

# Importanța examenului anatomopatologic în practica veterinară

**DVM, MSc, PhD student: Condruț Elvira**



## Definiție

- Anatomia patologică este ramura medicală care studiază *aparitia, evoluția* și *modalitatea de terminare a leziunilor*, care explică patogenезa bolilor și a unor lanțuri lezionale.

## Examenenele utilizate în anatomia patologică

- Examenul macroscopic
- Examenul citopatologic
- Examenul histopatologic
- Examenul imunohistochimic
- Examenul electronomicroscopic

# Domeniile de aplicare a anatomiei patologice

- Clinică – patologie de individ
- Supraveghere epidemiologică – patologie de grup
- Control sanitar-veterinar al produselor de origine animală
- Medicină experimentală

## Scopul diagnosticului anatomopatologic:

- îi oferă medicului curant elemente de prognostic și abordare terapeutică
- determinarea corectă a prognosticului cere o cunoaștere aprofundată a bolii, în special a patogenezei

## Importanța examenului anatomopatologic

Pentru **patolog/anatomopatolog** înseamnă:

- Studierea leziunilor
- Asocierea acestora cu diverse boli
- Stabilirea mecanismelor de producere și evoluție a leziunilor

Pentru **medicul legist** este o metodă indispensabilă de stabilire a cauzei morții.

# Importanța examenului anatomopatologic

Pentru **clinician** (patologia de individ) contribuie la:

- Stabilirea diagnosticului, necesar în hotărârea conduitei terapeutice ulterioare
- Confirmarea/infirmarea diagnosticului de suspiciune emis (clinic, ecografic, radiologic, serologic etc.)
- Aprecierea prognosticului

# Obligatoriu

Diagnosticul anatomopatologic se bazează pe:

o **anamneză amănunțită**, din care să reiasă date referitoare la:

- o **ANIMAL**: specie, rasă, sex, vârstă, statusul hormonal
- o **LEZIUNE**: localizare, momentul apariției, dimensiuni, mod de recoltare etc.
- o **ALȚI FACTORI**: tratamente, condiții de întreținere etc.



## **Diagnosticul anatomopatologic (lezional)**

Poate fi:

- **Macroscopic**
- **Microscopic (citopatologic și histopatologic)**

# EXAMEN MACROSCOPIC

- \*Localizare \*Structuri afectate \*Formațiuni unice/multiple
- \*Aspectul general (neted, polinodular, conopidiform etc.)
- \*Integritatea suprafeței \*Raportul cu țesuturile din jur
- \*Dimensiuni \*Volum \*Culoare \*Consistență
- \*Aspectul pe secțiune

## EXAMEN CITOPATOLOGIC

- Important pentru a diferenția și identifica o varietate de leziuni
- Alegerea conduitei terapeutice ulterioare (tratament medicamentos/excizie chirurgicală)
- Educația clientului

## Examen citopatologic – tehnici de recoltare

- Puncție aspirativă cu ac fin (formațiuni superficiale, sub ghidaj ecografic etc.)
- Piesă chirurgicală (biopsie incizională/excizională)
- Lavajul organelor cavitare
- Raclarea mucoaselor
- Lichide biologice (urină, LCR etc.)

# Esențial

În activitatea de diagnostic citologic oncologic trebuie să răspundem la două întrebări:

1. este o structură normală?
2. este o leziune inflamatorie?

Dacă răspunsul la aceste două întrebări este **NEGATIV** sunt șanse mari să avem de-a face cu un proces neoplazic

- **TEORETIC:** dacă într-un frotiu populația celulară predominantă este reprezentată de celule de tip inflamator, leziunea este considerată inflamație
- **PRACTIC:** foarte multe tumori sunt ”poluate” cu celule inflamatorii

**Confirmarea se face doar prin examen histopatologic**

## EXAMENUL HISTOPATOLOGIC

- Descrie **natura leziunii** (proces degenerativ, inflamator, neoplazic etc.)
- Esențial în stabilirea **diagnosticului de certitudine**
- Esențial în diagnosticul **leziunilor precanceroase**
- Alegerea **conduitei terapeutice** ulterioare

# EXAMENUL HISTOPATOLOGIC

- Necesită fragment de țesut
- Piesă chirurgicală (Biopsie incizională/excizională)
- Organe/țesuturi recoltate



## Date epidemiologice

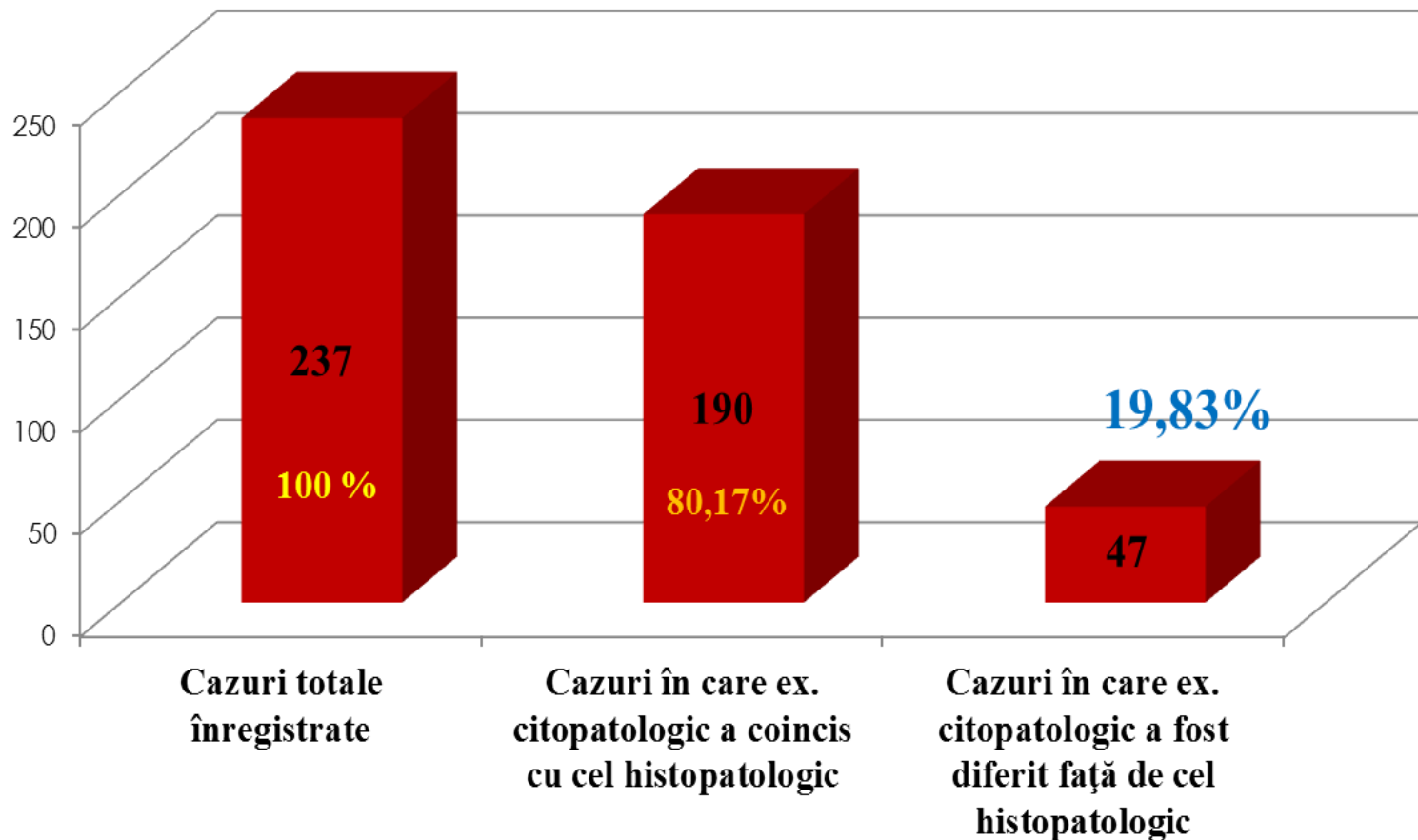
Studiul s-a realizat pe un interval de **3 ani** (ianuarie 2007 – decembrie 2009)

S-au investigat **237 cazuri de câini** cu leziuni cutanate prezentați pentru stabilirea diagnosticului citopatologic și histopatologic la disciplina de Anatomie Patologică a Facultății de Medicină Veterinară București.

## Scopul și importanța studiului

- Examenul citologic prezintă limite, acestea fiind mai restrânse sau mai largi, în funcție de leziune.
- Cunoașterea acestor limite permite recunoașterea situațiilor în care se impune efectuarea examenul histopatologic, astfel crescând șansele stabilirii unui diagnostic final corect.

## Corelarea rezultatelor examenului citologic cu cel histopatologic



## Concluzii

- S-a constatat că **marja de eroare** a diagnosticului citologic față de cel histopatologic în afecțiunile cutanate la câine, pe parcursul perioadei de studiu a fost de **19.83%**
- Cele mai frecvente **neconcordanțe** au fost cauzate de suprapunerea **procesului inflamator** pe fondul unei hiperplazii tumorale

# RECOLTAREA PROBELOR

Recoltarea probelor destinate examenului histopatologic este o etapă esențială, de calitatea ei depinzând adesea stabilirea diagnosticului

Probele destinate examenului histopatologic pot fi trimise:

- În stare proaspătă
- În soluție fixatoare

## Trimiterea probelor proaspete se va realiza:

- Cât mai curând după excizia chirurgicală, eutanasiere/moarte
- probele pot fi păstrate ca atare 24 de ore la frigider, la 4°C

## FIXAREA PROBELOR

- Are rolul de a conserva starea țesutului din momentul recoltării
- Cel mai utilizat fixator este soluția de formaldehidă (formol) 10%
- Se va folosi o cantitate suficientă
- Pentru examenul histopatologic **nu** se vor folosi ca fixatori alcoolul sanitar sau serul fiziologic



## Recoltare probelor trimise în fixator

- din cele mai reprezentative zone
- se vor evita zonele necrozate, ulcerate
- cu instrumente foarte bine ascuțite
- fără a compresa sau strivi eșantionul recoltat

## Recoltare probelor trimise în fixator

- Se interzice congelarea probelor
- Fragmentul recoltat va cuprinde o **zonă cât mai mare din leziune**, dar este de preferat să cuprindă și **zonă limitrofă** de țesut nemodificat

## Recoltare probelor trimise în fixator

- Fragmentul va avea latura de **maxim 2 cm**
- Fragmentele **mai mari** riscă să **nu se fixeze** în profunzime
- Piesele vor fi strict individualizate

## **Mulțumiri**

- Echipei de la disciplina de Anatomie Patologică a Facultății de Medicină Veterinară din București.

**Vă mulțumesc pentru  
atenție !**

