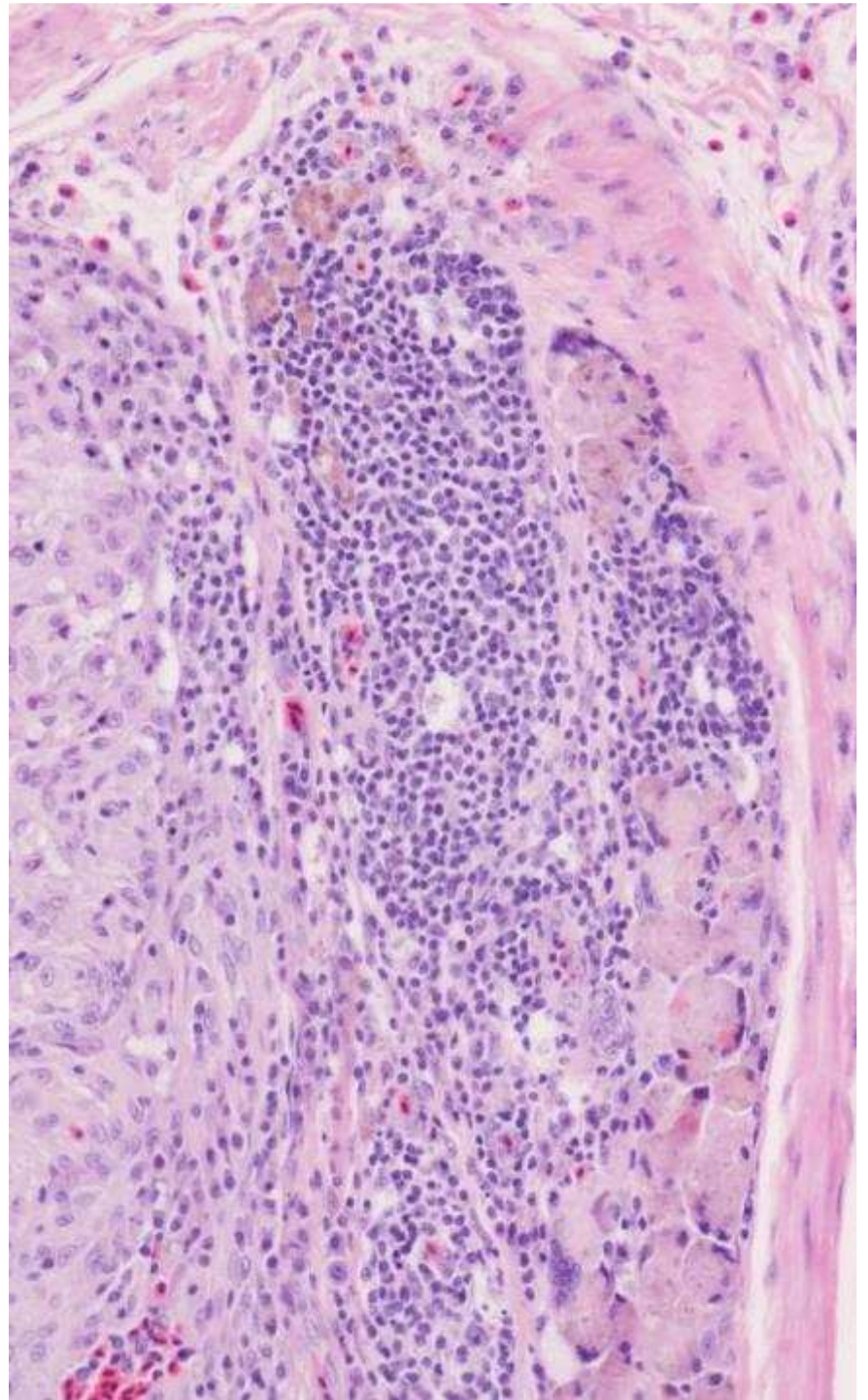
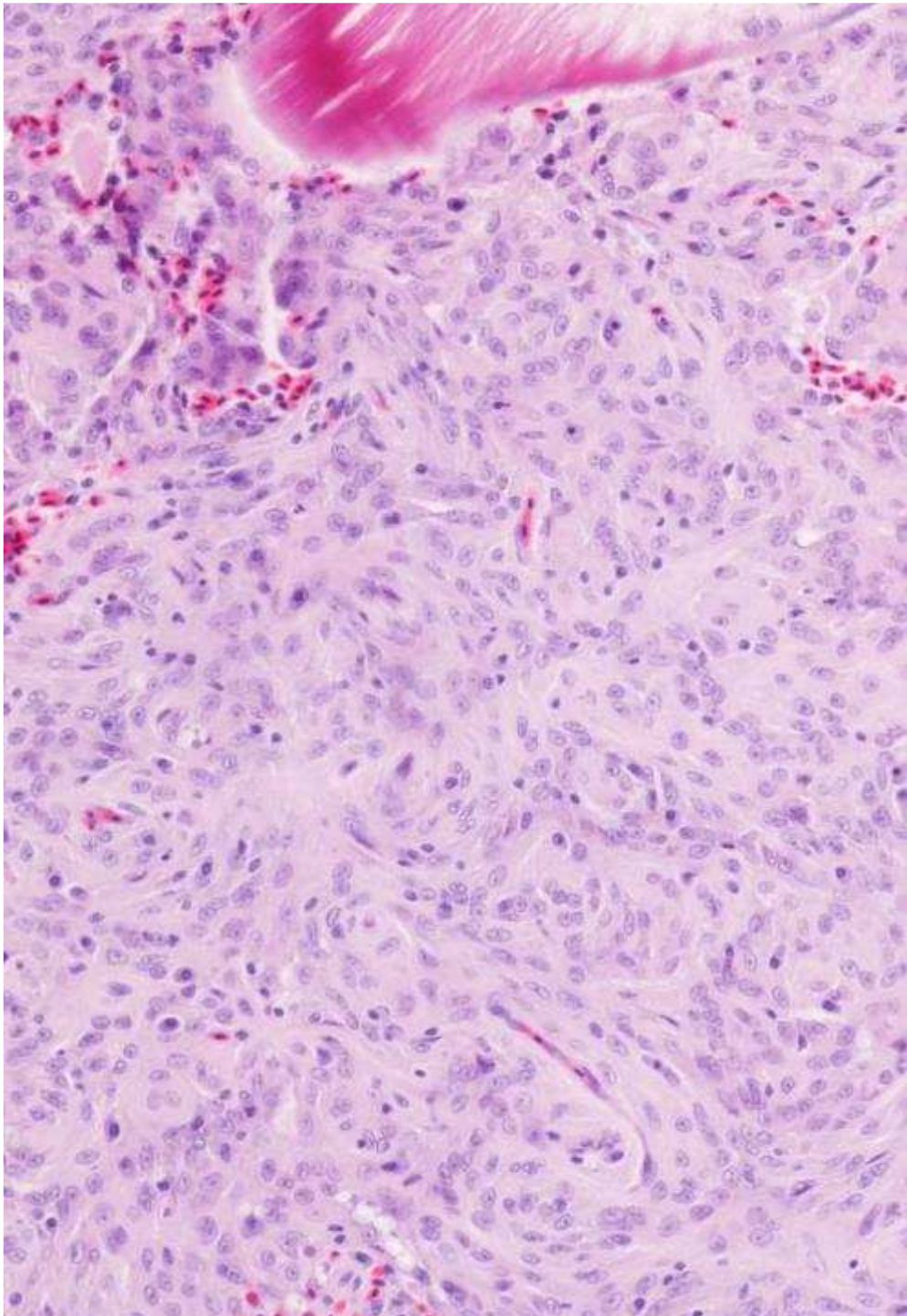
ニジキジの副鼻腔から好気性培養とマイコプラズマ培養陰性。

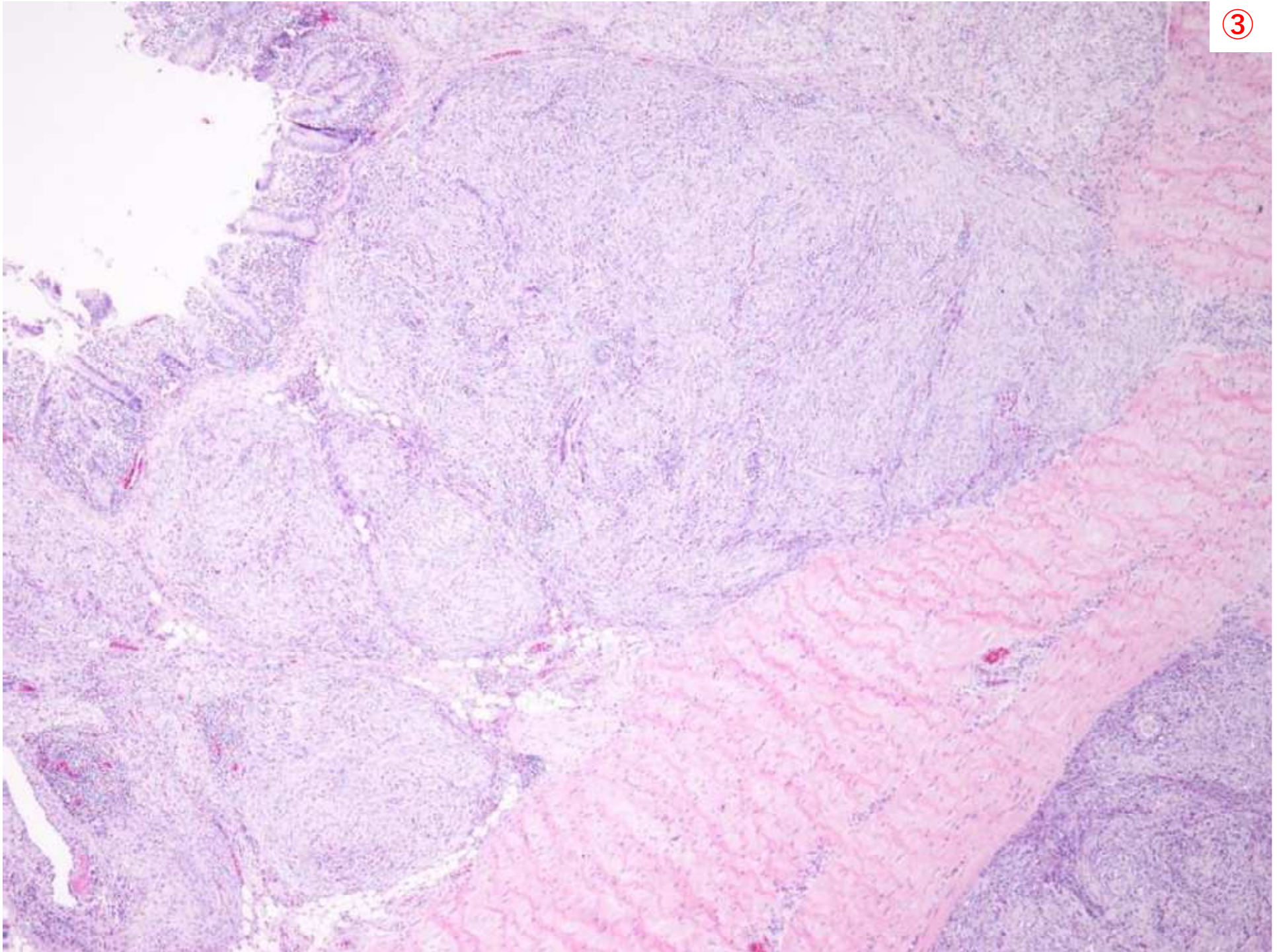


①

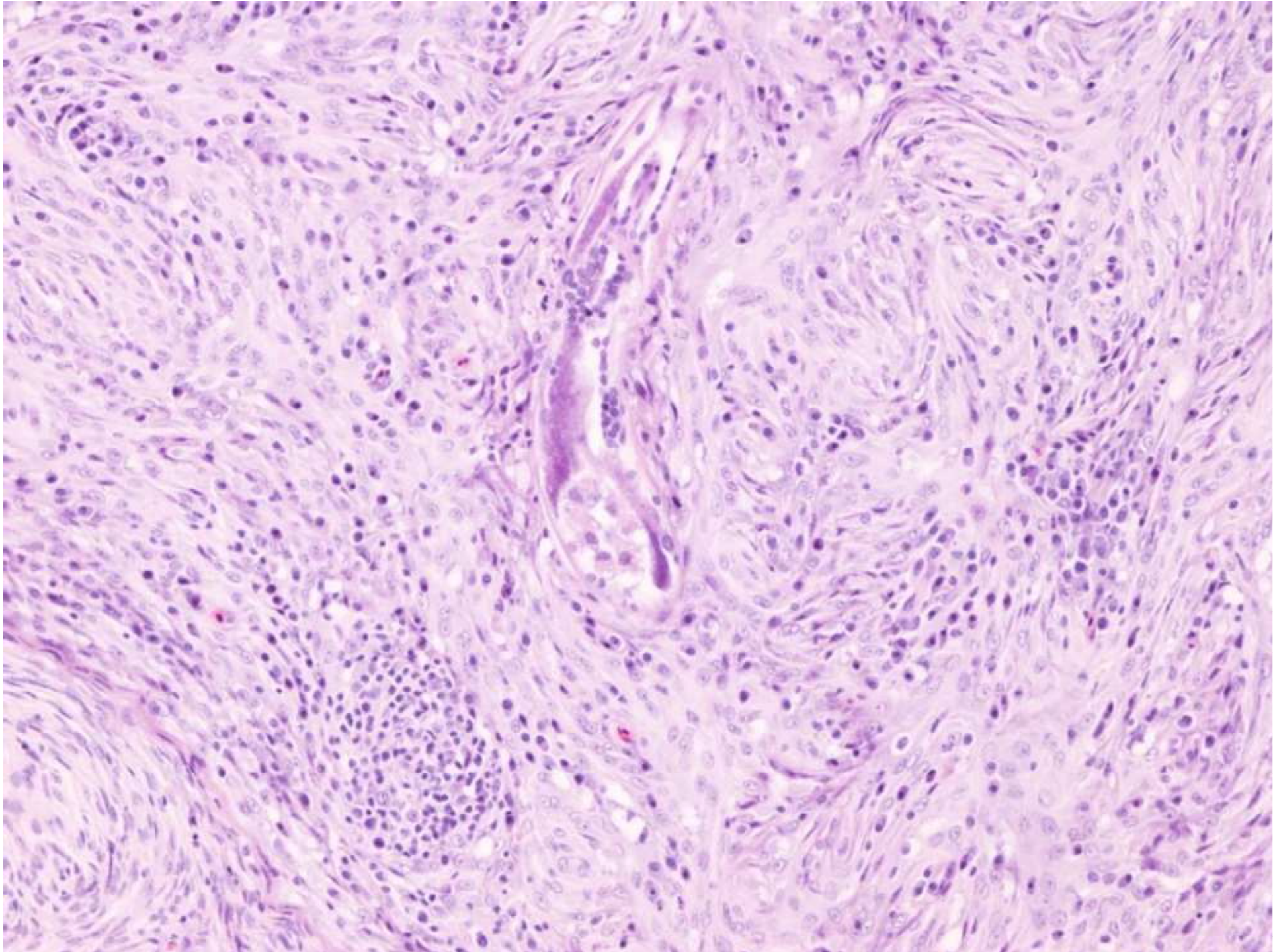


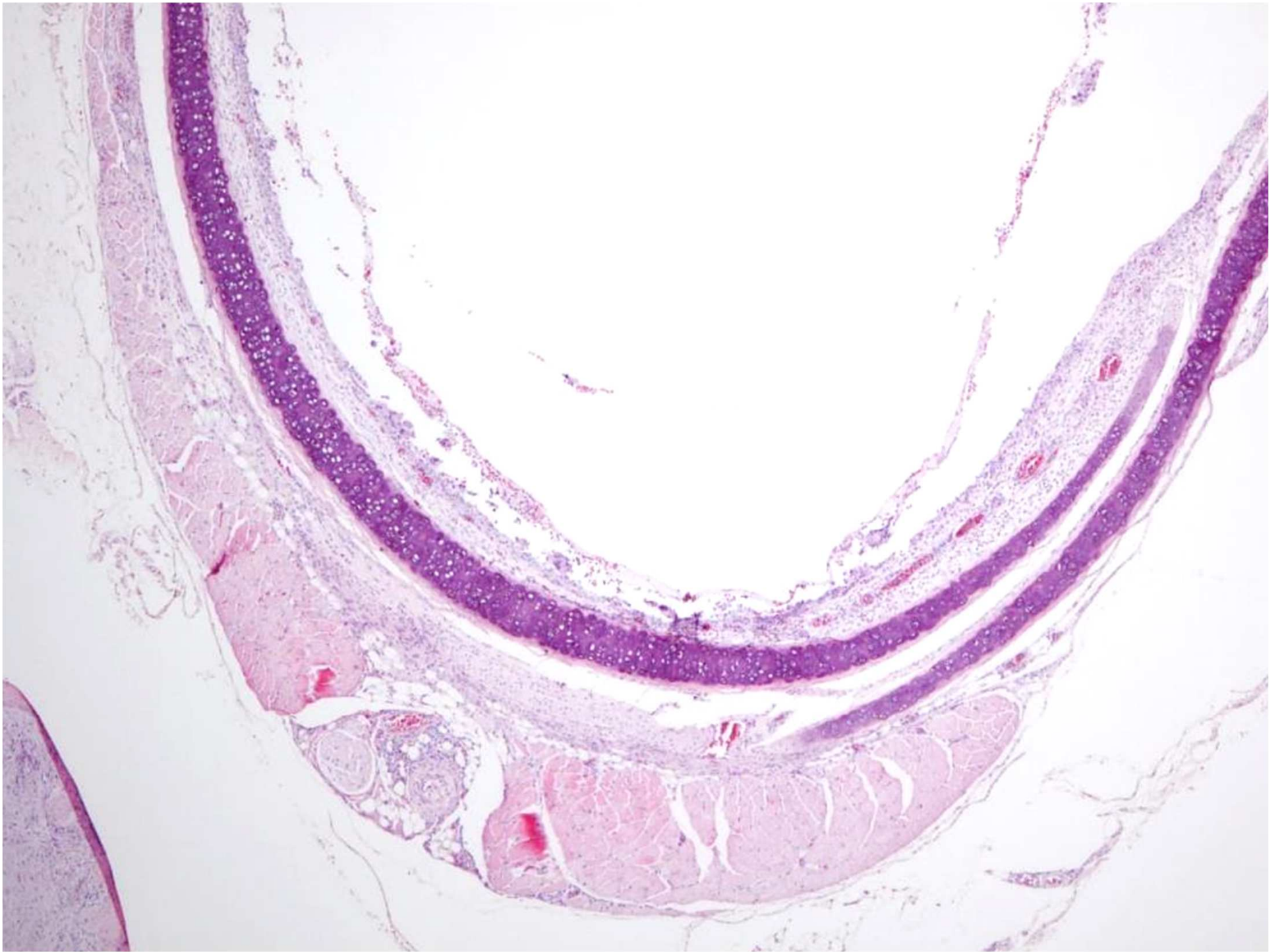


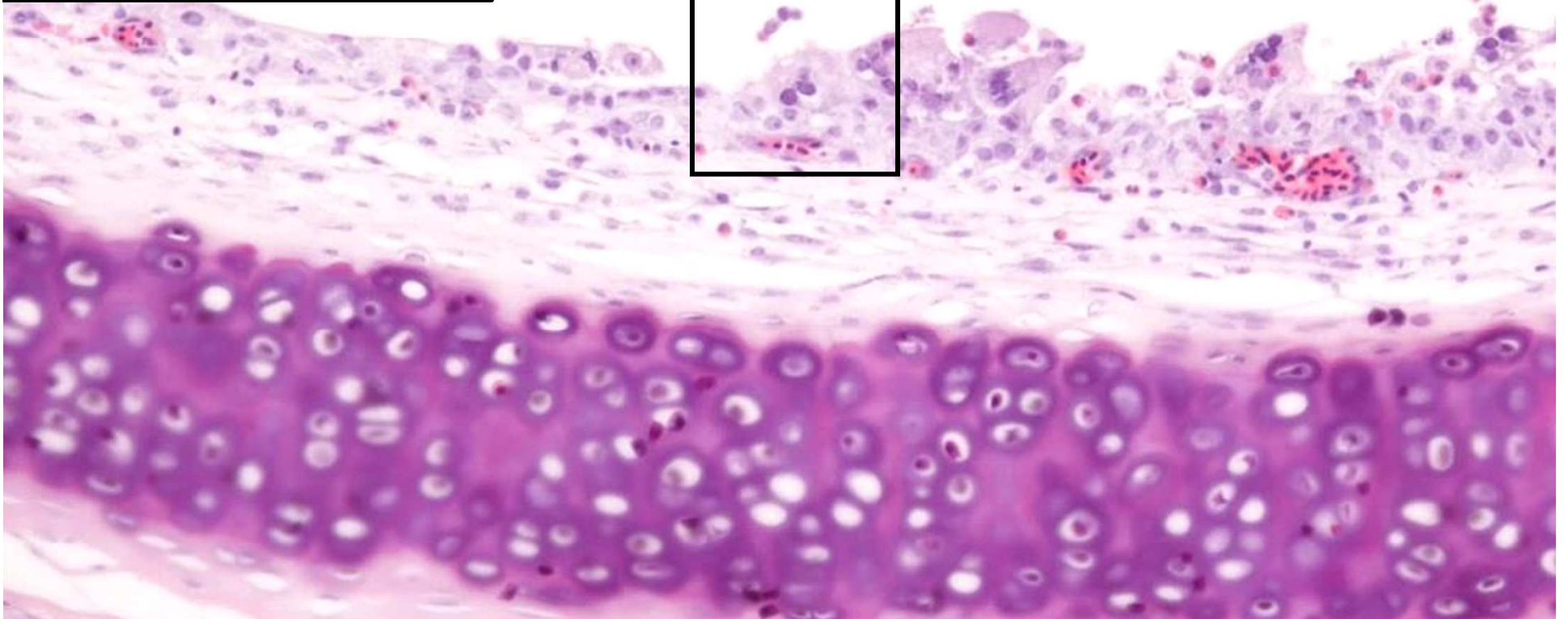
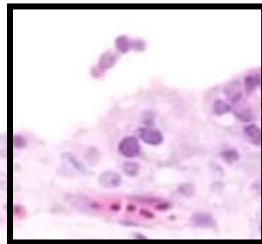
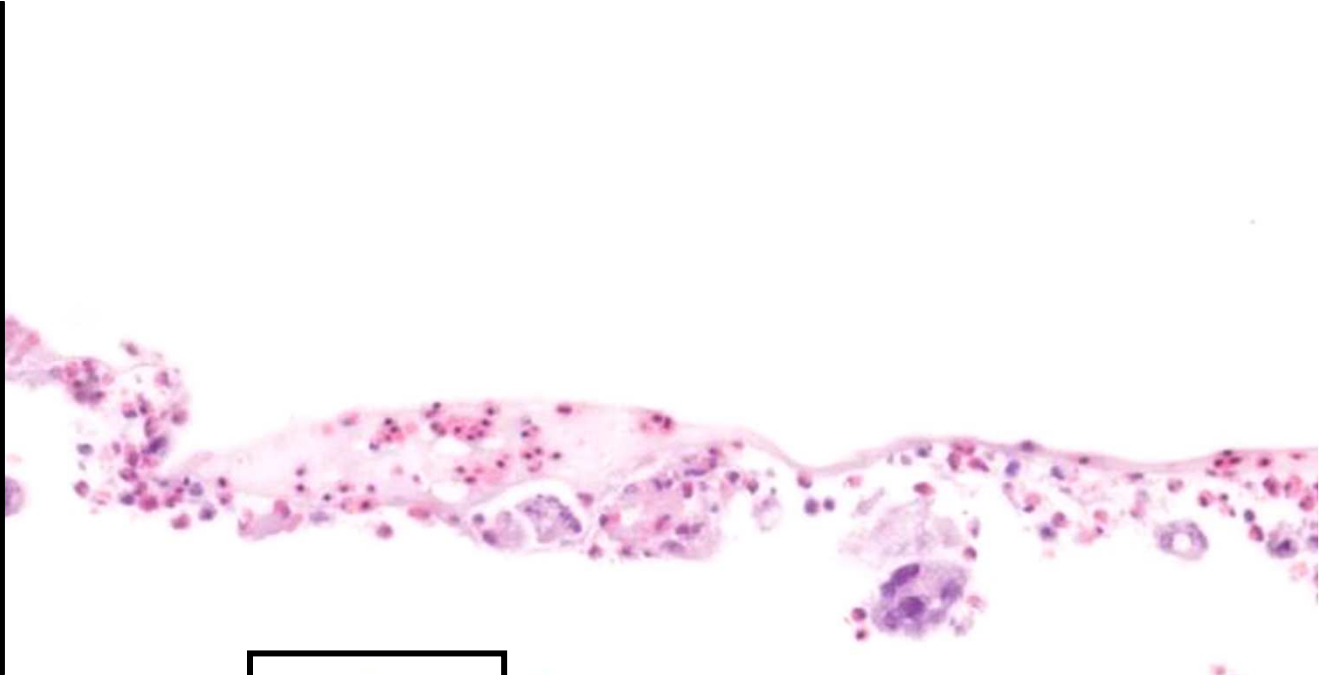
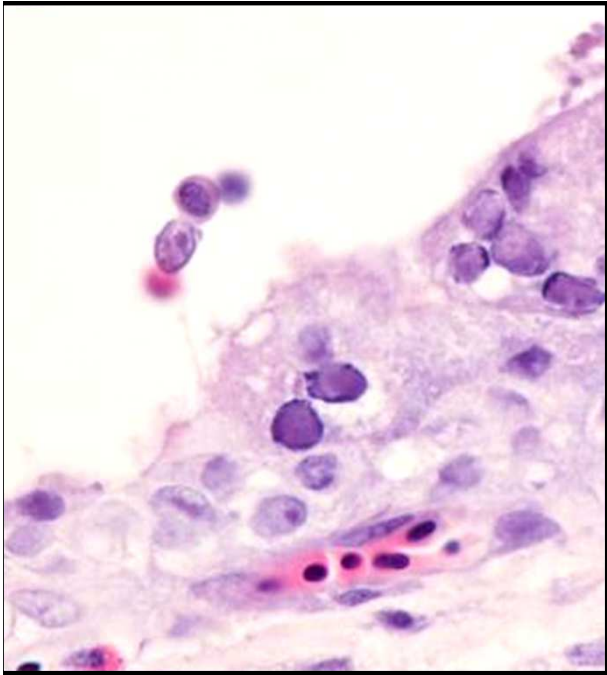












## 提出者の診断

盲腸、回腸、結直腸：

非定型結節性間葉系増殖、粘膜下、壁在性および漿膜性、重度。

肉芽腫性炎および病変内の*Heterakis* spp.と一致する形態の成線虫を伴う。

気管：

気管炎，線維素壊死性，びまん性，重度。上皮性合胞体形成およびトリヘルペスウイルス1と一致するウイルス性核内封入体を伴う。

Cecum, ileum, and colorectum: Atypical nodular mesenchymal proliferation, submucosal, mural and serosal, severe, with granulomatous inflammation and intralesional adult nematodes, morphology consistent with *Heterakis* spp.

Trachea: Tracheitis, fibrinonecrotizing, diffuse, severe, with epithelial syncytia formation and intranuclear viral inclusion bodies, consistent with gallid herpesvirus-1.

## JPCの診断

1. 気管：気管炎、壊死性及び偽好酸球性、中等度。多巣性潰瘍。

上皮核内ウイルス性封入体及びウイルス性合胞体を伴う。

2. 盲腸、大腸、腹腔：盲腸炎、大腸炎、腹膜炎、肉芽腫性、多巣性、中等度。

結節性紡錘形細胞増殖及び回虫類の成体及び幼体を伴う。

1. Trachea: Tracheitis, necrotizing and heterophilic, moderate with multifocal ulceration, epithelial intranuclear viral inclusion bodies and viral syncytia.

2. Cecum, large intestine, coelom: Typhlitis, colitis, and coelomitis, granulomatous, multifocal, moderate, with nodular spindle cell proliferations, and adult and larval ascarids.

## 提出者／JPCのコメント

### 伝染性喉頭気管炎

- ▶伝染性喉頭気管炎ウイルスによる鶏、キジ等の急性呼吸器感染症
- ▶三叉神経節に潜伏感染し、生存鳥は生涯にわたりウイルス排泄



*Israel Journal of Veterinary Medicine*  
69(4):197-202

### 症状

流行型：上気道全体の血性粘液、重度の呼吸促迫、高い死亡率

地方病型：粘液性気管炎、結膜炎、副鼻腔炎、低い死亡率

### 診断

ウイルス分離、PCR、FAや免疫による抗原の検出

### 組織所見

- ▶気管の粘膜上皮細胞の合胞体形成  
合胞体形成はウイルスの突然変異による細胞内への核酸導入の異常の結果
- ▶核内封入体形成



*Israel Journal of Veterinary Medicine*  
69(4):197-202

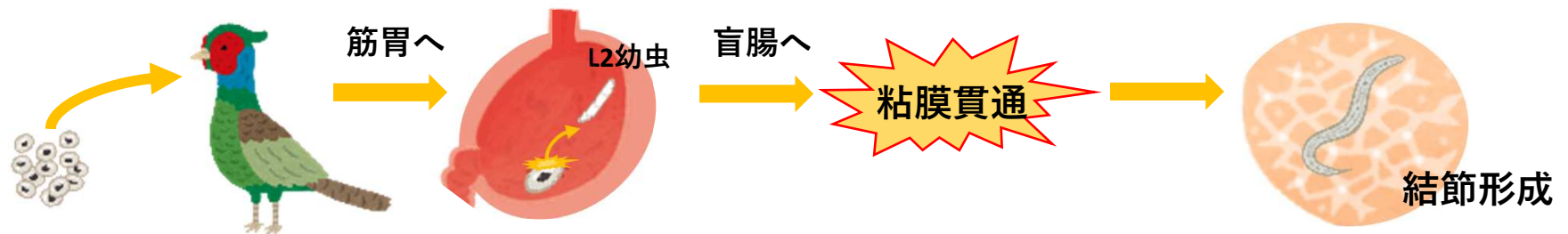
### 鑑別診断

- ▶ニューカッスル病、鳥インフルエンザ、アデノウイルス感染症、家禽コロナウイルス感染症

## 提出者/JPCのコメント

### Heterakis isolonche

- ▶ペン飼育のキジで高い死亡率
- ▶鶏盲腸虫 (*H. galinarum*) とは肉眼 (全長、交接刺) や生活環で鑑別
- ▶遠位消化管 (特に盲腸) で肉芽腫と結節 (増殖反応) 形成



### H. isolonche 関連結節

- ▶肉芽腫、線維腫、線維組織球腫、平滑筋腫と様々報告があり、起源不明
- ▶9歳のキジで肺と肝臓に神経線維芽細胞性の転移性病変の報告
- ▶本症例の紡錘形細胞の染色結果  
マッソントリクローム：膠原線維陰性     $\alpha$ SMA、CD68免染：陰性

### 腫瘍形成を誘発する寄生虫の事例

- ▶犬の食道の線維肉腫、骨肉腫 (血色食道虫 *Spirocerca lupi*)
- ▶人の胆管癌 (肝吸虫 *Clonorchis sinensis*)

