



Slide 1



Slide 2



Slide 3





Slide 4

**PATOHISTOLOŠKA
DIJAGNOZA**

- pravilan odabir uzorka
- pravilan odabir metode uzorkovanja
- pravilno procesovan
- prosečna veličina
2x3cm
debljina 2-3mm



Slide 5

1. POREKLO MATERIJALA

- klinike
- farme
- klanice
- obdukciona sala
- laboratorije



Slide 6

UZORKOVANJE

- neposredno nakon uginuća
- u što kraćem vremenskom periodu od uginuća ili postle hirurške intervencije
- sa granice promjenjenog i zdravog tkiva



Slide 7

TUMORI

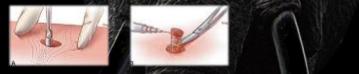
- isečak treba dostaviti ODMAH nefiksiran ili fiksiran u 10% neutralnom formalinu
- uzorkovati i okolno tkivo – analiza reakcije okolnog tkiva na tumor
- veliki tumor – napraviti poprečni presek i manje isečke
- limfni čvor – praćenje metastaza



Slide 8

BIOPSIJE

- velike lezije – ekscisionna biopsija
- male biopsije – ne raditi elektrokauterizaciju
- endoskopska biopsija – najmanje 3-5 uzoraka sluznice organa sa prisutnom lezijom



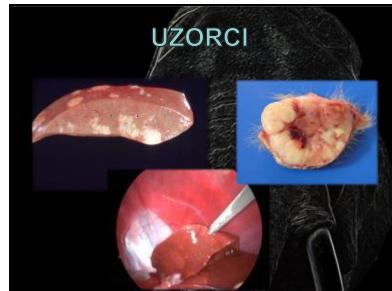
Slide 9

UZORCI SA OBDÜKCIJE

- uzorke uzeti na granici bolesnog i zdravog tkiva
- uzeti više uzorka
- veličina uzorka približno iznosi 1x1x0,5cm



Slide 10



Slide 11

• • FIKSIRANJE TKIVA

Isečak dostaviti odmah nefiksiran ili fiksiran u 10% neutralnom formalinu.

Odos tkiva i formalina TREBA DA BUDE 1:10.

48h na temperaturi od 19 do 22°C

Slide 12

FIKSACIJA

- sprečava se autoliza
- sprečava se putrefakcija
- dolazi do denaturisanja strukturalnih i enzimskih proteinova
- druge komponente tkiva ne podležu promenama
 - ✓ očuvanje morfologije ćelije
 - ✓ njene veličine i oblika
 - ✓ stabilnost tkivnih i ćelijskih struktura



Slide 13



Slide 14



Slide 15





Slide 16

2. FAZA PROCESOVANJA MATERIJALA

Automatsko procesovanje:

- fiksiranje
- dehidraciju
- prosvetljavanje tkiva

Slide 17

2. FAZA PROCESOVANJA MATERIJALA

- fiksiranje - 10% formalin
- modeliranje duljine 0,2-0,3 cm
- ispiranje u vodi
- dehidracija da bi parafin ušao u tkivo
koncentracije alkohola od 60%, 96% do 100%
- prosvetljavanje tkiva 10-20min
- impregnacija - parafin ksiol 24h

Slide 18

PROCESOVANJA MATERIJALA

- parafinski blokovi
- sečenje na mikrotomu (5-10µm)
- kadica sa vodom (45°C)



Slide 19

PROCESOVANJA MATERIJALA

- sušenje u termostatu
- rehidracija
- bojenje

Slide 20

CILJ PROCESOVANJA

- tkivo ukalupiti u čvrstu podlogu
- da može da se seče
- da ne ošteti nož
- da ne ošteti tkivo

Slide 21

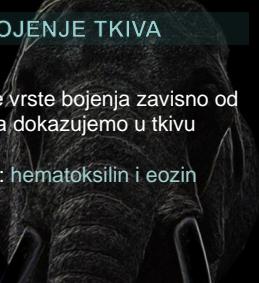
• Patohistologija
• Imunohistohemija



Slide 22

BOJENJE TKIVA

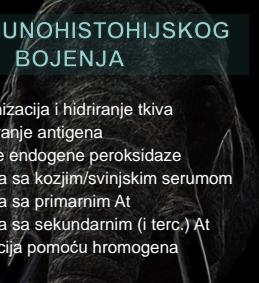
- različite vrste bojenja zavisno od toga šta dokazujemo u tkivu
- rutinski: hematoksilin i eozin



Slide 23

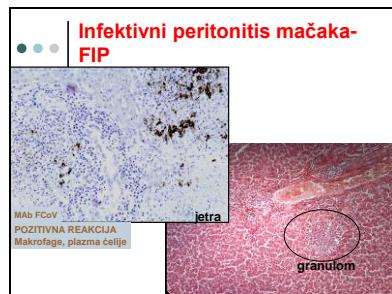
FAZE IMUNOHISTOHIJSKOG BOJENJA

- deparafinizacija i hidriranje tkiva
- demaskiranje antiga
- blokiranje endogene peroksidaze
- inkubacija sa kozjim/svinjskim serumom
- inkubacija sa primarnim At
- inkubacija sa sekundarnim (i terc.) At
- vizuelizacija pomoću hromogena



Slide 24

Infektivni peritonitis mačaka-FIP



MAb FCoV
POZITIVNA REAKCIJA
Makrofage, plazma ćelije

jetra

granulom



Slide 25



Slide 26



Slide 27





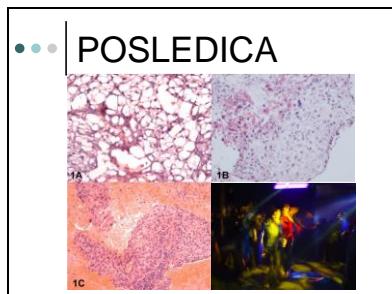
Slide 28



Slide 29



Slide 30

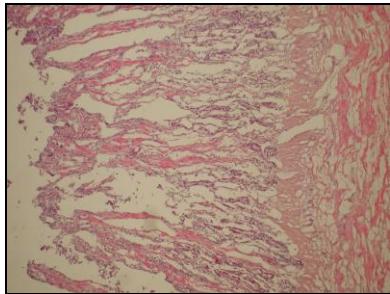




Slide 31



Slide 32

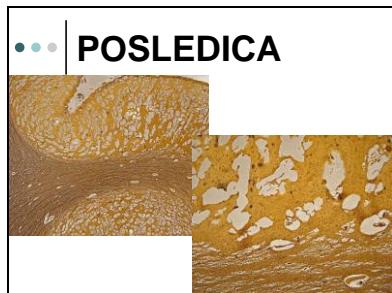


Slide 33

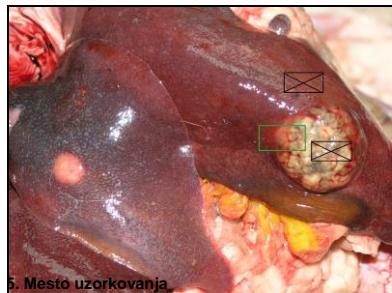




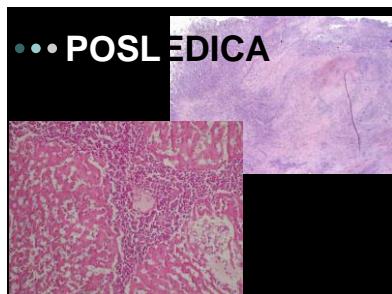
Slide 34



Slide 35



Slide 36



Slide 37