

## Ćwiczenie 2.

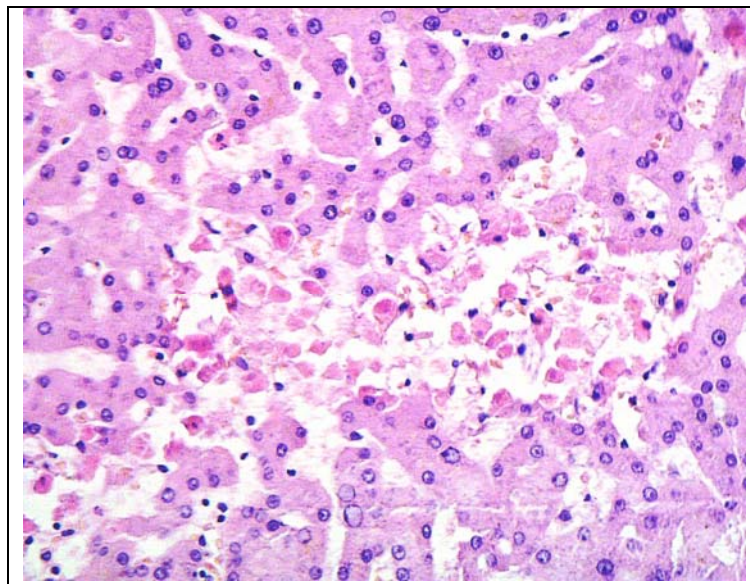
### ZMIANY WSTECZNE cz. I: Martwica

#### 1. **Necrosis centrilobularis hepatis** (45) martwica centralnozrazikowa wątroby (barwienie hematoksyliną i eozyną.)

Wycinek z wątroby kobiety lat 65 zmarłej z powodu rozwiniętego zespołu mocznicowego w przebiegu kłębkowego zapalenia nerek.

Zwróć uwagę na:

- zatarcie struktury beleczkowej centralnej części zrazików
- zmiany w cytoplazmie i jądrach hepatocytów tej okolicy
- krwinkotoki i skąpe nacieki zapalne w otoczeniu pól martwicy

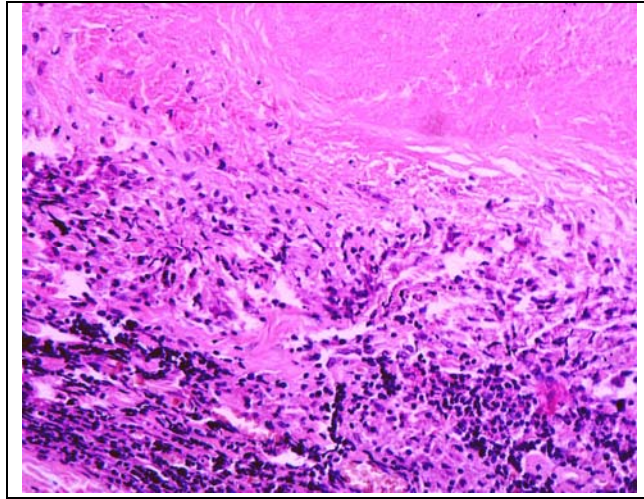


#### 2. **Caseificatio noduli lymphatici** (49)- serowacenie węzła chłonnego (barwienie hematoksyliną i eozyną).

Fragment węzła chłonnego z rozwidlenia tchawicy kobiety lat 45 zmarłej z powodu przewlekłej rozpadowej gruźlicy płuc.

Zwróć uwagę na:

- obecność bezpostaciowych kwasochłonnych mas martwiczych
- resztki zachowanego utkania węzła chłonnego
- obecność odczynu komórkowego na brzegu ogniska martwicy.



3. **Ulcus pepticum chronicum ventriculi** (48a) przewlekły wrzód trawienny żołądka (barwienie hematoksyliną i eozyną)

Wycinek z wrzodu żołądka usuniętego operacyjnie z powodu masywnego krwotoku wewnętrznego.

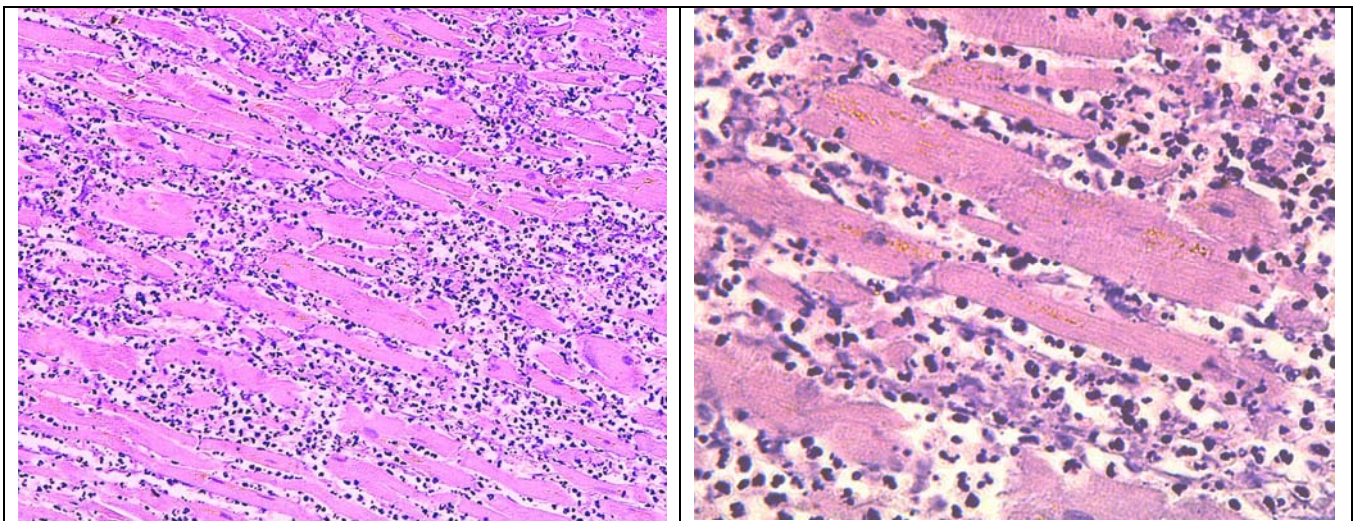
Zwróć uwagę na:

- obecność ubytku ściany żołądka wysłanego masami martwiczymi
- odczyn komórkowy na granicy mas martwiczych i ściany żołądka.

4. **Infarctus myocardii in statu emolitionis** (11) –zawał serca w stanie rozmiękania  
Wycinek serca zmarłego mężczyzny w wieku 49 lat, który zmarł w czasie snu po spożyciu alkoholu. Od kilku dni skarżył się na bóle klatki piersiowej. Sekcje przeprowadzono na zlecenie prokuratury (sekcja sądowo-lekarska), z podejrzeniem zatrucia.

Zwróć uwagę na:

- całkowite zatarcie rysunku włókien mięśniowych (martwica)
- obfite nacieki z granulocytów obojętnochłonnych wnikających w obręb cieni włókien mięśniowych
- na obwodzie proliferacja elementów ziarniny (rodzaju tkanki łącznej)



HASŁA I ZAGADNIENIA DO PRZYGOTOWANIA

Zastanów się co oznacza termin „zmiany wsteczne” (na czym polega „uwstecznienie”?)

- necrobiosis obumieranie
- apoptosis apoptoza
- necrosis martwica

Jakie są podobieństwa i różnice między martwicą i apoptozą? Jakie jest znaczenie biologiczne apoptozy i co ją wyzwała?

- necrosis coagulativa martwica skrzepowa
- necrosis colliquativa martwica rozplywna  
Zastanów się dlaczego w tym samym narządzie może powstawać w pewnych warunkach martwica skrzepowa, a w innych martwica rozplywna (podaj przykłady). Jakie są różnice w patomechanizmie (przebiegu zjawisk) prowadzących do obu typów martwicy ?
- necrosis aseptica martwica jałowa
- necrosis caseosa /caseificatio, tyrosis/ martwica serowata, serowacenie
- necrosis Balser /steatonecrosis/ enzymatyczna martwica tkanki tłuszczowej  
pancreatis et omenti /trzustki i sieci/ Balsera
- necrosis Zenkeri /degeneratio cerea/ martwica woskowa, zwyrodnienie woskowe
- necrosis fibrinoidea /degeneratio fibrinoidea/ martwica włóknikowata albo zwyrodnienie włóknikowate
- pyknosis zagęszczenie chromatyny jądra
- karyolysis rozplywanie się chromatyny
- hyperchromatosis marginalis zagęszczanie chromatyny na obwodzie jądra
- karyorrhesis rozpad grudkowy chromatyny jądra
- cytolysis rozplywanie się komórki
- infarctus zawał (martwica spowodowana ograniczeniem perfuzji krwi)
- infarctus albus /pallidus anaemicus/ zawał bładny
- infarctus ruber /haemorrhagicus/ zawał krwotoczny
- infarctus septicus zawał zakażony

Zastanów się w jakich narządach i w jakich warunkach powstają poszczególne typy zawałów. W jakich narządach nie obserwuje się zawałów ?

- encephalomalacia rozmiękanie mózgu
- gangraena zgorzel
  - gangraena sicca zgorzel sucha
  - gangraena humida zgorzel wilgotna
  - gangraena emphysematosa zgorzel gazowa
- ulcus wrzód
  - ulcus decubitalis /decubitus/ odleżyny
  - ulcus trophicum owrzodzenia troficzne
  - ulcus pepticum chronicum przewlekły wrzód trawienny
  - ulcus callosum wrzód modzelowaty
  - ulcus penetrans wrzód drażący
  - ulcus acutum wrzód ostry
- erosio nadżerka