

## Chapitre 2: L'étude des causes -Etiopathogénie

### Plan

#### Généralités

1. Les modalités d'action des causes morbides
2. La nature des causes morbides

#### Généralités :

##### *Qu'est ce qu'un agent nosogène?*

Les agents, souvent biologiques, capables d'induire des maladies sont appelés agents nosogène ou agents pathogènes.

##### *Qu'est ce que l'étiologie?*

L'étiologie, par définition, est la science qui a pour but l'étude des causes, et des facteurs associés à la condition pathologique.

##### *Pourquoi l'étude de l'étiologie?*

L'étude de l'étiologie permet l'identification de l'agent pathogène, certes, mais à un degré supérieur la compréhension des stratégies utilisées par ce dernier dans l'initiation du processus pathologique et l'organisation de la lutte contre sa propagation dans l'organisme ou dans la population.

##### *Comment étudier l'étiologie?*

La collaboration entre les différentes disciplines médicales, telles que la microbiologie, la parasitologie, l'anatomie pathologiques et bien d'autres spécialités, permet ainsi l'identification de l'agent nosogène.

#### 1. Les modalités d'action des causes morbides :

##### *Qu'est ce que les causes prédisposant, ou favorisantes ?*

La plupart des maladies ont une origine plurifactorielle. C'est pour cela qu'on distingue des causes prédisposantes ou favorisantes qui, à elle seules, ne sont pas capables de provoquer des maladies.

##### *Qu'est ce que les causes déterminantes?*

Celles-ci agissent souvent seules, et sont alors suffisantes à déclencher des troubles.

### ***Les facteurs congénitaux?***

Parmi les causes prédisposantes, on trouve les facteurs congénitaux (l'animal naît avec) :

- D'espèce, de race, d'âge, de sexe, et de période.

### ***Les causes primitives et secondaires?***

Par exemple, un refroidissement qui entraîne l'apparition d'une rhinite aigue séreuse (le rhume) fait intervenir une ***cause primitive prédisposantes*** (le froid) qui compromet de manière passagère les défenses de l'organisme et permet l'installation d'une ***cause secondaire déterminante*** (le virus).

### ***Maladie idiopathique?***

Elle correspond à l'ensemble des maladies dont la cause est inconnue. On peut aussi lui attribuer l'appellation suivante : maladie spontanée.

## **2. La nature des causes morbides :**

### **2.1. Les causes externes:**

#### **2.1.1. Les causes non biologiques :**

##### **a. Les causes mécaniques :**

#### **Action différente sur les tissus selon l'endroit de leur localisation**

- ***Localisation en dehors des tissus.***  
Ex: l'atélectasie
- ***Localisation dans l'épaisseur des tissus.***  
Ex: tumeur de la paroi intestinale
- ***Localisation dans la lumière des organes.***  
Ex: la thrombose
- ***Les maladies liées à des causes mécaniques → objets tranchants ou contondants.***  
Ex: déchirures, fractures, hémorragies, des déplacements, des déformations, des oblitérations

##### **b. Les agents physiques :**

- Le froid et la chaleur sont à l'origine des nécroses cellulaires.
- Le rayonnement solaire, les rayons X, les radiations ionisantes provoquent des lésions de natures et d'intensité variables selon la longueur d'onde et les caractéristiques de l'exposition.

##### **c. Les agents chimiques**

##### **Substances chimiques exogènes:**

- ***Minéraux***, ex:Pb.
- ***Végétaux***, ex: strychnine.
- ***Animaux***, ex: venins de serpent.
- ***Dérivés de micro-organismes***, ex: toxines bactériennes

- **Substances chimiques endogènes:**

- Ex: urée → insuffisance rénale grave.
- Ex: les corps cétoniques → acétonémie.
- Ex: les composantes de la bile → ictère par rétention.

### 2.1.2. Les causes biologiques

- **Les virus** → agissent sur les cellules de manière directe (altération du métabolisme).
- **Les bactéries** → sécrétions de toxines responsables du tableau clinique.
- **Les parasites** → externes ou internes

### **Les causes biologiques sont, de manière caractéristiques, responsables des maladies inflammatoires**

### 2.1.3. Les causes diverses

#### *a. L'alimentation*

Elle peut être → inadéquate en **quantité** ou en **qualité**

#### *b. Les boissons*

Par **excès** ou par **défaut**

La qualité

#### *c. L'air ambiant*

Le respect des règles strictes de concentration d'animaux,

De ventilation,

De qualités physiques et chimiques de l'air

#### *d. Les maladies dues à des causes inconnues ou non classées*

*Elles résistent à la classification basée sur les causes.*

## 2.2. Les causes internes:

### 2.2.1. Le terrain :

Il est représenté par la constitution et le développement des individus, révélant ainsi la richesse du patrimoine génétique des espèces → BIODIVERSITE

### 2.2.2. L'espèce :

Chaque espèce animale possède ses propres pathologies, par exemple le rouget du porc.

### 2.2.3. La race :

Dans chaque espèce, les races ont des dominantes pathologiques.

Ex: Chez les bovins → la race BBB est prédisposée à l'emphysème pulmonaire.

#### 2.2.4. L'âge :

- a. **La naissance** : on parle des maladies néonatales.
- b. **Le sevrage** constitue un stress digestif fort important, d'où l'intérêt de la progressivité lors du changement du régime alimentaire.
- c. **La croissance** → besoins en nourriture de bonne qualité.
- d. **La vieillesse** → processus biologique complexe
  - Génétiquement contrôlé
  - De cause inconnue
  - Caractérisé par une *perte progressive* et *irréversible* de la capacité fonctionnelle de l'organisme et par une *sensibilité accrue aux maladies*.

#### 2.2.5. Le sexe

- On note les maladies liées au sexe, et il semble que c'est l'environnement hormonal qui fait la différence.

---

**Fin du cours.**  
**Chapitre suivant:**  
**Les lésions et les troubles morbides**

