



Anatomía Patológica Especial
Histología y Anatomía Patológica
Dpto. Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas
Facultad de Veterinaria de Murcia

Toma de muestras

Autor: Juan Seva Alcaraz



OCW - Universidad de Murcia

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

ESTUDIO HISTOPATOLÓGICO

ESTUDIO MICROBIOLÓGICO

ESTUDIO VIROLÓGICO

ESTUDIO SEROLÓGICO

ESTUDIO MOLECULAR

ESTUDIO HISTOPATOLÓGICO

Tipos de muestras

Muestras frescas

- Refrigeradas - **No congelar**



ESTUDIO HISTOPATOLÓGICO

Tipos de muestras

Muestras fijadas

- **Formol al 10%**
- **Volumen de fijador 10 veces el tamaño de muestra**
- **Evitar la adhesión a las paredes del recipiente**
- **Tiempo de fijación mínimo 24-48 horas**

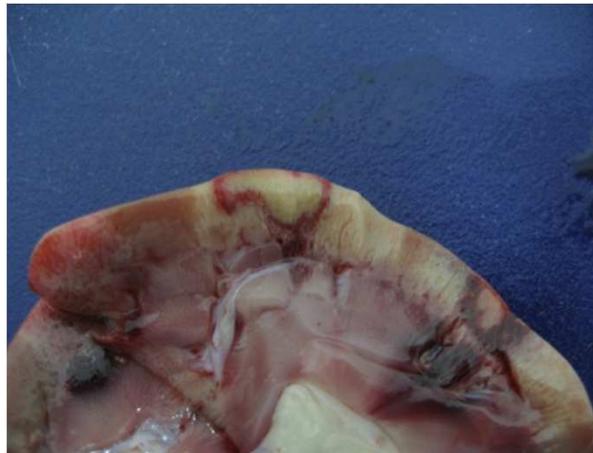


OCW - Universidad de Murcia

ESTUDIO HISTOPATOLÓGICO

Características de la muestra

- Tomar muestras de **diversos órganos**
- Elegir **zonas lesionadas y colindantes**
- Que el tamaño de muestras no supere **1-2 cm**



ESTUDIO MICROBIOLÓGICO

- Frascos **estériles** y toma de muestras **aséptica**
- Elegir **zonas lesionadas**
- **No mezclar vísceras**
- **Tracto gastrointestinal cerrado** en los extremos

ESTUDIO VIROLÓGICO

- Frascos **estériles** y toma de muestras **aséptica**
- Elegir **zonas lesionadas o de elección**

ESTUDIO SEROLÓGICO

- Muestras de **suero o sangre**



ESTUDIO MOLECULAR (PCR)

- Frascos **estériles** y toma de muestras **aséptica**
- Elegir **zonas lesionadas o de elección**

ENVIO DE MUESTRAS

- **Historia clínica completa**

- **Condiciones de envío**

Rapidez

Para **histopatología**

Muestras fijadas

Recipientes rígidos y estancos

Para **microbiología, virología, serología, PCR**

Muestras frescas

Recipientes estancos

Refrigerados, acumuladores de frío

“Riesgo biológico”

CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

Abortos

Brucelosis. *Brucella abortus, mellitensis y ovis*

Aborto enzoótico ovino. *Clamydophila abortus*

Coxielosis. *Coxiella burnetii*

Toxoplasmosis. *Toxoplasma gondii*

Aborto vibriónico. *Campylobacter fetus subsp. fetus o jejuni*

Aborto partífico. *Salmonella abortus*

Para histopatología



Inmunohistoquímica

Muestra de placenta

Encefalo, pulmón, corazón, riñón, hígado, piel de feto

Para microbiología

Muestras de placenta

Para PCR

Muestras de tejidos de feto

CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

Procesos digestivos. Diarreas

Para histopatología

Muestra de intestino, ganglios m., articulaciones, S.N.C...

Para microbiología

Muestras de intestino

Para parasitología

Muestras de heces
Contenido intestinal

CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

Procesos respiratorios

Para histopatología, microbiología y PCR

Muestras de pulmón y ganglios mediastínicos

CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

Procesos de articulaciones

Para histopatología

Muestra de articulación abierta y fijada

Muestra de encéfalo y pulmón

Para microbiología

Articulación completa cerrada

Muestra de encéfalo y pulmón

Para serología

Muestras sangre y suero

CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

Procesos nerviosos

Para histopatología, microbiología y PCR

Muestras de S.N.C.

CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

Intoxicaciones

Cobre
Organofosforados
Plantas tóxicas

Para toxicología

Contenido ruminal – gastrointestinal
Muestras de hígado, riñón, sangre y orina.

Para histopatología

Muestra de digestivo
Muestras de hígado, riñón y encéfalo

Procesado de las muestras

