

## Zagadnienia poruszane na seminariach

### **Seminarium 1 – Zasady badania i diagnostyki ostrego brzucha:**

- Definicja „ostrego brzucha”.
- Objawy ostrego brzucha.
- Ból trzewny/ból somatyczny.
- Badanie fizykalne u pacjentów z ostrym brzuchem
- Obrona mięśniowa (ograniczona, rozlana).
- Objaw Blumberga.
- Objaw kaszlowy.
- Objawy niedrożności przewodu pokarmowego (wysokiej/niskiej).
- Ocena perystaltyki.
- Objaw Jaworskiego, Rovsinga, Chełmońskiego.
- Objawy krwawienia z górnego i dolnego odcinka przewodu pokarmowego.
- Badanie przepuklin pachwinowych, udowych, kresy białej, pępkowej (lokalizacja, wrota, worek przepuklinowy)
- Badanie tętna w miejscach typowych na kończynach dolnych
- Rola badań biochemicznych
- Rola badań obrazowych (USG, KT, NMR)

### **Seminarium 2 - Zapalenie otrzewnej**

- Podział zapalenia otrzewnej (pierwotne, wtórne, trzeciorzędowe)
- Przyczyny wtórnego zapalenia otrzewnej
- Objawy zapalenia otrzewnej (ogólne, miejscowe)
- Ogólne zasady leczenia zapalenia otrzewnej
- Ostre zapalenie wyrostka robaczkowego (przyczyny, objawy, diagnostyka, leczenie)
- Naciek okołowyrostkowy (przyczyny, objawy, diagnostyka, leczenie)
- Zapalenie uchyłka Meckela (objawy, diagnostyka, leczenie)
- Zapalenie pęcherzyka żółciowego (przyczyny, objawy, diagnostyka, leczenie)
- Zapalenie dróg żółciowych (przyczyny, objawy, diagnostyka, leczenie)
- Ostre zapalenie trzustki (przyczyny, objawy, diagnostyka, leczenie)
- Perforacja wrzodu żołądka/dwunastnicy (przyczyny, objawy, diagnostyka, leczenie)
- Ostre zapalenie uchyłków (przyczyny, objawy, diagnostyka, leczenie)
- Ostre niedokrwienie jelita (przyczyny, objawy, diagnostyka, leczenie)

### **Seminarium 3 – Skład i budowa ustroju**

- Dobowy bilans płynów (drogi utraty i podaży)
- Dobowe zapotrzebowanie na wodę, elektrolity (sód, potas)
- Przesunięcia płynów po zabiegu operacyjnym
- Patologiczna utrata płynów (gorączka, III przestrzeń)
- Przybliżone objętości dobowe i stężenie elektrolitów w przewodzie pokarmowym
- Hipokaliemia (przyczyny, objawy, leczenie)
- Hiperkaliemia (przyczyny, objawy, leczenie)
- Hiponatremia (przyczyny, objawy, leczenie)
- Hipernatremia (przyczyny, objawy, leczenie)
- Równowaga kwasowo-zasadowa (kwasica metaboliczna, kwasica oddechowa)

#### **Seminarium 4 – Wstrząs**

- Definicja wstrząsu
- Rodzaje wstrząsu
- Wstrząs hipowolemiczny (przyczyny, diagnostyka, leczenie)
- Wstrząs septyczny (przyczyny, diagnostyka, leczenie)
- SIRS, Sepsa, Bakteriemia
- Wstrząs anafilaktyczny (przyczyny, diagnostyka, leczenie)
- Podstawy płynoterapii
- Wskazania do przetoczenia koncentratu krwinek czerwonych, świeżo mrożonego osocza, koncentratu krwinek płytkowych

#### **Seminarium 5 – Przepukliny**

- Przepuklina – definicja
- Przepuklina – wrota, worek przepuklinowy, zawartość
- Przepuklina pachwinowa (diagnostyka, leczenie)
- Przepuklina udowa (diagnostyka, leczenie)
- Przepuklina kresy białej/Rozejście mięśni prostych brzucha (diagnostyka, leczenie)
- Przepuklina w bliźnie (diagnostyka, leczenie)
- Przepuklina pępkowa (diagnostyka, leczenie)
- Przepuklina rozworu przełykowego (diagnostyka, leczenie)
- Przepuklina odprowadzalna/nieodprowadzalna/uwięźnięta/zadzierzgnięta
- Ogólne zasady leczenia operacyjnego (operacja sposobem Lichtensteina, TAPP, TEPP)

#### **Seminarium 6 – Tarczycy i przytarczycy**

- Nadczynność/Niedoczynność tarczycy – przyczyny, objawy
- Diagnostyka chorób tarczycy: wole guzkowe (USG, biopsja, badania biochemiczne)
- Nowotwory złośliwe tarczycy (rodzaje, diagnostyka, leczenie)
- Pierwotna nadczynność przytarczyc (przyczyny, objawy, diagnostyka, leczenie)
- Wtórna nadczynność przytarczyc (przyczyny, objawy, diagnostyka, leczenie)
- Trzeciorzędowa nadczynność przytarczyc (przyczyny, objawy, diagnostyka, leczenie)

#### **Seminarium 7 – Niedrożność przewodu pokarmowego**

- Przyczyny niedrożności przewodu pokarmowego (zrosty, przepukliny, skręt jelita, wgłobienie, nowotwór, itp.)
- Objawy niedrożności przewodu pokarmowego (wysokiej/niskiej) – wywiad/badanie fizykalne.
- Diagnostyka niedrożności przewodu pokarmowego (RTG, USG, KT, znaczenie badań biochemicznych w niedrożności przewodu pokarmowego)
- Leczenie niedrożności przewodu pokarmowego (operacyjne, endoskopowe, zachowawcze)
- Porażenna niedrożność przewodu pokarmowego oraz niechirurgiczne przyczyny „ostrego brzucha”

## **Seminarium 8 – Krwawienie do przewodu pokarmowego**

- Przyczyny krwawienia do górnego odcinka przewodu pokarmowego (wrzód dwunastnicy, żołądka, krwotoczne zapalenie błony śluzowej, żylaki przełyku, rak, zmiana Dieulafoya)
- Objawy krwawienia do górnego odcinka przewodu pokarmowego (ogólne, miejscowe)
- Diagnostyka krwawienia do przewodu pokarmowego (w tym również do jelita cienkiego)
- Leczenie krwawienia do górnego odcinka przewodu pokarmowego
- Wskazania do gastroscopii/kolonoskopii/enteroskopii
- Skala Forresta/Rockala
- Przyczyny krwawienia do dolnego odcinka przewodu pokarmowego (hemoroidy, uchyłki, polipy, rak, angiodysplazja)
- Objawy krwawienia do dolnego odcinka przewodu pokarmowego (ogólne, miejscowe)
- Leczenie krwawienia do dolnego odcinka przewodu pokarmowego (hemoroidy, uchyłki, angiodysplazja, rak)
- Leczenie krwawień żylakowych (banding, TIPS, sonda Sengstakena-Blackmoore'a)
- Wskazanie do leczenia operacyjnego