

2014-18-2

## ウサギの肺

鶏病理 藤木 省志

【提出機関】 University of Guelph(Ontario、Canada)

【患畜】 ニューージーランドシロウサギ (*Oryctolagus cuniculus*)、1.5歳、♀

### 【病歴】

3日間無気力、食欲不振、顔面の腫脹を主訴として来院  
呼吸速拍、右鼻孔と周囲に痂皮、上唇の腫脹、左外耳道に多量の脂漏性耳垢  
→ *Pasteurella multocida*による肺炎と仮診断  
抗生物質投与、耳道洗浄し、開放  
その30分後、死亡(呼吸困難、鼻出血)

### 【剖検所見】

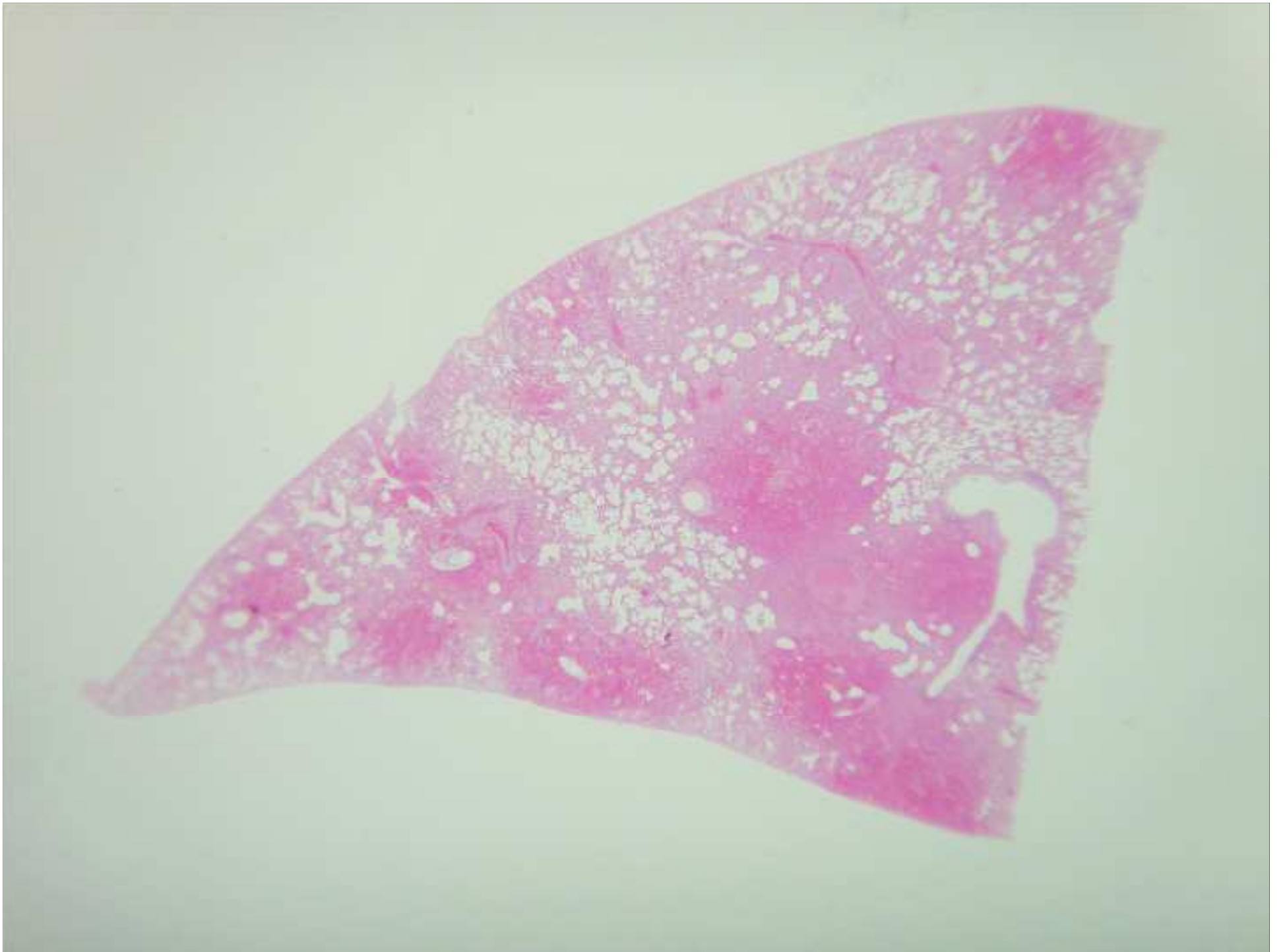
左外耳道の出血、鼻周囲や肉垂に血液付着  
鼻平面に円形で隆起した発赤、気管粘膜の軽度充うっ血、肺胸膜面及び実質に  
出血巣(肺全体に3mmの紫赤色の斑点)、脾臓の腫大・充うっ血、回腸に発赤及  
び内腔に凝血塊

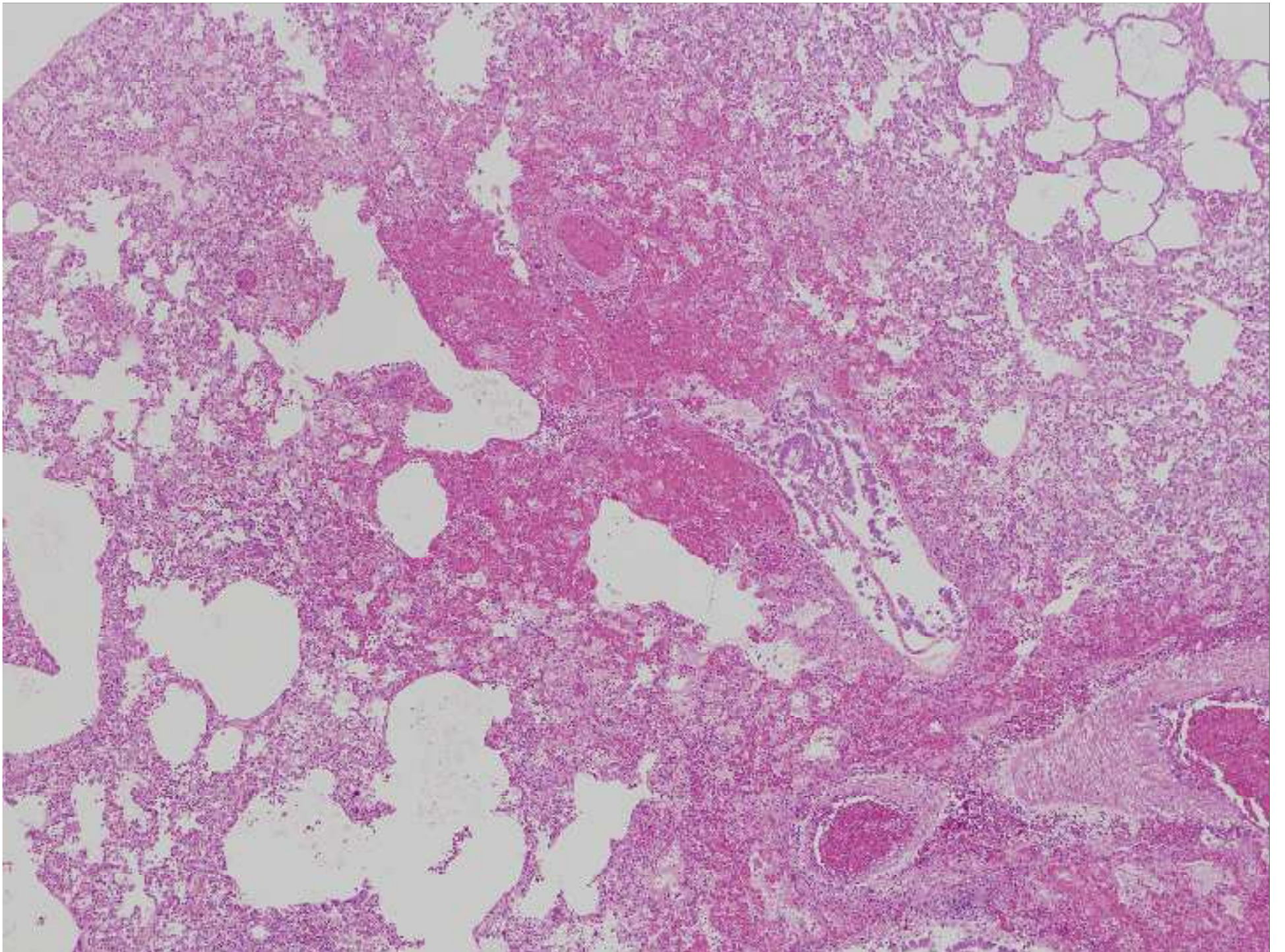
### 【検査結果】

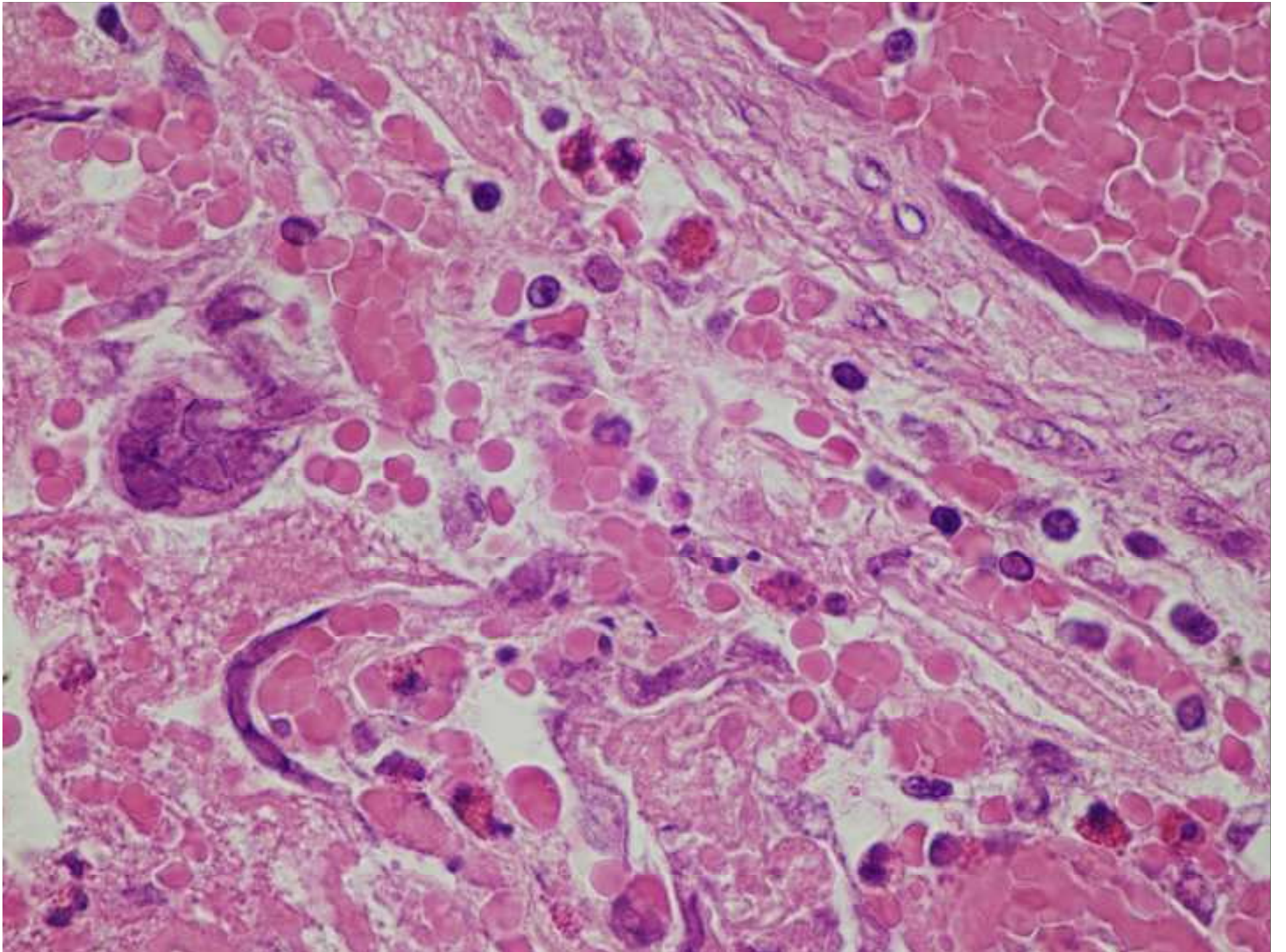
肺から、少数のE.coli分離

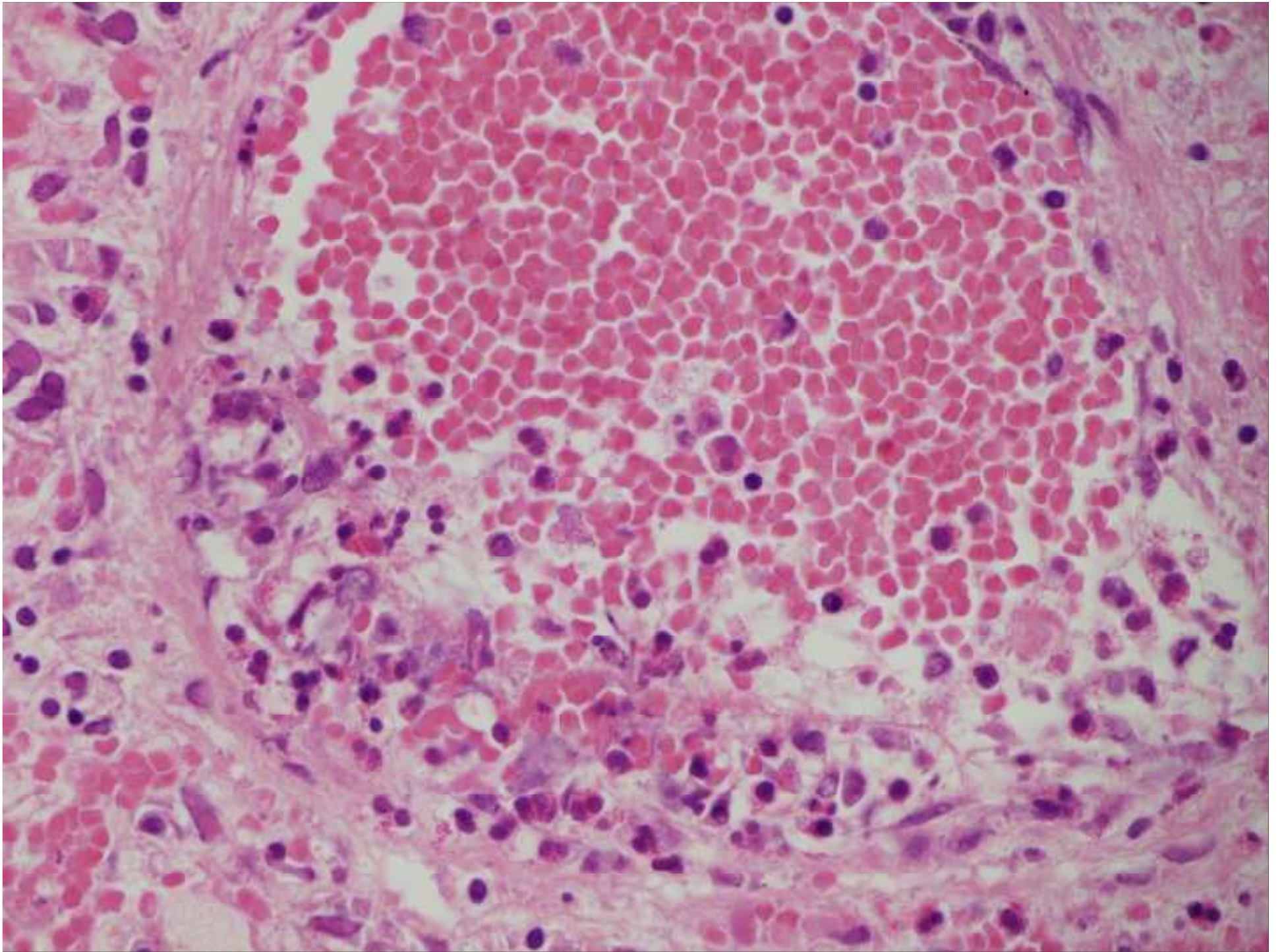
肺と皮膚から、 $\alpha$ ヘルペスウイルスが分離

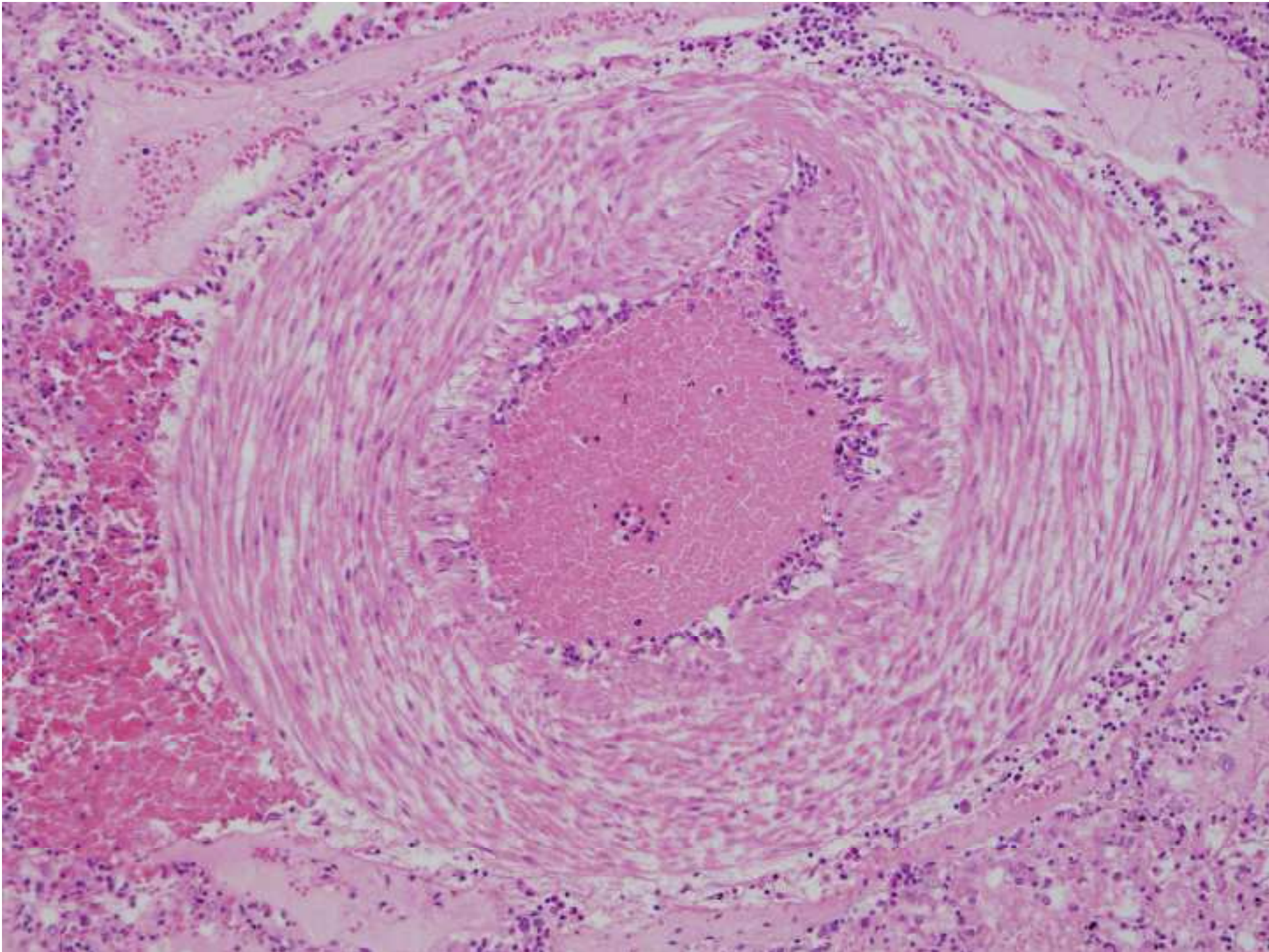
電子顕微鏡及び遺伝子シーケンスによりウサギヘルペスウイルス4型

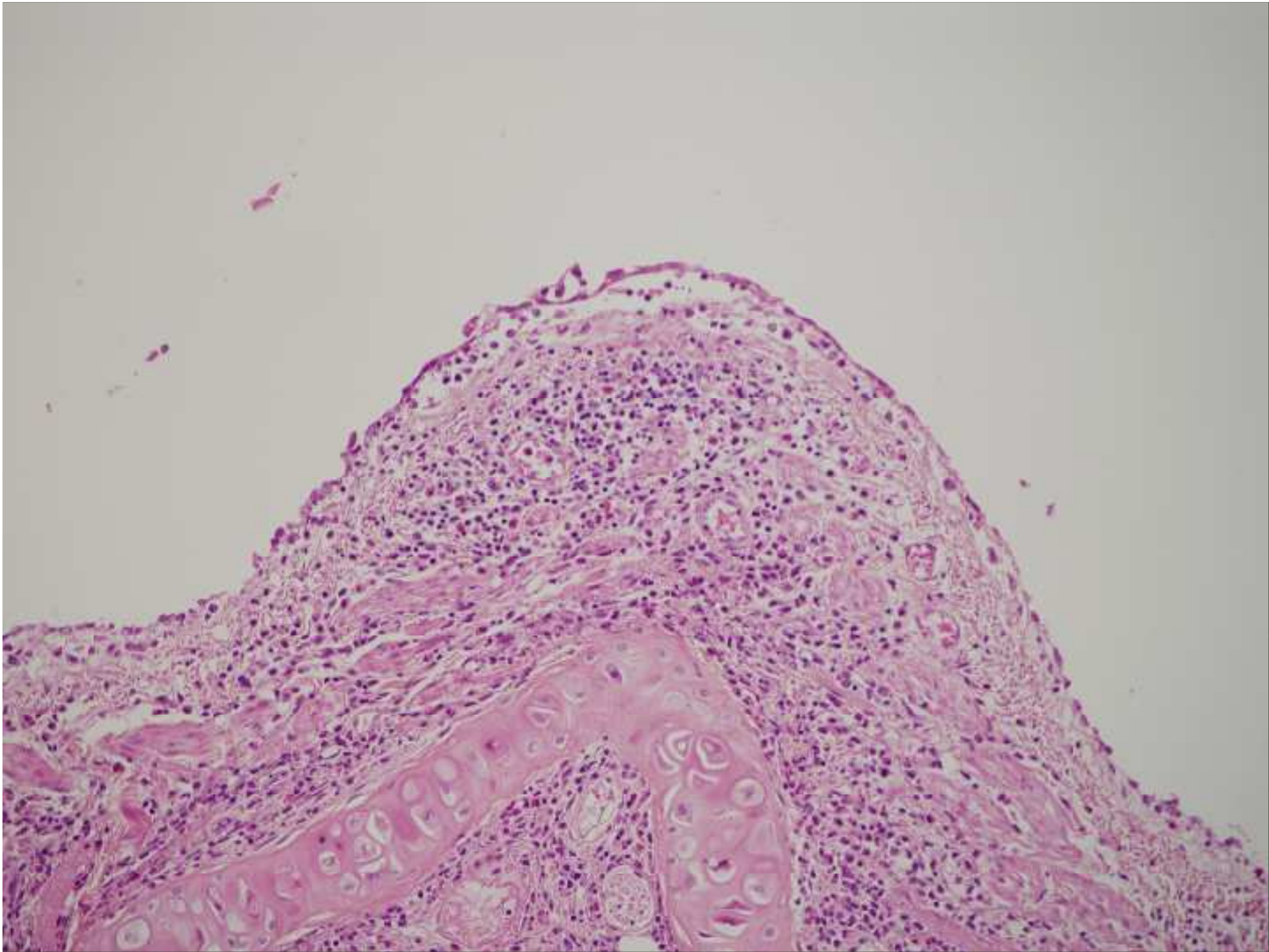


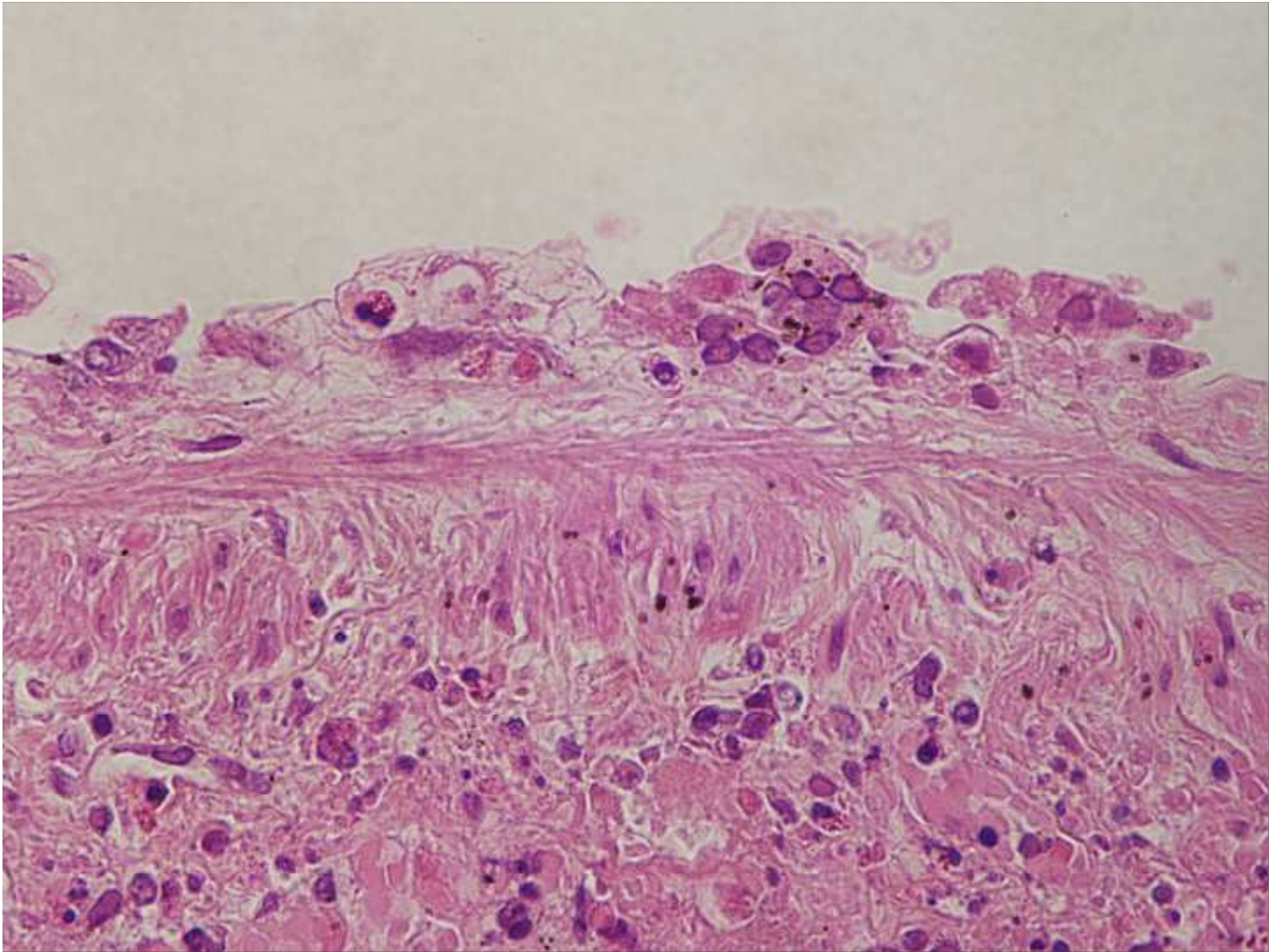














## 提出者の診断

多数の好酸性核内ウイルス性封入体を含む合胞体を伴う著しい急性びまん性の壊死性及び出血性気管支肺炎

Marked acute generalized necrotizing and hemorrhagic bronchopneumonia with syncytia containing numerous eosinophilic intranuclear viral inclusions

## JPCの診断

肺：核内ウイルス性封入体及び合胞体を伴う重度の、急性、多発性から融合性の壊死出血性気管支間質性肺炎

Lung: Pneumonia、 bronchointerstitial、 necrohemorrhagic、 multifocal to coalescing、 acute、 severe、 with intranuclear viral inclusions and syncytia

## 提出者のコメント

- ・1990年代初頭、カナダの商業的ウサギ飼育場で高致死性のヘルペスウイルスによる2例のアウトブレイク(潰瘍性皮膚炎、肺炎、脾臓壊死、胃・腸から出血): **型の特定に至らず**
- ・2006年夏、アメリカのウサギ飼育場で全身性のヘルペスウイルス感染が報告(高い罹患率と死亡率): **ウサギヘルペスウイルス4型**
- ・本症例は、**カナダ**でのペットのウサギにおける**ウサギヘルペスウイルス4型感染を最初に立証**し特徴付けた事例
- ・ウサギの鼻出血・呼吸困難を伴う急性の高致死性疾患の鑑別診断として考慮する必要

### ウサギの鼻出血・呼吸困難を示す疾患の鑑別診断リスト

- ・ウサギ出血病ウイルス感染症(カリシウイルス)
- ・ Pasteurella multcida敗血症
- ・ Pasteurella multcida慢性感染による胸膜・肺膿瘍の破裂
- ・ **ウサギヘルペスウイルス4型感染症**

## JPCのコメント

- ・ ウサギヘルペスウイルス4型

まれな新型ヘルペスウイルス

培養細胞で急速に増殖、CPE:  $\alpha$ -ヘルペスウイルス

- ・ ウサギに感染するヘルペスウイルス

ウサギヘルペスウイルス1型: リンパ球増多

リンパ肉腫

ウサギヘルペスウイルス2型: 精巣炎、皮膚炎

角膜炎

ウサギヘルペスウイルス3型: リンパ球増多

リンパ肉腫

ウサギヘルペスウイルス4型: 気管支肺炎

潰瘍性鼻炎

脾臓壊死

ヒトヘルペスウイルス1型: 致死性脳炎

(単純ヘルペス)

$\gamma$ -ヘルペス  
ウイルス

$\alpha$ -ヘルペス  
ウイルス

# 家畜のヘルペスウイルス感染症

## $\alpha$ -ヘルペスウイルス

牛伝染性鼻気管炎：ウシヘルペスウイルス1型

牛ヘルペス乳頭炎：ウシヘルペスウイルス2型

牛ヘルペスウイルス4型感染症：ウシヘルペスウイルス4型

オーエスキー病（仮性狂犬病）：ブタヘルペスウイルス1型

馬鼻肺炎：ウマヘルペスウイルス1型または4型

鶏伝染性喉頭気管炎：ニワトリヘルペスウイルス1型

マレック病：ニワトリヘルペスウイルス2型

## $\beta$ -ヘルペスウイルス

豚サイトメガロウイルス感染症：ブタヘルペスウイルス2型

## $\gamma$ -ヘルペスウイルス

悪性カタル熱：ヒツジヘルペスウイルス2型（羊随伴型）

オオカモシカヘルペスウイルス1型（ウシカモシカ  
由来型）