

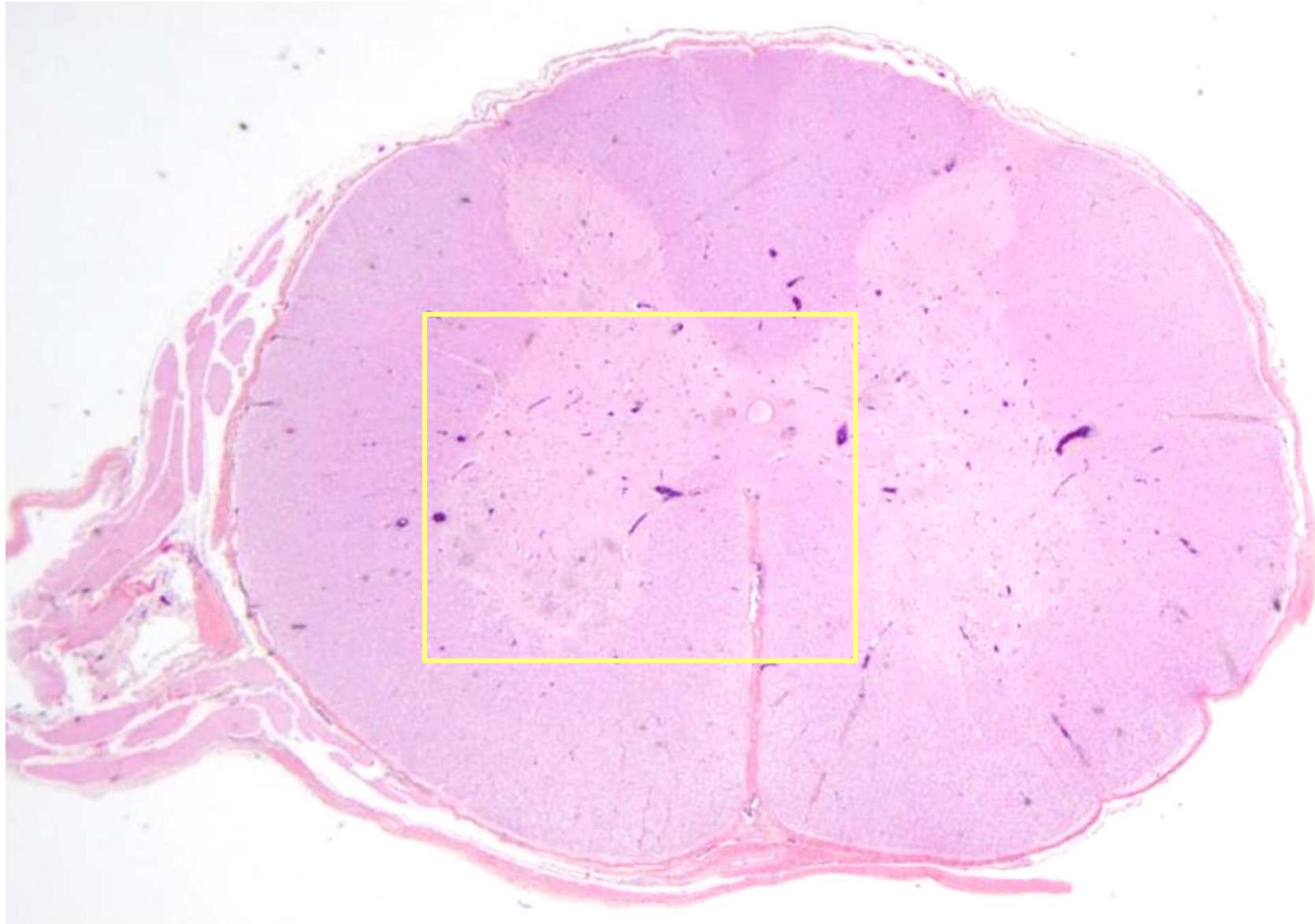
## 2019-16-3 豚の脊髄

熊本県 橋口未迪

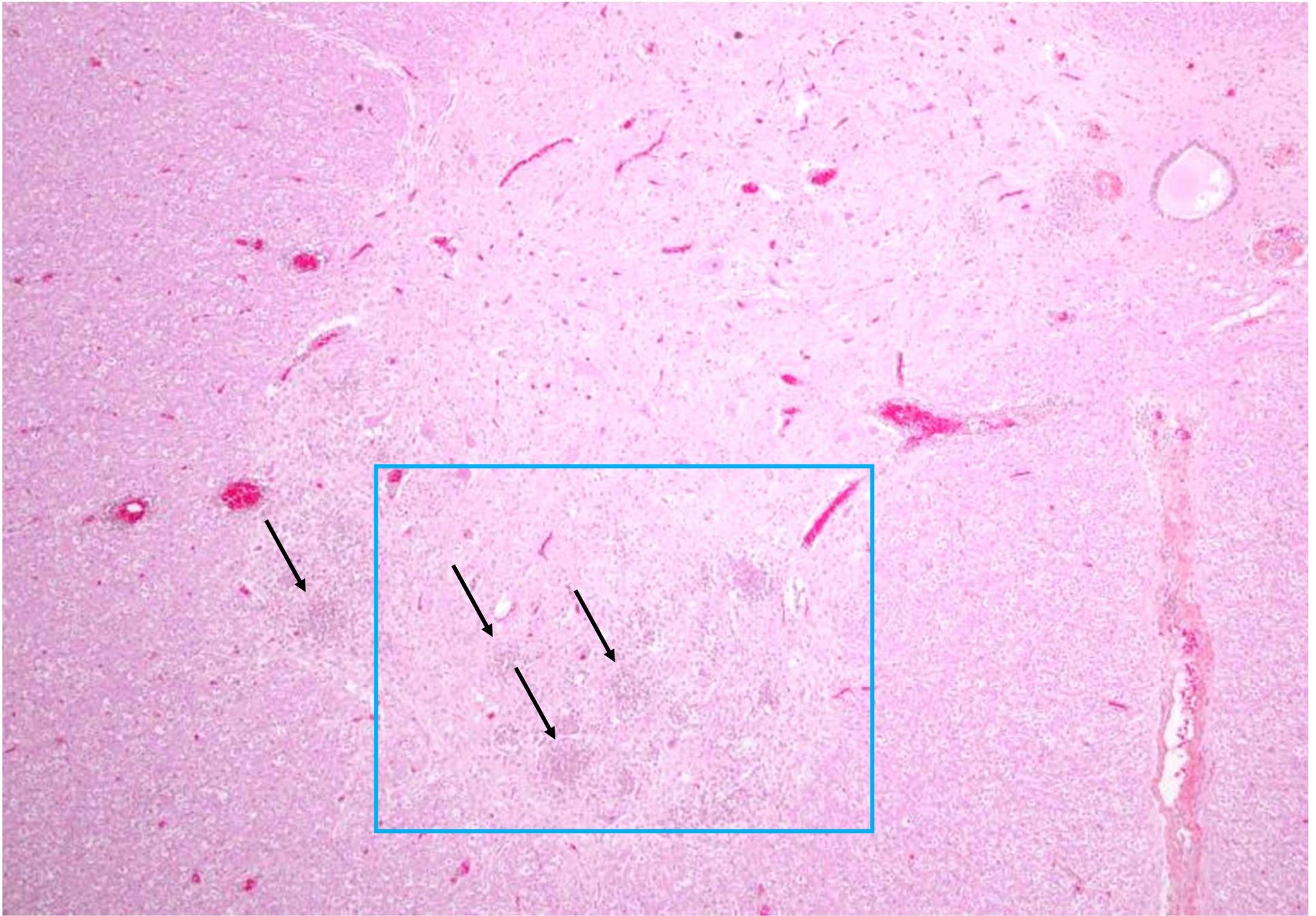


- 提出機関：Faculty of veterinary medicine,  
Université de Montréal, Canada
- 症例：豚(ランドレース交雑種)、5週齢半、去勢雄
- 背景
  - ・ 950頭中2頭の離乳子豚が進行性の前肢麻痺を呈したため、安楽殺後、剖検。
- 肉眼所見：著変なし
- 検査結果
  - ・ PCR：豚サペロV(+), PRRSV(-)、豚テシオV(-)

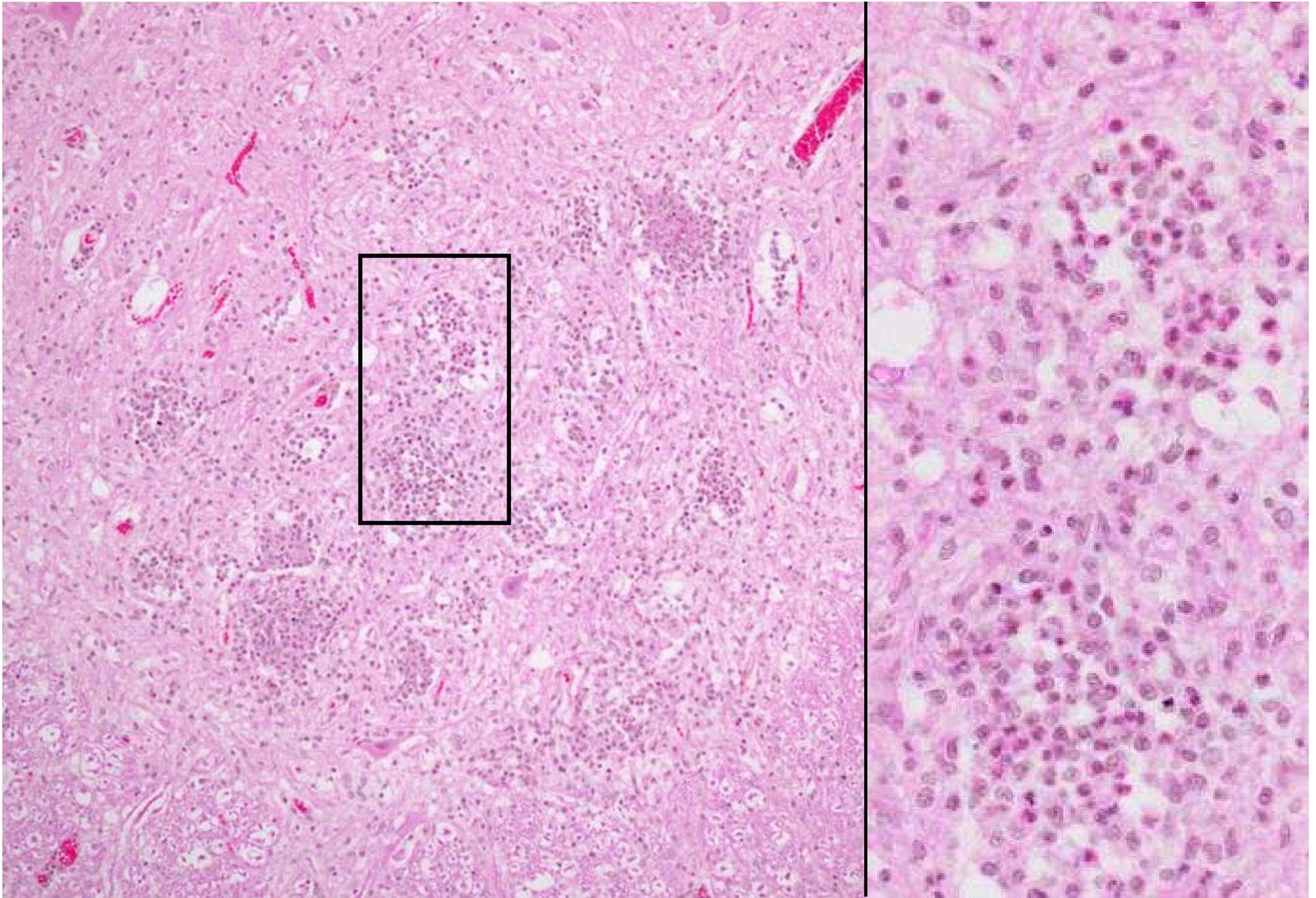
# ルーペ像



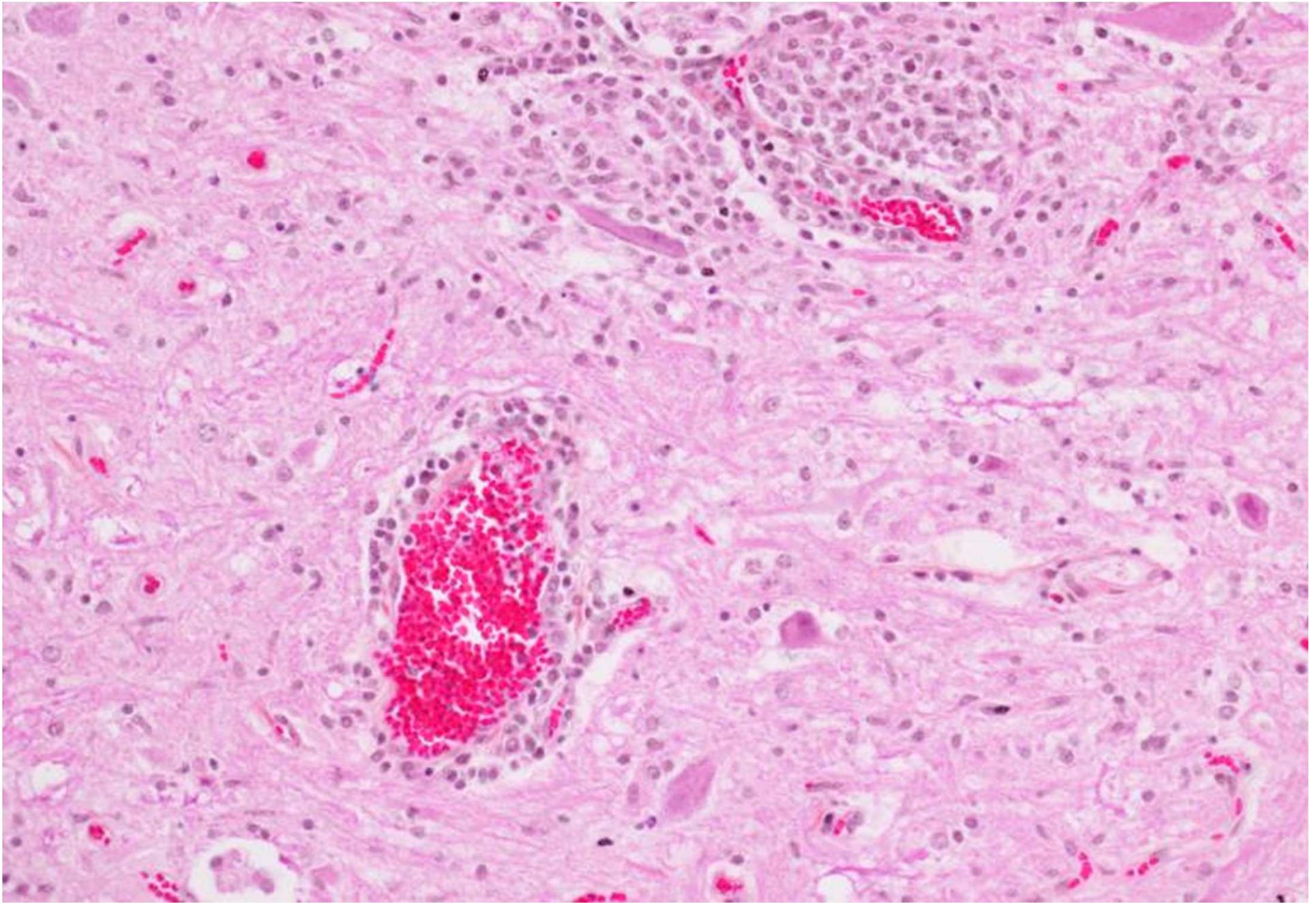
脊髓腹角に多発性巣状の病変形成



灰白質の腹角に主座する細胞集簇(矢印)



グリア細胞と少数の好中球の集簇



軽度～中等度の囲管性細胞浸潤

## ➤ 提出者の診断

顕著な神経細胞の変性/壊死を伴う、  
軽度～中等度のリンパ形質細胞性灰白質脊髄炎。  
(非化膿性壊死性灰白質脊髄炎)

Mild to moderate lymphoplasmacytic poliomyelitis with marked neuronal degeneration/necrosis  
(nonsuppurative necrotizing poliomyelitis).

## ➤ JPCの診断

脊髄、灰白質：灰白質脊髄炎、リンパ球性、びまん性、著明。  
神経細胞壊死、神経食現象、グリア結節形成及び髄膜炎を伴う。

Spinal cord, grey matter: Poliomyelitis, lymphocytic, diffuse, marked with neuronal necrosis, neuronophagia, glial nodule formation, and meningitis.

## ➤ 提出者のコメント

### 本症例の組織病変まとめ

- ◆ 脳幹と脊髄に病変主座
- ◆ 灰白質の非化膿性炎(神経細胞壊死+グリア結節)
- ◆ その他の臓器に著変なし

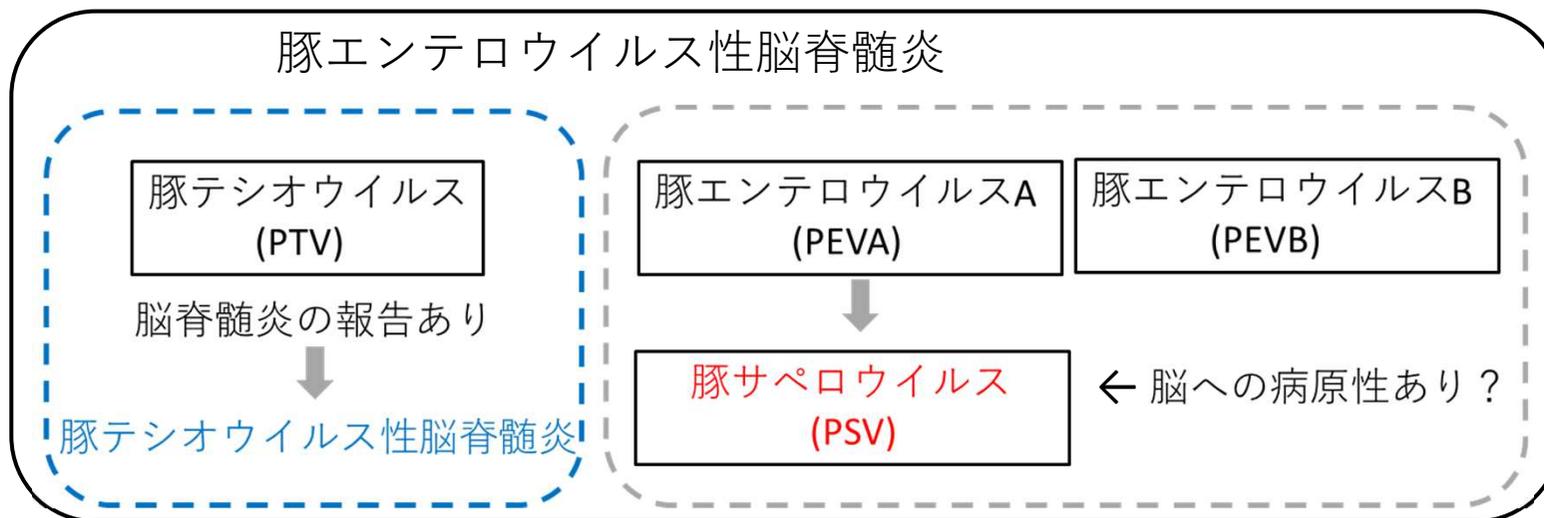


神経向性Vの  
可能性！！

### ○豚サペロウイルス

届出伝染病

- ◆ ピコルナウイルス科
- ◆ 豚エンテロウイルス性脳脊髄炎の原因ウイルスの1つ



## ➤ 提出者/JPCのコメント

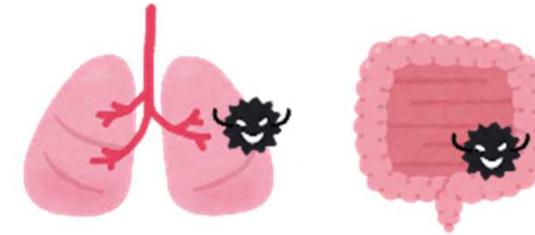
- ◆ PSVは健康豚(扁桃や腸内容)からも分離

採材時の  
コンタミ注意！

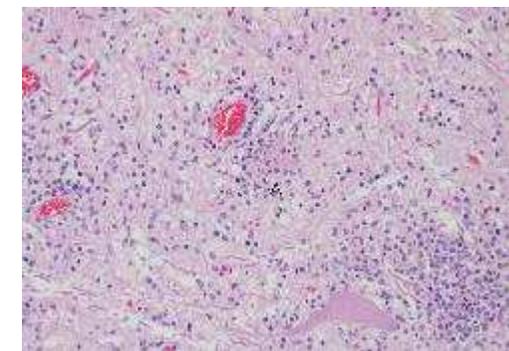
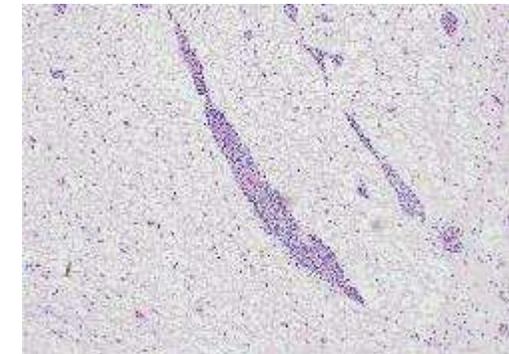
↓診断には3つの条件への合致が必須

- ①神経症状
- ②非化膿性脳脊髄炎の組織病変
- ③脳脊髄からのウイルス分離

(引用：病性鑑定マニュアル第4版)



- ◆ PSV感染：肺炎や下痢、繁殖障害を生じることも
- ◆ 感染経路は主に糞口感染  
→環境抵抗性があり器具や資材等によって感染
- ◆ 発症機序は解明されていない
- ◆ PSVとPTVの非化膿性脳脊髄炎では、  
病理学的特徴に差がなく、鑑別困難  
※PSV→豚腎由来株化細胞の変性効果(Ⅱ型)



Arruda PH, et al. *Transbound Emerg Dis.*  
2017;64(2):311-315.

# 類症鑑別

疾病名	PSV感染症との類似点	PSV感染症との相違点
セレン中毒	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 灰白質腹角に病変</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 軟化が主体</li><li>・ 神経食現象、グリア結節は生じない</li></ul>
豚テシオウイルス(PTV)感染症	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 灰白質腹角に病変</li></ul>	—
豚繁殖呼吸器症候群(PRRS)	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 非化膿性髄膜脳炎</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 神経症状や中枢神経病変の形成はまれ</li><li>・ 神経細胞の変性・壊死は目立たない</li></ul>
豚サーコウイルス2型(PCV2)感染症	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 非化膿性髄膜脳炎 (※多核巨細胞を伴う肉芽腫性炎)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ リンパ球減少や血管炎など全身性の病変を伴う</li></ul>

# 類症鑑別 (@日本)

日本脳炎、オーエスキー病、  
トキソプラズマ病、  
アカバネV感染症etc...



神経節炎あり?

- 豚エンテロV性脳脊髄炎
- オーエスキー病

神経細胞+グリア細胞  
に核内封入体の形成