

Sylabus kursu e-learningowego

„Diagnostyka laboratoryjna boreliozy i innych chorób odkleszczowych”

Organizator: EUROIMMUN POLSKA Sp. z o.o.

Jednostka szkoląca: Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

Kierownicy naukowci: dr inż. Małgorzata Kozłowska, dr n. farm. inż. Patryk Matuszek

Moduł 1: Borelioza informacje ogólne

- Co to jest borelioza
- Historia boreliozy
- Kleszcz jako wektor zakażenia
- Profilaktyka boreliozy
- Epidemiologia boreliozy w Polsce
- Objawy boreliozy

Moduł 2: Diagnostyka laboratoryjna boreliozy

- Rekomendacje PTEiLChZ i CDC
- Omówienie pojęć: czułość i specyficzność diagnostyczna metody, testy bezpośrednie i pośrednie, okno serologiczne, serokonwersja, przeciwciała IgM, IgG
- Dwuetapowa diagnostyka boreliozy: I etap – test ELISA, zasada działania testu, wpływ składu antygenowego na wynik badania; II etap – test westernblot, zasada działania, omówienie technik westernblot oraz linenoblot
- Antygeny wykorzystywane w testach serologicznych: natywne, czym są, wady i zalety; rekombinowane, czym są, wady i zalety; znaczenie antygenów lipidowych w diagnostyce boreliozy
- Trudności i kontrowersje w diagnostyce boreliozy
 - Przyczyny rozbieżnych wyników uzyskiwanych w różnych laboratoriach
 - Efekt tła na testach typu immunoblot
 - Czy można wykonać jedynie test blot z pominięciem testu ELISA?
 - Dodatni wynik testu blot przy jednoczesnym negatywnym wyniku testu ELISA
 - Czym są testy LTT, ELISpot i KKI?
 - Znaczenie badania PCR w diagnostyce boreliozy
 - Znaczenie hodowli komórkowej krętków *Borrelia* w diagnostyce boreliozy
 - Powtarzanie klasycznych badań serologicznych (ELISA oraz blot) celem monitorowania skuteczności leczenia boreliozy
 - Zastosowanie antygeny VlsE w monitorowaniu skuteczności leczenia boreliozy
 - Diagnostyka boreliozy u kobiet w ciąży
 - Przyczyny wyników fałszywie pozytywnych
 - Przyczyny wyników fałszywie negatywnych
 - Leczenie boreliozy – IDSA czy ILADS?

Moduł 3: Neuroborelioza

- Neuroborelioza – informacje ogólne
- Objawy neuroboreliozy
- Kryteria rozpoznania neuroboreliozy
- Badania laboratoryjne i zalecenia w rozpoznaniu neuroboreliozy
- Względny wskaźnik wewnątrzoponowej syntezy przeciwciał:
 - Bariera krew–mózg
 - Ocena wewnątrzoponowej syntezy przeciwciał metodą ELISA, diagram Reibera i Langego
 - Ocena wewnątrzoponowej syntezy przeciwciał metodą blot
- Opisy przypadków klinicznych

Moduł 4: Odkleszczowe zapalenie mózgu

- Wirus kleszczowego zapalenia mózgu
- Epidemiologia
- Przebieg kliniczny zakażenia
- Diagnostyka zakażeń KZM
- Profilaktyka zakażeń KZM
- Badanie odporności poszczepiennej

Moduł 5: Inne choroby przenoszone przez kleszcze

- Dur powrotny
- Tularemia
- Riketsjozy
 - Riketsjozy z grupy gorączek plamistych
 - Gorączka Q
 - Anaplazmoza granulocytarna
 - Bartoneloza
- Babeszjoza