**HARMONOGRAM SEMINARIÓW Z PATOLOGII**

**NA ROK AKADEMICKI 2022/2023**

**RATOWNICTWO MEDYCZNE**

**Seminaria: piątek 10.00 – 11.45**

**SEMINARIUM NR 1 - 7.X.2022**

**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 - 14.X.2022**

**Zaburzenia rytmu serca**

1. **Podstawy patofizjologiczne zaburzeń rytmu serca:**
2. Definicje tachykardii (tachyarytmii) i bradykardii (bradyarytmii)
3. Patomechanizm powstawania zaburzeń rytmu: zaburzenia w automatyzmie węzła zatokowego, rytmy zastępcze, aktywność wyzwalana: wczesne depolaryzacje następcze (EAD) i późne depolaryzacje następcze (DAD) mechanizm pobudzeńektopowych i pobudzenie nawrotne (re-entry)
4. **Kliniczne przykłady zaburzeń rytmu serca** (definicja, etiopatogeneza, najważniejsze zmiany w EKG, ogólne objawy kliniczne i powikłania):-
5. Zaburzenia powstawania bodźców: bradykardia zatokowa, tachykardia zatokowa, niemiarowość zatokowa
6. 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

1. 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)

**SEMINARIUM NR 3 - 21.X.2022**

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

**SEMINARIUM NR 4 - 28.X.2022**

**I 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, postacie (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

**II Choroby opłucnej**

**SEMINARIUM NR 5 - 4.XI.2022**

1. **Patofizjologia układu czerwonokrwinkowego**
2. 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)
3. Niedokrwistości aplastyczne, pokrwotoczne, niedokrwistość z niedoboru żelaza, niedokrwistości megaloblastyczne (z niedoboru wit. B12 i kwasu foliowego), niedokrwistości hemolityczne – przyczyny, patogeneza i objawy
4. **Zaburzenia hemostazy:**
5. 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

1. Zakrzepica:

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

**SEMINARIUM NR 6 - 11.XI.2022**

**Wstrząs**

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