

# HARMONOGRAM I SEMINARIUM Z PATOLOGII NA ROK AKADEMICKI 2021/2022

## RATOWNICTWO MEDYCZNE

### SEMINARIUM:PIĄTEK

grupa I: godz. 8.00 – 10.15 (dr Joanna Szklarczyk)

grupa II: godz. 10.30 – 12.45 (dr Katarzyna Nawrot-Porąbka)

#### Seminarium nr 1: 1.X.2021

##### Zaburzenia metaboliczne

1. Miażdżyca: przyczyny, czynniki ryzyka, mechanizm, etapy powstawania blaszki miażdżycowej, rodzaje blaszek miażdżycowych, objawy i następstwa miażdżycy
2. Kryteria diagnostyczne cukrzycy
3. Pojęcie, przyczyny, rodzaje cukrzycy (typ 1, typ 2, inne) i objawy
4. Ostre powikłania cukrzycy – kwasica ketonowa, kwasica mleczanowa, hipoglikemia
5. Zaburzenia gospodarki wapniowo-fosforanowej. Tężyczka. Przełom hiperkalcemiczny

#### Seminarium nr 2:15.X.2021

##### Zaburzenia rytmu serca

###### I. Podstawy patofizjologiczne zaburzeń rytmu serca:

1. Definicje tachykardii (tachyarytmii) i bradykardii (bradyarytmii)
2. Patomechanizm powstawania zaburzeń rytmu: zaburzenia w automatyzmie węzła zatokowego, rytmy zastępcze, aktywność wyzwalana: wczesne depolaryzacje następcze (EAD) i późne depolaryzacje następcze (DAD) mechanizm pobudzeńktopowych i pobudzenie nawrotne (re-entry)

###### II. Kliniczne przykłady zaburzeń rytmu serca (definicja, etiopatogeneza, najważniejsze zmiany w EKG, ogólne objawy kliniczne i powikłania):

1. Zaburzenia powstawania bodźców: bradykardia zatokowa, tachykardia zatokowa, niemiarowość zatokowa
2. Zaburzenia powstawania bodźców ektopowe:
  - nadkomorowe: przedwczesne pobudzenia przedsionkowe, napadowe częstoskurcze nadkomorowe, trzepotanie przedsionków, migotanie przedsionków
  - komorowe: przedwczesne pobudzenia komorowe, częstoskurcze komorowe, trzepotanie komór, migotanie komór
3. Zaburzenia przewodzenia bodźców: podział (zatokowo-przedsionkowe, przedsionkowo-komorowe, wewnątrzkomorowe), charakterystyka bloków przedsionkowo-komorowych: I stopnia, II stopnia (blok typu Mobitz I i blok typu Mobitz II), III stopnia (całkowity)

##### Choroby obturacyjne układu oddechowego:

1. Przewlekła obturacyjna choroba płuc (POCHP): definicja, przyczyny i patomechanizm (reakcja zapalna, proteazy vs. antyproteazy, ROS vs. antyoksydanty), zmiany w oskrzelach i wynikające z tego objawy, postaci (rozedma i przewlekłe zapalenie oskrzeli)
2. Astma oskrzelowa: definicja, klasyfikacja i przyczyny astmy, etiopatogeneza astmy oskrzelowej atopowej i nieatopowej (astma zawodowa, aspirynowa, wysiłkowa), objawy astmy oskrzelowej

#### Seminarium nr 3: 22.X.2021

##### Wstrząs

1. Definicja, wskaźniki wstrząsu, objawy ogólne i fazy wstrząsu, podział kliniczny i patofizjologiczny
2. Charakterystyka wstrząsu hipowolemicznego, kardiogenego, obturacyjnego, dystrybucyjnego (anafilaktyczny, neurogeny, septyczny) - patomechanizm, objawy i powikłania
3. Pojęcia: sepsa (posocznica), MODS, SIRS, DIC

## **Seminarium nr 4: 29.X.2021**

### **I. Patofizjologia układu czerwono krwinkowego**

1. Niedokrwistość (anemia) – definicja i ogólne objawy, podział niedokrwistości ze względu na stężenie HB, parametr MCV (mikro-, normo- i makrocytarne) oraz mechanizm powstawania (zaburzenia powstawania krwinek, przyspieszone niszczenie krwinek, utrata krwi)
2. Niedokrwistości aplastyczne, pokrwotoczne, niedokrwistość z niedoboru żelaza, niedokrwistości megaloblastyczne (z niedoboru wit.B12 i kwasu foliowego) niedokrwistości hemolityczne – przyczyny, patogeneza i objawy

### **II. Zaburzenia hemostazy:**

#### 1. Skazy krwotoczne:

- skazy płytkowe – podział, przyczyny, objawy: trombocytopenie (małopłytkowości)
- skazy osoczowe (koagulopatie) – podział, przyczyny, objawy i etiopatogeneza wybranych zaburzeń: hemofilia A i B, choroba von Willebranda, skazy związane z niedoborem witaminy K i chorobami wątroby, rozsiane wykrzepianie wewnątrznacyniowe (DIC)

#### 2. Zakrzepica:

- czynniki sprzyjające powstawaniu zakrzepów w naczyniach, zakrzepica żylna – przyczyny i skutki

## **Seminarium nr 5: 5.XI.2021**

1. Choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy
2. Ostre stany zapalne przewodu pokarmowego: zapalenie wyrostka robaczkowego, zapalenie pęcherzyka żółciowego, ostre zapalenie trzustki, zapalenie otrzewnej
3. Perforacja przewodu pokarmowego
4. Niedrożność przewodu pokarmowego: mechaniczna i porażenna
5. Krwawienia z górnego i dolnego odcinka przewodu pokarmowego