

IMMUNOPATOLOGIA – SEMINARIA

Seminarium nr 1, 2, 5, 6, 7 (Prowadzący dr M. Frydrychowicz i dr M. Kaczmarek) przygotowują studenci w formie prezentacji.

Każda grupa seminaryjna (1, 2) dzieli się na pięć podgrup i przygotowuje jedno z pięciu seminariów zgodnie z podanymi zagadnieniami. Czas wystąpienia 1h 15 min.

Przypominamy również, że wstęp na zajęcia laboratoryjne wyłącznie dla osób posiadających fartuchy i okulary ochronne !!!

ZAGADNIENIA

Seminarium nr 1

Prowadzący dr M. Frydrychowicz, 21.02.2017

Choroby narządowo nieswoiste

1. Choroby narządowo nieswoiste – ogólna charakterystyka
 2. Metody stosowane w diagnostyce chorób narządowo nieswoistych (immunoflorescencja, Elisa, Western-blot)
 3. Markery immunologiczne chorób tkanki łącznej – ANA, czynnik reumatoidalny, CCP, przeciwciała przeciwfosfolipidowe, itd.
 4. Jednostki chorobowe:
 - a) Toczeń rumieniowaty układowy
 - b) Reumatoidalne zapalenie stawów
 - c) Twardzina układowa
 - d) Zapalenie wielomięśniowe/zapalenie skórno-mięśniowe
 - e) Zespół Sjögrena
 - f) Mieszana choroba tkanki łącznej
 - g) Zesztywniające zapalenie stawów kręgosłupa
 - h) Młodzięcze przewlekłe zapalenie stawów
- Rodzaje autoprzeciwciał, sposoby ich wykrywania, znaczenie w ustaleniu diagnozy i monitorowaniu. Objawy związane z mechanizmami uszkodzenia.

Seminarium nr 2

Prowadzący dr M. Kaczmarek, 28.02.2017

Choroby narządowo swoiste

1. Choroby narządowo swoiste – ogólna charakterystyka
2. Diagnostyka chorób autoimmunizacyjnych - schemat diagnostyki chorób autoimmunizacyjnych, typy autoprzeciwciał i metody ich wykrywania
3. Jednostki chorobowe:
 - a) autoimmunologiczne choroby tarczycy
 - b) choroba Addisona
 - c) cukrzyca typu I
 - d) autoimmunizacyjne zanikowe zapalenie błony śluzowej żołądka
 - e) autoimmunologiczne choroby wątroby: aktywne zapalenie wątroby, pierwotna marskość żółciowa

- f) zespół Goodpasture'a
- g) autoimmunologiczne przyczyny niepłodności
- 4. Terapie chorób narządowo swoistych

Seminarium nr 3

Prowadzący lek. med. J. Owoc 07.03.2017

Immunopatologia nerek

1. Budowa nefronu i funkcje poszczególnych elementów składowych
2. Bariera krew- mocz
3. Mechanizmy uszkodzenia kłębuszka
 - krążące kompleksy immunologiczne
 - autoprzeciwiactwa
4. Mechanizmy uszkodzenia kłębuszków w mezangialnym, błoniastym i błoniasto-rozplemowym kłębkowym zapaleniu nerek

Seminarium nr 4

Prowadzący lek. med. M. Majcherek, 14.03.2017

Immunoematologia

1. Mechanizmy niszczenia krwinki zależne od dopełniacza i układu fagocytów
2. Odczyn Coombsa pośredni i bezpośredni
3. Inhibitory dopełniacza
4. Niedokrwistości autoimmunoheolityczne z przeciwciał ciepłych i zimnych
5. Udział kompleksów immunologicznych w niszczeniu krwinki
6. Trombocytopenia o pochodzeniu immunologicznym

Seminarium nr 5

Prowadzący dr M. Frydrychowicz 21.03.2017

Immunopatologia przewodu pokarmowego

1. Fizjologia układu odporności w przewodzie pokarmowym
2. Zapalenia błony śluzowej żołądka
3. Celiakia i zespół złego wchłaniania
4. Zapalenia jelit
5. Wrzodziejące zapalenie jelita grubego
6. Choroba Leśniowskiego-Crohna
7. Immunopatologia wątroby
8. Autoimmunizacyjne Zapalenie Wątroby
9. Pierwotna marskość żółciowa
10. Pierwotne stwardniające zapalenie przewodów żółciowych

Seminarium nr 6

Prowadzący dr M. Kaczmarek, 28.03.2017

Immunopatologia układu oddechowego

1. Mechanizmy odporności w układzie oddechowym
2. Astma – objawy, czynniki ryzyka, patogeneza, diagnostyka
3. Alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych (AZPP) – patogeneza, rozpoznanie

4. Sarkoidoza płucna – zmiany narządowe, objawy, patogeneza, diagnostyka
5. Idiopatyczne śródmiąższowe zapalenie płuc – patogeneza, klasyfikacja, diagnostyka
6. Alergiczna aspergiloza oskrzelowo-płucna (AAOP) – objawy, patogeneza, diagnostyka

Seminarium nr 7

Prowadzący dr M. Frydrychowicz 04.04.2017

Zagadnienia alergii

1. Mechanizm nadwrażliwości typu I
2. Patogeneza chorób alergicznych - komórki uczestniczące w alergii, mediatory.
4. Alergeny - podział i typy, właściwości
5. Choroby alergiczne
 - astma oskrzelowa
 - alergiczny nieżyt nosa
 - atopowe zapalenie skóry
 - alergię pokarmowe
6. Diagnostyka chorób alergicznych
7. Leczenie chorób alergicznych

Seminarium nr 8

Prowadzący dr med. H. Samara, 11.04.2017

Niedobory odporności

1. Mechanizmy wrodzonej i nabytej odpowiedzi immunologicznej
2. Pojęcie niedoboru odporności
3. Patogeneza niedoborów odporności
4. Pierwotne niedobory odporności
 - podział
 - niedobory immunoglobulin
 - niedobory komórek fagocytujących
 - niedobory układu dopełniacza
 - zespoły złożonych niedoborów immunologicznych
5. Wtórne niedobory odporności

Seminarium nr 9

Prowadzący prof. dr hab. J. Sikora, 25.04.2017

Immunologia przeszczepów

1. Rodzaje przeszczepów
2. Antygeny zgodności tkankowej
 - dziedziczenie
 - budowa
 - funkcje
3. Immunologiczne mechanizmy odrzucania przeszczepu
 - faza indukcji
 - faza efektorowa
4. Metody zapobiegania odrzuceniu przeszczepu allogenicznego
 - dobór dawcy i biorcy
 - leki immunosupresyjne

5. Uprzywilejowanie immunologiczne
 6. Przeszczepy narządowe
- przeszczep szpiku kostnego

Seminarium nr 10

Prowadzący prof. dr hab. J. Sikora, 9.05.2017

Immunologia nowotworów

1. Definicja nowotworu
2. Onkogeneza
3. Antygeny nowotworowe
4. Mechanizmy ucieczki nowotworu spod nadzoru układu odpornościowego
5. Immunoterapia nowotworów

Seminarium nr 11

Prowadzący dr med. A Kalinowska-Łyszczarz, 16.05.2017

Immunologia chorób układu nerwowego i narządów zmysłów

Układ immunologiczny a ośrodkowy układ nerwowy (OUN) – rola bariery krew-mózg, ekspresja MHC w różnych populacjach komórkowych OUN.

2. Infekcje w OUN – zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych, zakażenia oportunistyczne OUN, immunopatologia podostrego stwardniającego zapalenia mózgu.
3. Immunopatologia stwardnienia rozsianego.
4. Choroby autoimmunologiczne złącza nerwowo-mięśniowego (miastenia, zespół miasteniczny Lamberta-Eatona).
5. Neuropatie zapośredniczone immunologicznie – zespół Guillain-Barre.
6. Zespoły paranowotworowe.

Seminarium nr 12

Prowadzący prof. dr hab. A. Kowala, 23.05.2017

Rola immunomodulacji w zapobieganiu i leczeniu chorób

1. Podstawowe pojęcia: immunoregulacja, immunomodulacja
2. Naturalne i syntetyczne czynniki wpływające na procesy immunomodulacji i immunoregulacji
3. Rys historyczny wakcynologii (pierwsze szczepienie, metodyka, kolejność pojawiania się szczepionek)
4. Podstawowe definicje dotyczące uodpornienia (czynne, bierne, czynno-bierne)
5. Różnice pomiędzy uodpornieniem czynnym i biernym, korzyści stosowania każdego z nich
6. Szczepionki swoiste - różne rodzaje ze względu na rodzaj użytego antygenu
7. Różnice w sposobie podawania szczepionek i schematach szczepienia
8. Profilaktyka przed- i poekspozycyjna z zastosowaniem szczepień i swoistych przeciwciał
9. Różnorodność stosowanych adiuwantów w szczepionkach, ich działanie i ewentualne działania uboczne
10. MALT- układ immunologiczny związany z błonami śluzowymi

Seminarium nr 13

Prowadzący prof. dr hab. J. Sikora, 30.05.2017

Immunopatologia - repetytorium