

## Ćwiczenie 4.

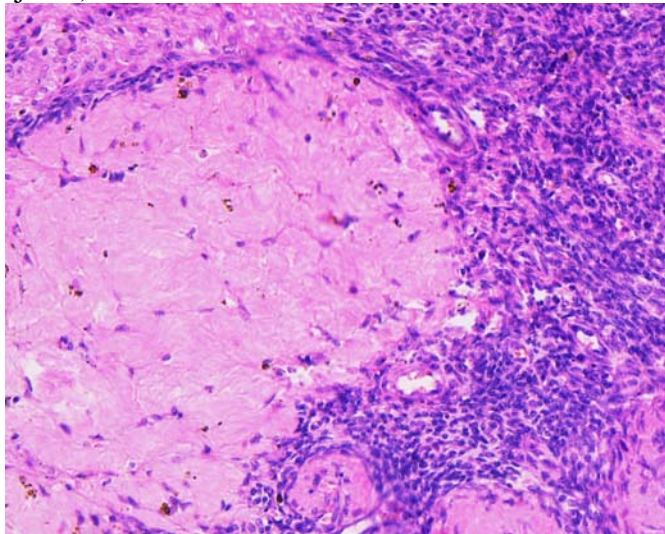
### ZMIANY WSTECZNE cz. III: Morfologiczne wykładniki zaburzenia przemiany białkowej, węglowodanowej i tłuszczowej. Genetyczne uwarunkowania chorób zwyrodnieniowych – enzymopatie i choroby spichrzeniowe.

1. **Degeneratio hyalinae ovarii** (corpus albicans) (59) – zwyrodnienie szkliste jajnika – ciałko białawe. Barwienie hematoksyliną i eozyną.

Wycinek z jajnika kobiety 60 - letniej usuniętego wraz z narządem rodnym z powodu mięśniaków trzonu macicy.

Zwróć uwagę na:

- rozległe, jednorodne, kwasochłonne pola bezpostaciowych mas szklistych
- cechy zaniku starczego jajnika (brak pęcherzyków Graafa, ciała żółtego, zwiększenie ilości komórek zrębu jajnika).

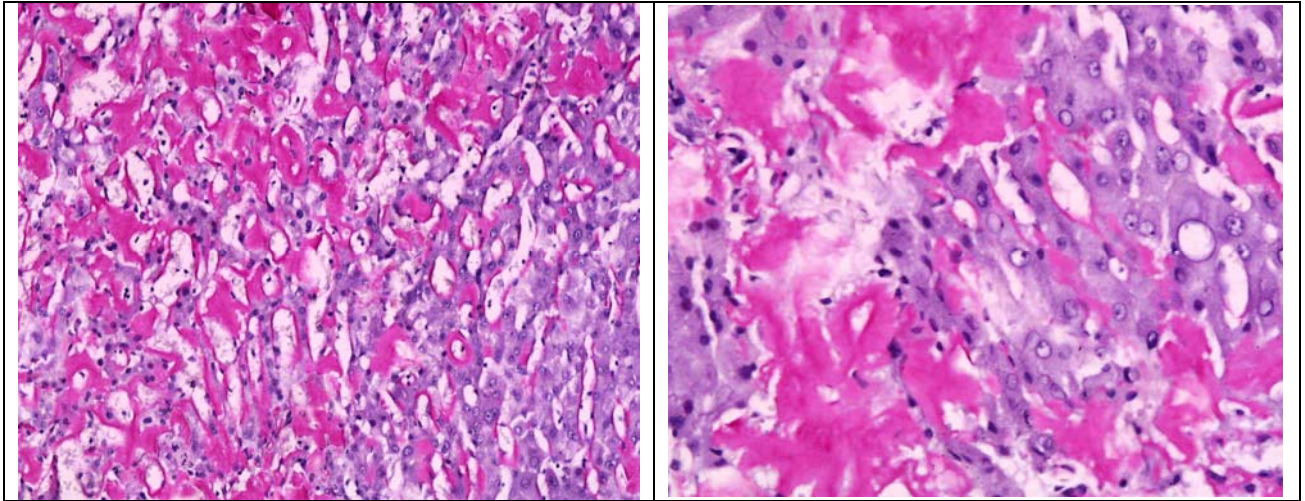


2. **Amyloidosis diffusa hepatis et renum** (30) – amyloidoza rozlana śledziony i nerek – barwienie Sirius ROT F3B

Wycinek ze śledziony i nerki 42-letniego mężczyzny, zmarłego z powodu masywnego zespołu nerczycowego w przebiegu przewlekłego zapalenia szpiku kości piszczelowej lewej.

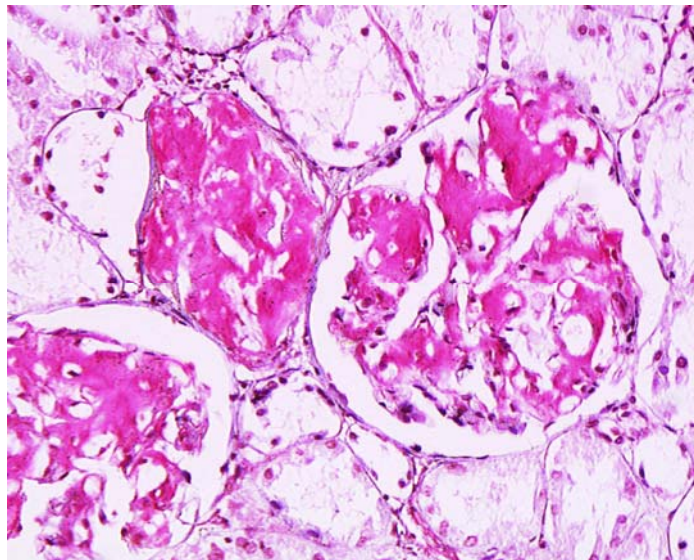
W preparacie ze śledziony zwróć uwagę na:

- obecność bezpostaciowych ciemnoczerwonych złogów amyloidu.
- częściowy zanik beleczek z całkowitym zatarciem struktury narządu.



W preparacie z nerki zwróć uwagę na:

- obecność ciemnoczerwonych mas amyloidu w obrębie kłębka i ścian tętniczek oraz błon podstawnych kanalików
- brak przejrzystości kłębków
- wałeczki w świetle kanalików.



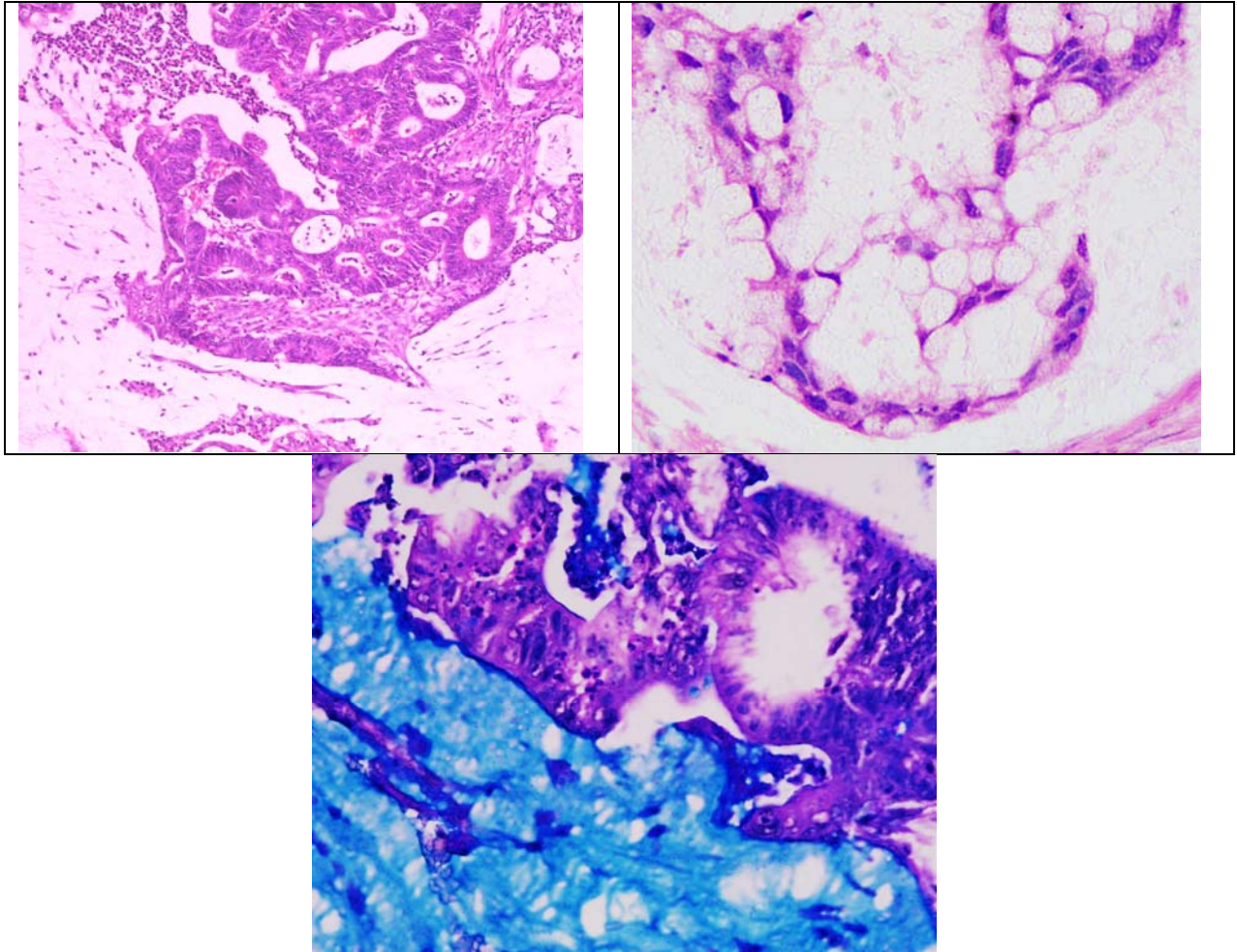
**3. Degeneratio mucinosa (125) (in carcinomate gelatinosi ventriculi)-zwyrodnienie śluzowe w raku śluzowym żołądka-barwienie hematoksyliną, eozyną , błękitem alcjanu**

Wycinek z operacyjnie usuniętego guza żołądka mężczyzny lat 53.

Zwróć uwagę na:

- obecność niebiesko barwiących się mas w cytoplazmie komórek (komórki sygnetowate), w rozszerzonych cewach gruczołowych i podścielisku nacieku nowotworowego (jeziorka śluzu).



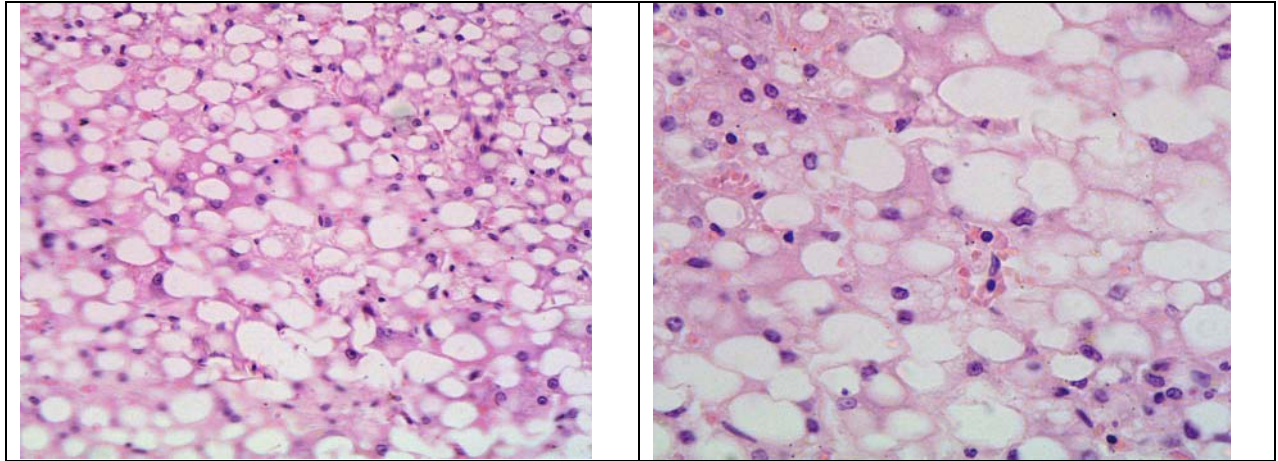


**4. Steatosis diffusa hepatis (42) - stłuszczenie rozlane wątroby-barwienie hematoksyliną i eozyną**

Wycinek z wątroby kobiety zmarłej z powodu powikłań narządowych niedokrwistości złośliwej.

Zwróć uwagę na:

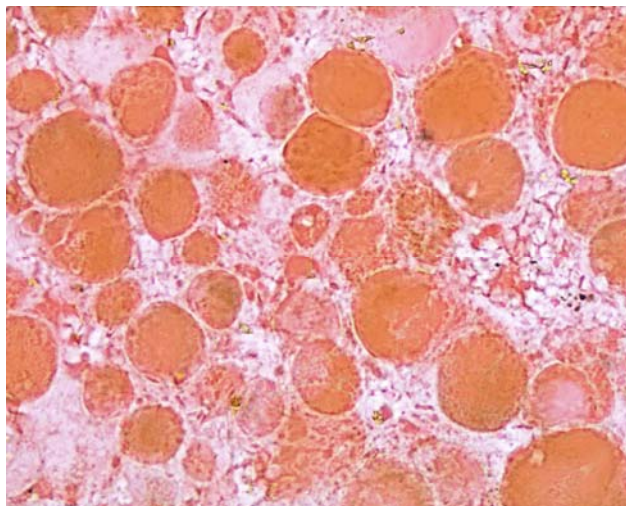
- zatarcie zrazikowej budowy narządu
- puste, okrągłe przestrzenie w cytoplazmie hepatocytów
- przemieszczanie jąder hepatocytów na obwód komórek



**5. Steatosis hepatis (43)** – stłuszczenie wątroby -barwienie Sudanem III .Ten sam preparat barwiony na tłuszcze obojętne w komórce.

Zwróć uwagę na:

- pomarańczowo zabarwione kropelki tłuszczu wewnątrz hepatocytów.

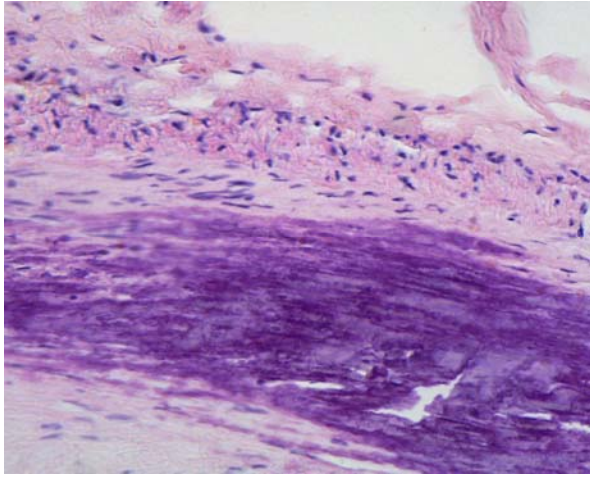


**6. Atherosclerosis (38)** - miażdżycowe stwardnienie tętnic. Barwienie hematoksyliną i eozyną.

Wycinek z tętnicy głównej i tętnicy nerkowej mężczyzny 72 lat zmarłego z powodu pęknięcia tętniaka rozwarstwiającego aorty.

Zwróć uwagę na:

- uszkodzenia struktury ściany tętnicy
- obecność nacieczeń lipidowych (kryształki cholesterolu) w błonie wewnętrznej i środkowej tętnicy
- ogniska zwyrodnienia szklanego
- ogniska zwapnień w preparatach z tętnicy głównej.



## HASŁA I ZAGADNIENIA DO PRZYGOTOWANIA

- definicje i klasyfikacje chemiczne węglowodanów, tłuszczu i lipidów
  - steatosis
    - steatosis diffusa stłuszczenie
    - steatosis dispersa stłuszczenie rozlane
      - cor tigrinum stłuszczenie rozsiane
      - hepar moschatum serce tygrysowate
  - obesitas wątroba muszkatołowa
  - lipomatosis otyłość
  - dysproteinaemia otłuszczenie
  - hypoproteinaemia zaburzenia w składzie białek surowicy
  - hyperproteinaemia niedobór białek surowicy
  - degeneratio hyalineo-guttata nadmiar białek surowicy
  - degeneratio hyalinae zwyrodnienie kropelkowo-szkliste
  - hyalinosis (hyalinisatio) zwyrodnienie szkliste
  - corpus albicans ovarii szklwienie
  - keloid ciało białawe jajnika
  - cholesterolosis bliznowiec
  - cholesterolosis mucosae vesicae felleae cholesteroloza (gromadzenie cholesterolu)
  - cholesterolosis vesicae felleae poziomkowy pęcherzyk żółciowy
  - arteriosclerosis stwardnienie tętnic
  - atheromatosis miażdżycy tętnic
  - atherosclerosis stwardnienie tętnic miażdżycowe
  - arteriosclerosis typus stwardnienie tętnic typu Mönckeberga
  - Mönckeberg
  - arteriosclerosis senilis starcze stwardnienie tętnic
  - arteriolosclerosis stwardnienie tętniczek
- Zwróć uwagę na różnice pojęciowe miażdżycy, stwardnienia tętnic i miażdżycowego stwardnienia tętnic. Czy starcze stwardnienie tętnic jest synonimem zaawansowanej miażdżycy?
- struma colloidis wole koloidowe
  - corpora amylacea ciała skrobiowate
  - amyloidum amyloid
  - amyloidosis skrobiawica
  - amyloidosis familiaris skrobiawica rodzinna
  - amyloidosis primaria skrobiawica pierwotna
  - amyloidosis secundaria skrobiawica wtórna
  - amyloidosis lienis rozsiana skrobiawica śledziony /śledziona
  - amyloidosis diffusa sagowata/rozlana skrobiawica śledziony /śledziona
  - amyloidosis diffusa sadłowata/
  - homogenisatio ujednostajnienie włókien tkanki łącznej
  - metachromasia metachromazja /odmienna barwliwość/
  - degeneratio fibrinoidea zwyrodnienie włóknikowate
  - degeneratio mucinosa zwyrodnienie śluzowe
  - degeneratio mucoidea zwyrodnienie śluzowate
  - myxoedema obrzęk śluzakowaty
  - enzymopathia zaburzenia enzymatyczne
  - genopathia zaburzenia genowe
  - thesaurysmosis choroba spichrzeniowa
  - mucopolisacharydosis mukopolisacharydoza

- morbus Hunter-Hurler      choroba Hunter-Hurler /maszkaronizm/  
(gargolismus,  
dysostosis multiplex,  
lipocondrodystrophia )
  - glycogenosis                      spichrzanie glikogenu
    - morbus von Gierke              choroba von Gierkego
    - morbus Pompe                    choroba Pompe'go
  - lipophanerosis                    choroba spichrzeniowa dotycząca lipidów
    - morbus Niemann-Pick          choroba Niemanna-Picka
    - morbus Gaucher                 choroba Gauchera
    - morbus Tay-Sachs                choroba Tay-Sachsa /głuptactwo rodzinne ze  
/idiotia amaurotica/              ślepotą/

Uwaga: szczegółowe wiadomości na temat poszczególnych chorób spichrzeniowych studentów nie obowiązują.