

2016-3-1 チンチラ・肝臓

大竹良祐

提出機関: Department of Veterinary Pathology, Faculty of
Veterinary Medicine University of Zagreb, Zagreb, Croatia

症例: チンチラ (*Chinchilla lanigera*)、1歳 雌

病歴:

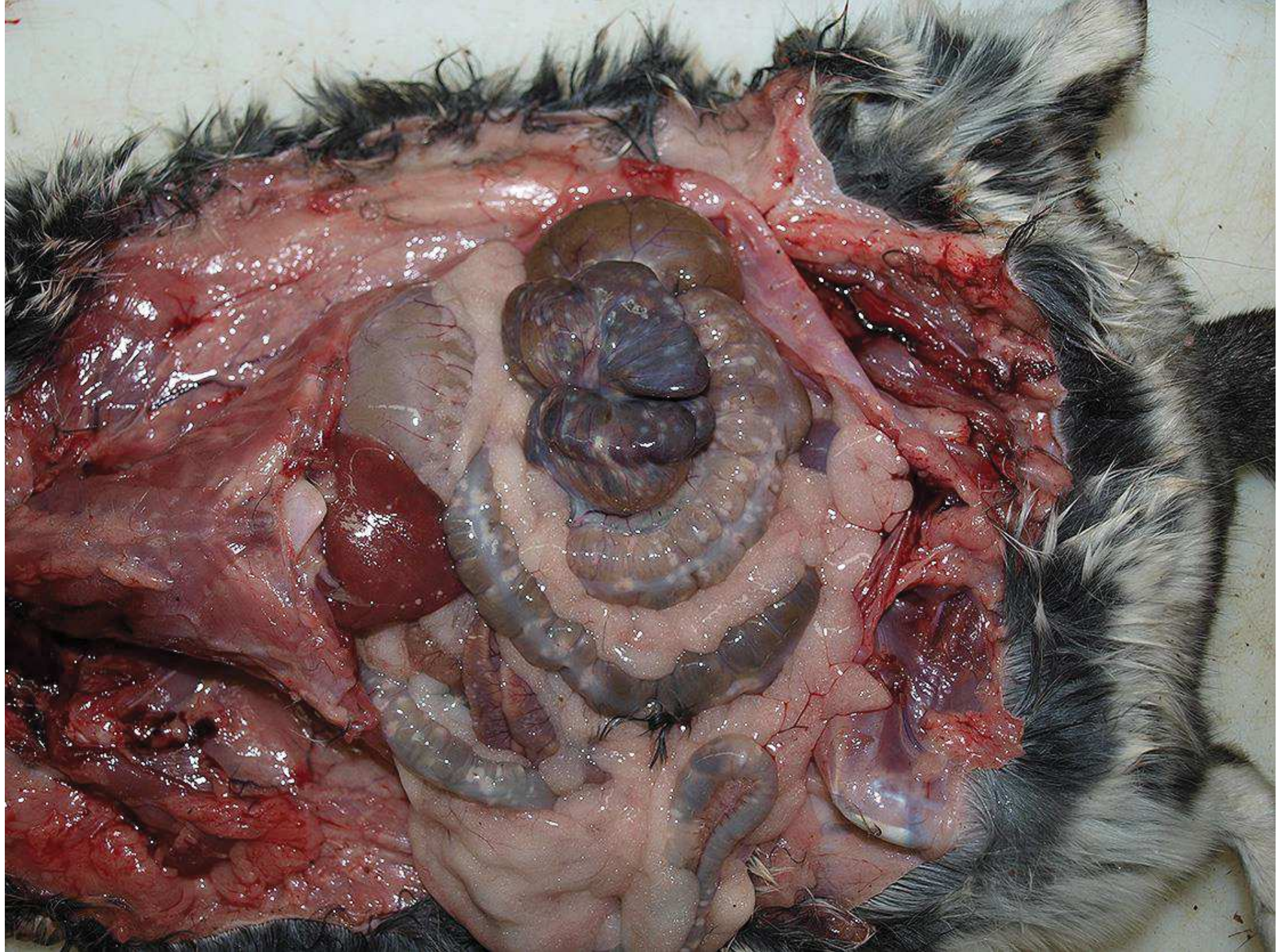
- ・夏、3匹のチンチラを庭の一角で飼育
- ・モルモット用飼料、リンゴ、レーズンを給餌
- ・死の4日前から食欲廃絶
- ・3匹中1匹で旋回運動
- ・全匹死亡し、1匹を剖検に供試

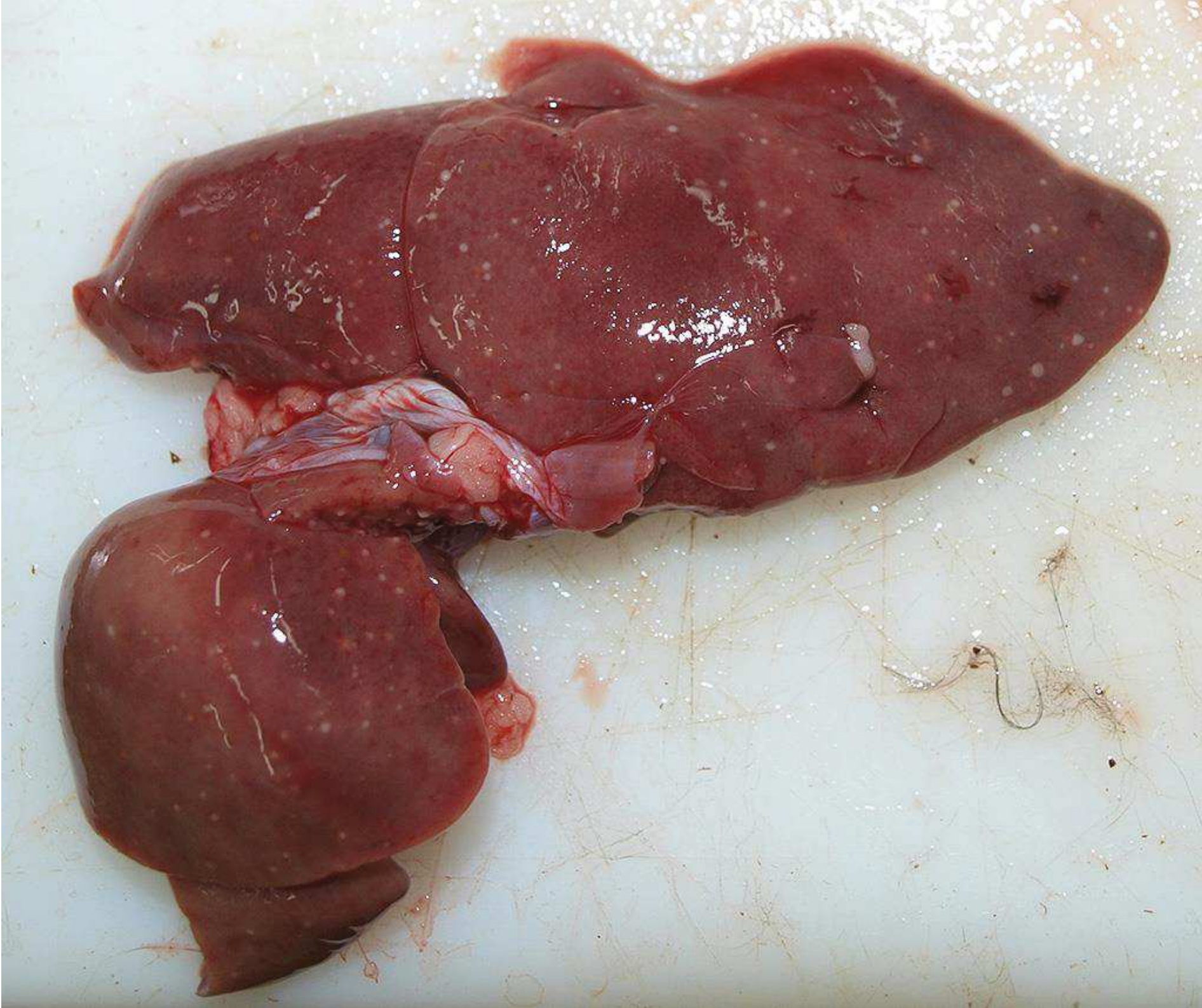
検査結果:

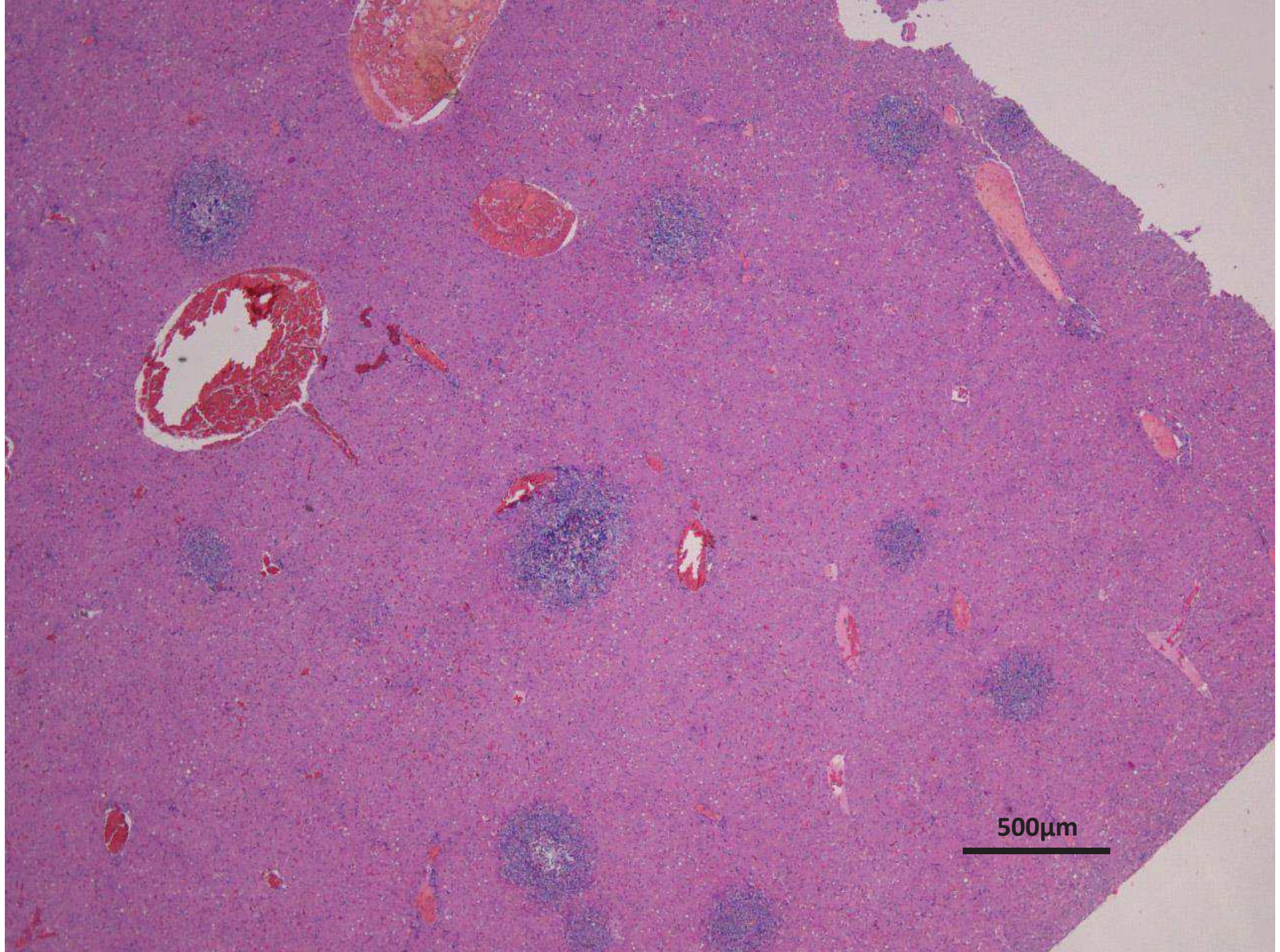
・肝臓から *Listeria monocytogenes* を分離



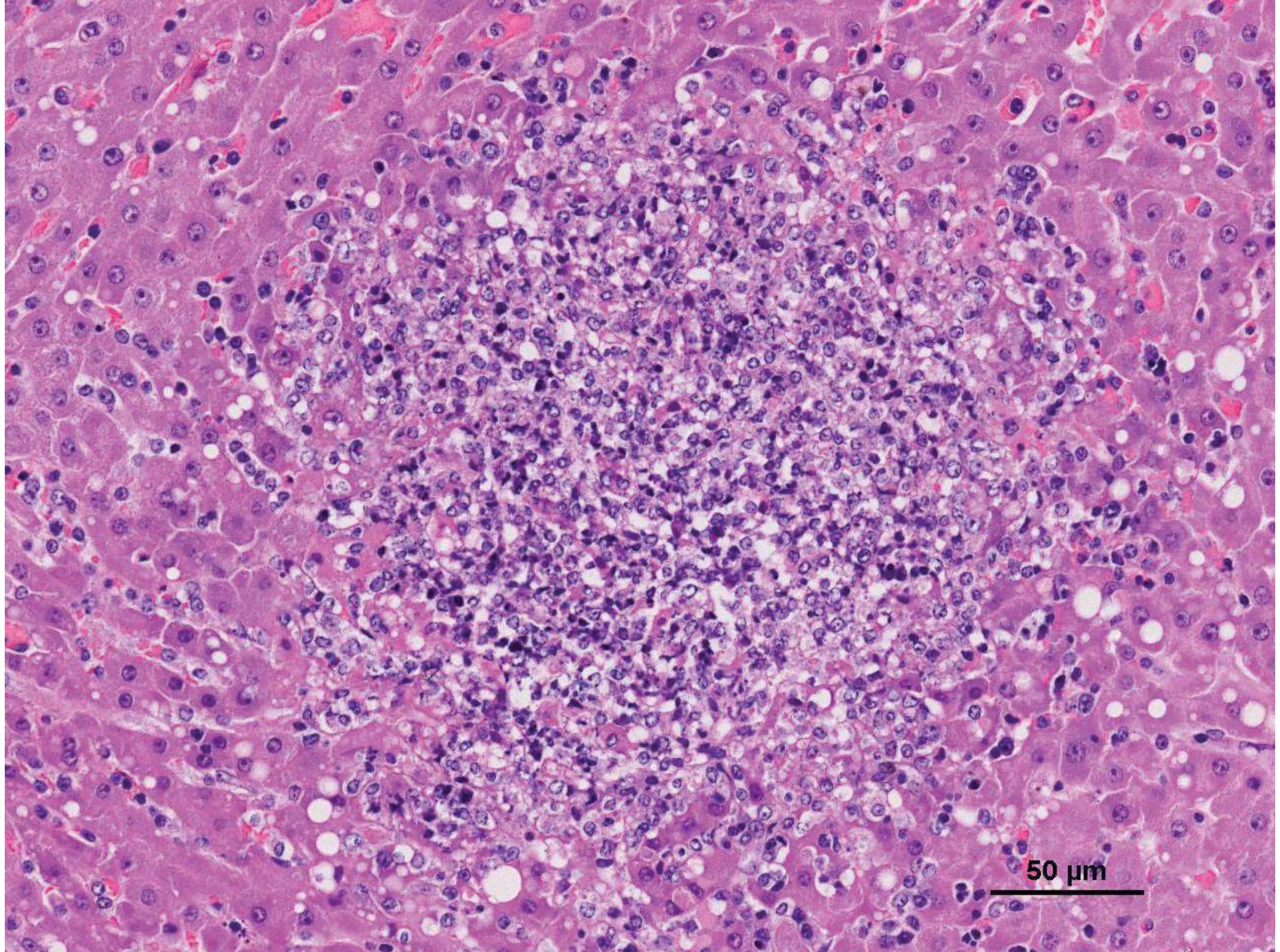
(出典: Wikipedia)



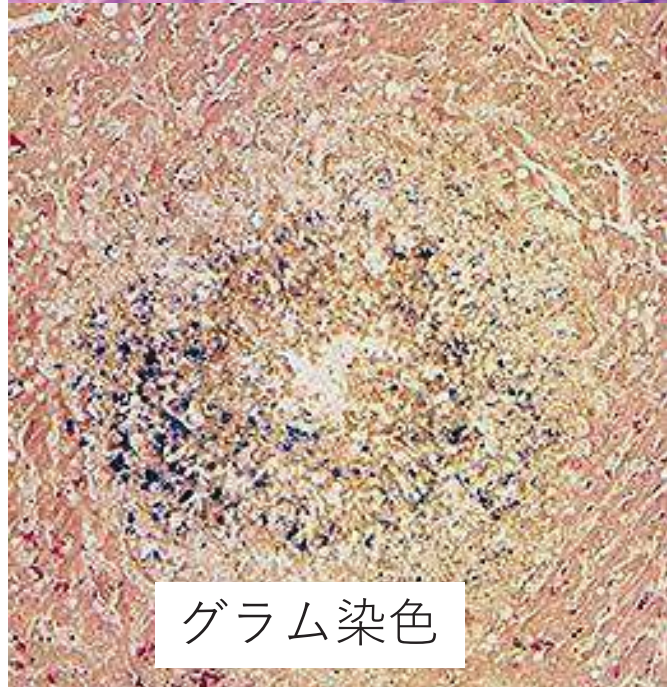
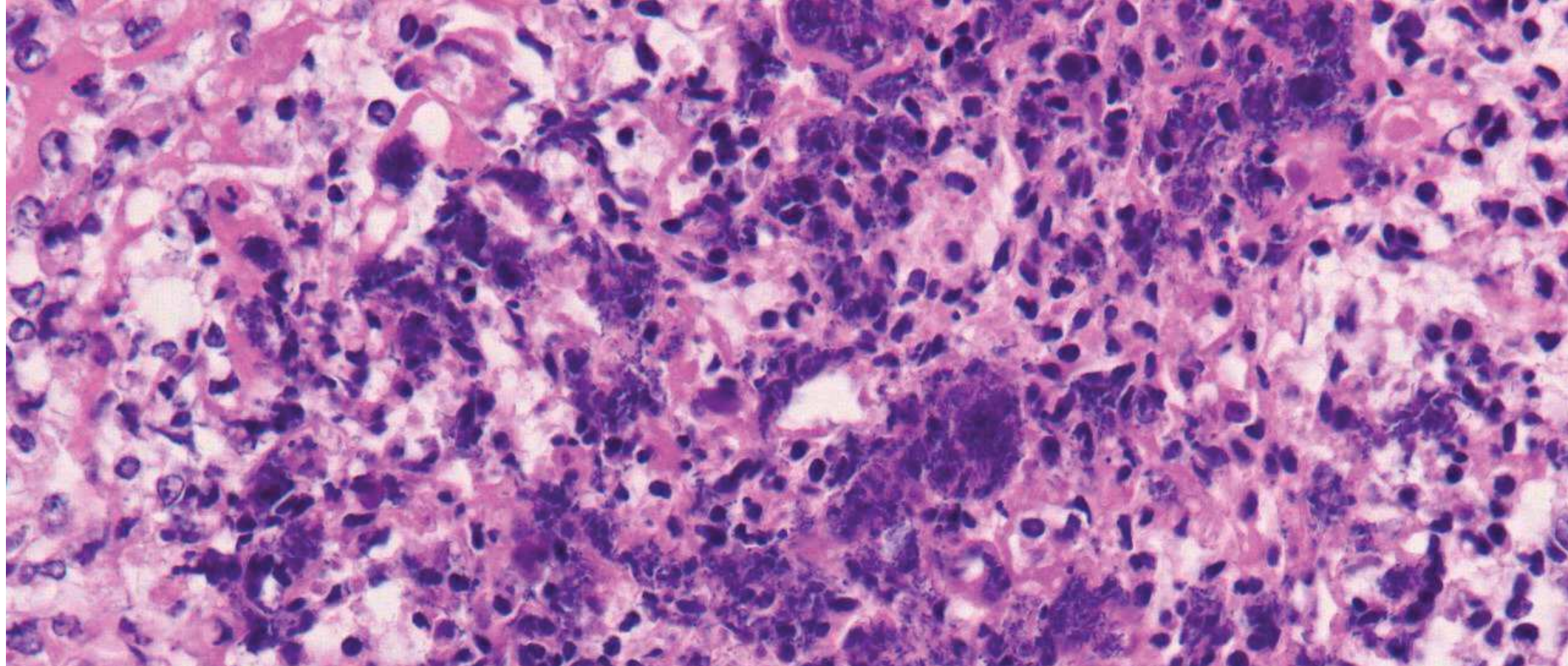




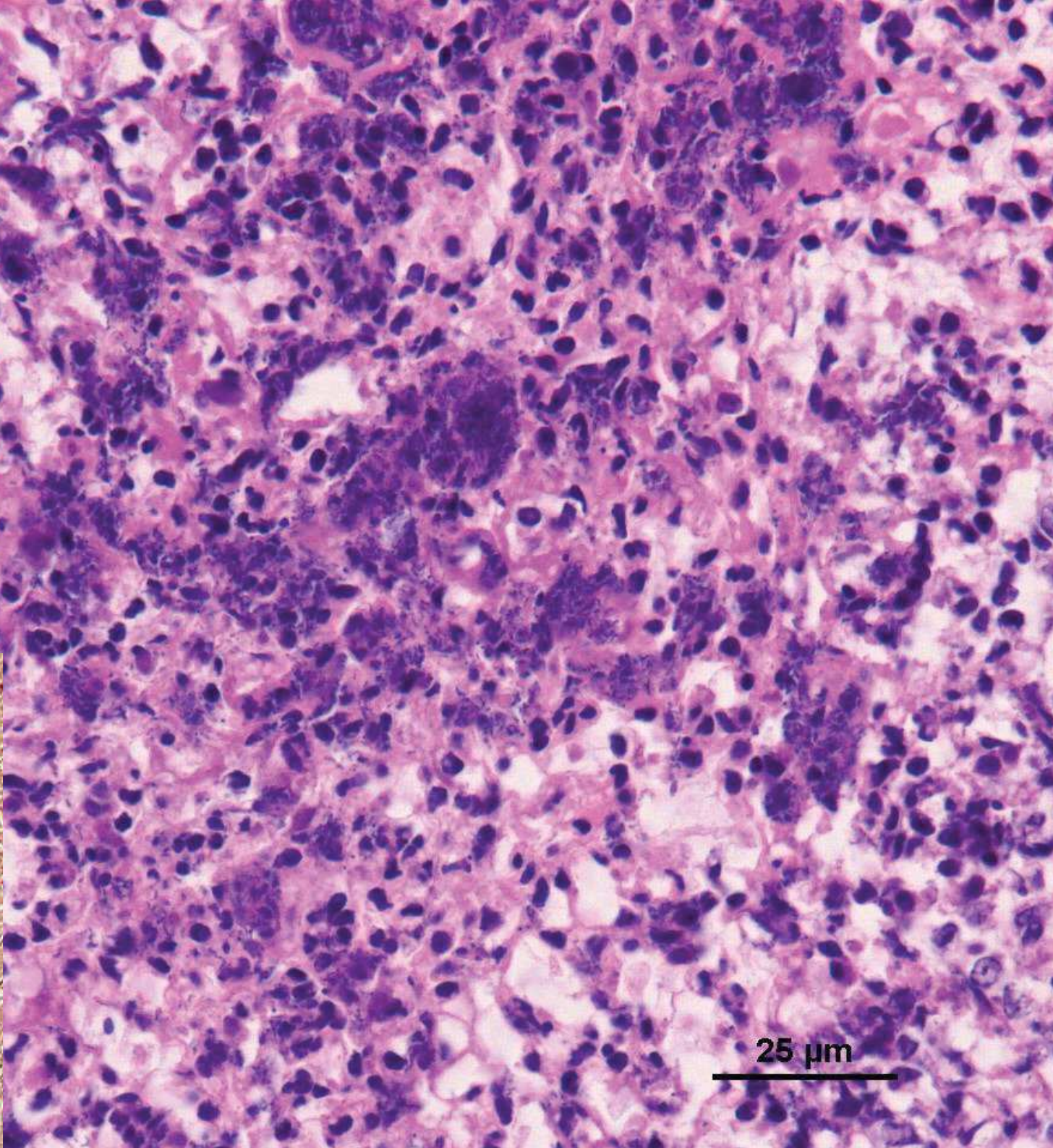
500µm



50 μ m



グラム染色



25 μ m

提出者の診断

肝臓：中等度から重度、*Listeria monocytogenes*と一致する桿菌を伴う多病巣性でランダムな壊死性化膿性肝炎

Liver: Moderate to severe, multifocal and random necrotizing and suppurative hepatitis with rod-shaped bacteria consistent with *Listeria monocytogenes*.

JPCの診断

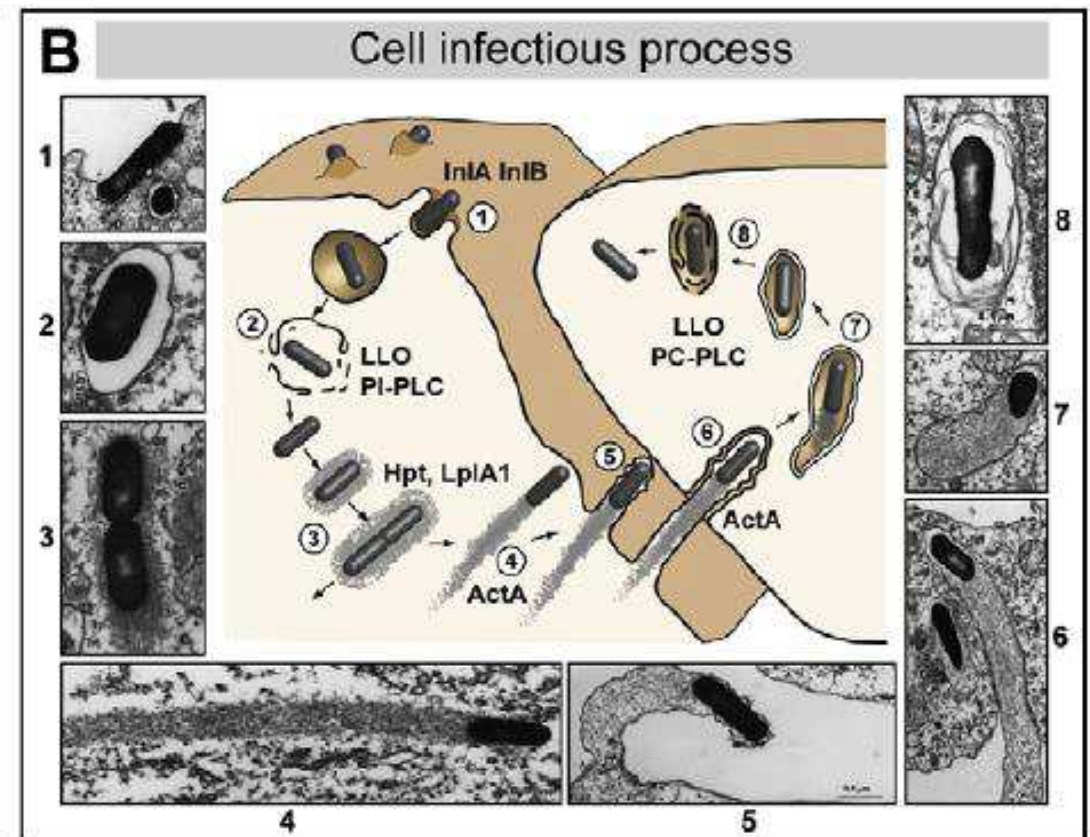
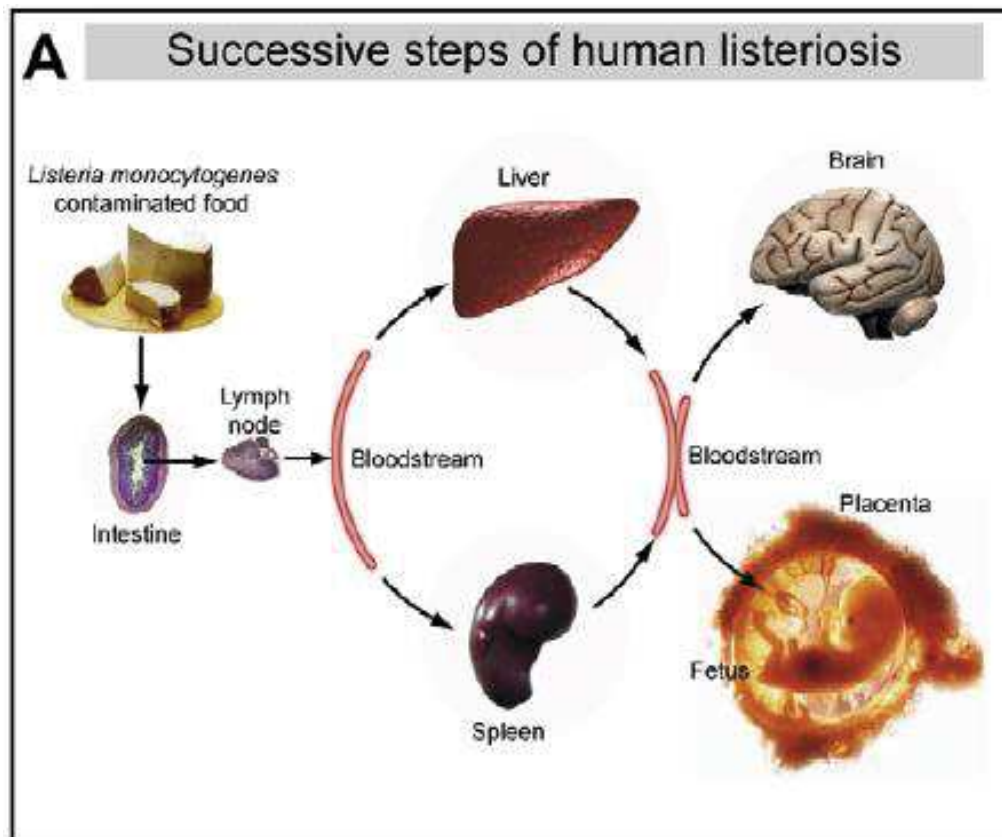
肝臓：肝炎、壊死性、多病巣性、ランダム、著しい、組織球内と細胞外の桿菌を伴う、チンチラ

Liver: Hepatitis, necrotizing, multifocal, random, marked, with intrahistiocytic and extracellular bacilli, chinchilla (*Chinchilla lanigera*).

提出者のコメント

Listeria monocytogenes

- ・グラム陽性通性嫌気性菌、環境中に遍在
- ・internalinとE-カドヘリンの相互作用で、腸、胎盤、血液脳関門を通過
- ・細胞内でファゴリソソームを溶解、細胞質で増殖
- ・細胞膜へ移動し、隣接細胞に移るための突起を形成



(出典：P.Cossart,A.Toledo-Arana,*Listeria monocytogenes*,a unique model in infection biology :an overview,*Microbes and Infection* 10 (2008) 1041-1050)

リステリア症：3つの症候群

- ①流産型：妊娠子宮への感染症
- ②敗血症型：粟粒状の内臓膿瘍または壊死を伴う
- ③脳炎型

敗血症型

- ・流産胎子や生後1週齢までの羊、牛、馬、及び若いウサギで発生
- ・多臓器における細菌定着と凝固壊死や微小膿瘍の形成を特徴とする
- ・壊死巣は肝臓が多い

チンチラ

- ・*L. monocytogenes* に高感受性
- ・今回の症例の感染源は判明していないが、庭で飼育されていた際に、汚染した水もしくは食物による感染と推測

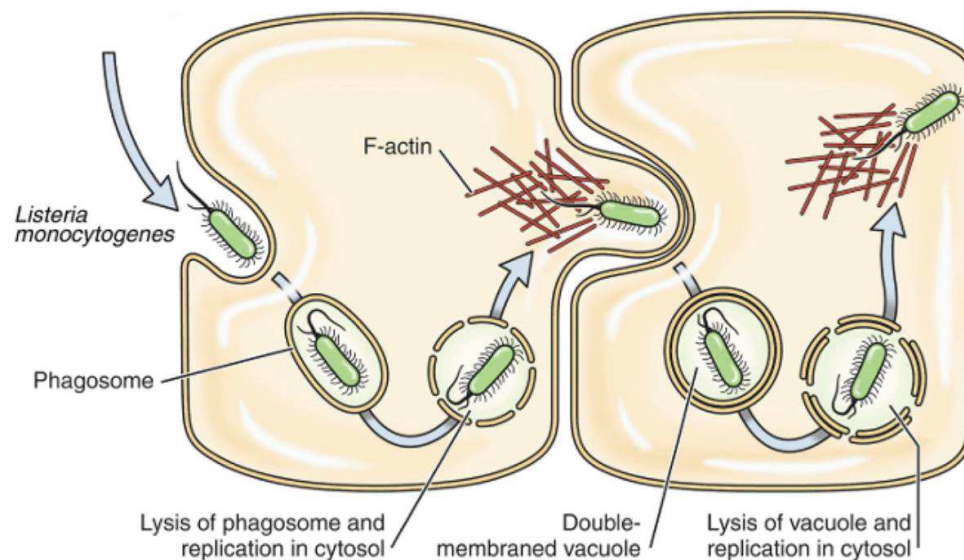
JPCのコメント

チンチラ

- 反芻動物の典型的な徴候である脳炎型よりも敗血症型に感受性が高い。

L.monocytogenes

- ActA: 宿主細胞のアクチンフィラメントを利用し、細胞膜へ移動し、仮足のよう
な突起を誘導、隣接細胞へ侵入。



(出典:J.F.Zachary,Pathologic
basis of veterinary
disease.6th ed.)

類症鑑別

- *Yersinia pseudotuberculosis* ▪ *Y. pestis* ▪ *Francisella tularensis*
- *Escherichia coli* ▪ *Streptococcus* spp. (B群)