

**Université des Frères Mentouri, Constantine 1**

**Institut des Sciences Vétérinaires**

**Département Hygiène et Santé Animale**

**A4 ANATOMIE PATHOLOGIQUE SPECIALE  
(Lésions des organes lymphoïdes)**

**A4 Dr Vétérinaire**

**Dr MANSSAR-BENHAMZA L.**

**Année académique 2021-22**

# LESIONS DES ORGANES LYMPHOIDES

## LESIONS DES NŒUDS LYMPHATIQUES

### 1-LESIONS ELEMENTAIRES

#### 1-1-RETICULOSE

- A l'aspect macroscopique, le ganglion lymphatique est hypertrophié et à la coupe, il est blanc et à l'aspect microscopique, il y a une prolifération des macrophages.
- Les Causes sont les corps étrangers, les parasites et les infiltrations.

#### 1-2-INFILTRATIONS

-**ANTHRACOSE** Nœuds lymphatiques(NL) trachéo-bronchiques (chiens âgés et bovins).

-**XANTHINE** NL mésentériques jaunes-orangés (bovins).

-**INFILTRATION GRAISSEUSE** NL mésentériques jaunes-orangés (bovins).

-**HEMOSIDEROSE** Hémorragie ou infiltration/ sang

- les Causes (traumatismes, os cassés, stase chronique NL trachéo-bronchiques (stase pulmonaire chronique)
- Lésion récente, rouge-sombre à noir et lésion ancienne, jaune-orangé.

#### 1-3-LYMPHADENITES

##### - LYMPHADENITES AIGUES

2 Causes: Inflammation aiguë d'un organe et maladie infectieuse

- **Banale** (hypertrophie avec consistance diminuée et à la coupe, humide avec liquide rose ou rouge).
- **Hémorragique** (cause: maladie infectieuse septicémique: charbon bactérien... (NL hypertrophiés, humides et de couleur rouge à noir).
- **Purulente** /germes pyogènes (NL hypertrophiés, congestionnés et à la coupe, il y a de l'humidité et des foyers de suppuration ex. lymphadénite caséuse du mouton ou maladie des abcès).

## -- LYMPHADENITES SUBAIGUES

Le ganglion est hypertrophié, de couleur blanchâtre ou verdâtre et à la coupe, il est uniforme et très pâle avec des formations lymphoïdes. ex. NL iliaques chez les bovins à arthrite ou lymphadénite éosinophilique (parasites).

## - LYMPHADENITES CHRONIQUES

Le ganglion est atrophié, parfois hypertrophié avec un aspect blanchâtre et des travées fibreuses (vieux animaux: fibrose).

## - LYMPHADENITES SPECIFIQUES

- **Tuberculose**: sauf dans la tuberculose chronique d'organes.

Avec 2 aspects:

1) **forme circonscrite** (veau): hypertrophie et présence de petits points calcaires.

2) **forme caséuse**: forme de généralisation tardive.

Les ganglions trachéo-bronchique et médiastinaux sont hypertrophiés fermes et ayant une caséification avec des travées conjonctivo-vasculaires rayonnantes et des points hémorragiques (tuberculose ganglionnaire à caséification rayonnée).

- **Paratuberculose** intestin petits ruminants

Les ganglions mésentériques sont hypertrophiés et infiltrés par des macrophages.

- **Actinobacillose** (langue): les nœuds lymphatiques locaux (de la bouche) ont des lésions nodulaires avec un pus granuleux jaunâtre.

- **Morve**

## 1-4- TUMEURS

- **TUMEURS PRIMITIVES** Leucose lymphoïde

-**METASTASES** S'il y a hypertrophie, il y a métastases.

**Classification TNM.**

# LESIONS DE LA RATE

## 1- LESIONS ELEMENTAIRES

### 1-1- RETICULOSE (évolution d'une affection)

- A l'aspect macroscopique, il y a hypertrophie de la rate, de couleur violacée et assez molle: ex. piroplasmose du chien, anémie infectieuse équine (+ splénite aiguë)...

### 1-2- METAPLASIE MYELOÏDE (évolution de maladies suppurées chroniques)

- La rate est hypertrophiée, molle et de couleur brun-rouge et à la coupe, elle est brunâtre semi-liquide: ex. pyomètre de la chienne (colibacillose).

### 1-3-SURCHARGES ET INFILTRATIONS

- **HEMOSIDEROSE:** causes: maladies hémolytiques, l'organe est de taille normale mais de couleur brun-rouge.
- **INCRUSTATIONS SIDERO-CALCAIRES:** causes foyers de suppuration

Sur le bord de la capsule de la rate de seulement des vieux chiens, il y a de petits territoires indurés, limités, en relief et brunâtres.

### 1-4-AMYLOÏDOSE (secondaires à une infection chronique)

- Elle est rare chez les animaux mais observée chez le cheval et le chien.
- Il y a hypertrophie de l'organe avec de petits nodules vitreux, visibles à l'œil.

### 1-5-ATROPHIE SENILE

- Chez les vieux chiens, la rate est petite, ridée, pâle et de consistance ferme.

## 3-LESIONS FAISANT SUITE AUX TROUBLES CIRCULATOIRES

### 3-1-CONGESTION PASSIVE

- La pulpe est boueuse, molle et rouge-noirâtre.
- Il y a plusieurs causes: anesthésie (barbituriques...), insuffisance cardiaque rare chez animal ou torsion de la rate (infarctissement).

### **3-2-HEMORRAGIES**

- **HEMATOMES** sous capsulaires

- **RUPTURES** traumatiques

- **INFARCTUS**: chez le chien, il est de rouge, hémorragique avec inondation sanguine (sur le bord de la rate).

### **4-SPLENITES**

**4-1- SPLENITES BANALES** toujours d'origine infectieuse (bactéries)

**4-1-1-SPLENITE AIGUE SIMPLE** (charbon bactérien, salmonelloses aiguës)

- Ex. la rate est tendue (hypertrophiée), lisse et les bords sont arrondis.
- La couleur est rouge-sombre et la consistance est diminuée.
- A la coupe, le parenchyme est noirâtre et il s'écoule.

**4-1-2-SPLENITES NODULAIRES** (pseudo-tuberculose des rongeurs et du chat) +atteinte du foie

- Sur la rate hypertrophiée, il y a des nodules blanchâtres avec un centre nécrotique et purulent (dans la pseudo-tuberculose), ou des nodules plus volumineux avec toujours le centre nécrotico-purulent (dans la tularémie).

**4-2- SPLENITE TUBERCULEUSE**

- La splénite tuberculeuse est fréquente dans la généralisation chez les mammifères et constante chez les oiseaux (lésions moelle osseuse, rate, intestin et foie).

### **5-TUMEURS**

**5-1-TUMEURS PRIMAIRES**

**5-1-1-SPLENOMES** ou tumeurs bénignes (lymphomes)

- Fréquents chez les vieux chiens, nodules de taille variable, mal délimité et de couleur blanc, rouge ou bigarré.

**5-1-2-TUMEURS MALIGNES**

- surtout leucose lymphoïde
- sarcomes et souvent fibrosarcomes ou angiosarcomes.

**5-2-TUMEURS SECONDAIRES**

- Métastases peu fréquentes dans la rate.

## **LESIONS DES AMYGDALES**

### **1- AMYGDALITES**

- Rares, surtout observées chez le chien et le chat.
- Chez le chien, elles sont congestive (maladie de Carré) ou congestive et hémorragique et souvent nécrotique (maladie de Rubarth).
- Chez le chat, l'amygdalite est congestive et diphtéroïde dans la gastro-entérite infectieuse.

### **2- LES TUMEURS**

- Leucose lymphoïde
- Epithélioma spino-cellulaire du chien (métastase du ganglion mandibulaire).

## **LESIONS DU THYMUS**

- **INVOLUTION** + ou - rapide (stress, cachexie...)
- **INCRUSTATIONS CALCAIRES** ou "ris sableux"
- **HYPERTROPHIE DU THYMUS** et hypertrophie de tous organes lymphoïdes (→mort subite)
- **THYMITES** ex. tuberculose volaille
- **TUMEURS** (leucoses)

## **LESIONS DE LA MOELLE OSSEUSE**

### **1- LESIONS ELEMENTAIRES**

Ex. Involution gélatineuse et atrophie (carences→ hydro-cachexie ou parasitisme)

### **2-MYELITIS**

### **3-TUMEURS**

- Primitives (leucoses)
- Secondaires (/ voie sanguine)

## LES LEUCOSES ANIMALES

- Affections néoplasiques malignes du système hémato-lymphopoïétique
- Caractérisées par prolifération cellules d'une lignée sanguine ex. leucose lymphoïde (de la lignée lymphocytaire).
- 2 sortes d'évolution anatomo-clinique: leucémie et hématosarcome.  
Ex. leucémie lymphoïde (multicentrique) et lymphosarcome (localisé).
- Egalement un degré de différenciation cytologique ex. leucose lymphoblastique et leucose lymphocytaire.

Donc il y a 3 critères:

- 1- Prolifération des cellules d'une lignée sanguine
- 2- Mode évolutif
- 3- Degré de différenciation cytologique

### Origine cytologique

- Réticulose maligne
- Leucose lymphoïde
- ‘ ’ myéloïde
- ‘ ’ érythroïde
- ‘ ’ mégacaryocytaire
- ‘ ’ à monocytes
- ‘ ’ cellulaire (à mastocytes, à plasmocytes(B)).

### Leucose lymphoïde

- 90% des leucoses animaux mammifères
- 50% des leucoses oiseaux
- Chat, chien, bovins, poule
- Chat, bovins et poule: origine virale
- Chien et homme: origine?

### **Leucose Chien et chat**

- NL hypertrophie uniforme importante
- NL lisses et mobiles
- À la coupe: tissu leucosique homogène, blanc-grisâtre, humide, fragile+ nécrose ou hémorragie « aspect encéphaloïde »
- En Histologie : population très uniforme de C lymphoïdes, C au même stade parfois lymphoblastique, C atypiques et mitoses.

### **Leucose Bovins**

- NL fermes
- A la coupe, gris-rosés, mous et humides, nécrose et hémorragie
- NL hématiques hypertrophiés.

### **Leucose Oiseaux**

- Hypertrophie du foie et rate
- Organes friables, décolorés + stries blanchâtres avec nodules
- ... (cf pathologie aviaire).

**A suivre.**