



Sylabus kursu e-learningowego

„Diagnostyka laboratoryjna przeciwciał antyneuronalnych”

Podmiot realizujący szkolenie: EUROIMMUN POLSKA Sp. z o.o.

Kierownik naukowy: dr n. biol. inż. Katarzyna Buska-Mach, dr inż. Małgorzata Kozłowska

Patronat honorowy: prof. dr hab. n. med. Konrad Rejdak

Jednostka szkoląca: Uniwersytet Medyczny w Łodzi

Treść kursu

MODUŁ 1: Neuroimmunologia – dynamicznie rozwijająca się dziedzina

1. Podstawy neuroimmunologii
2. Związek autoimmunizacji z występowaniem nowotworu
3. Krótka historia odkryć dotyczących przeciwciał antyneuronalnych – kamienie milowe
 - 3.1. Liczba znanych dziś i dawniej przeciwciał antyneuronalnych
 - 3.2. W jakich schorzeniach mogą występować przeciwciała antyneuronalne?
4. Znaczenie badania przeciwciał antyneuronalnych dla neurologa, psychiatry i onkologa

MODUŁ 2: Przeciwciała antyneuronalne w neurologicznych zespołach paranowotworowych (NZN)

1. Neurologiczne zespoły paranowotworowe
 - 1.1. Definicja NZN
 - 1.2. Patomechanizm NZN
2. Diagnostyka NZN
 - 2.1. Rekomendacje diagnostyczne (2004, 2021)
 - 2.2. Trzy filary diagnostyczne NZN:
 - 2.2.1. Ocena fenotypu klinicznego
 - 2.2.2. Badanie przeciwciał antyneuronalnych
 - 2.2.3. Określenie obecności nowotworu
3. Znaczenie kliniczne badania przeciwciał antyneuronalnych w NZN
 - 3.1. Przeciwciała antyneuronalne biomarkerami NZN
 - 3.1.1. Znaczenie różnicowania przeciwciał antyneuronalnych





MODUŁ 3: Przeciwciała antyneuronalne w autoimmunologicznych zapaleniach mózgu

1. Autoimmunologiczne zapalenia mózgu

- 1.1. Definicja
- 1.2. Jak często występują autoimmunologiczne zapalenia mózgu?
- 1.3. Przebieg autoimmunologicznego zapalenia mózgu
- 1.4. Zapalenie mózgu typu anty-NMDAR
- 1.5. Rokowania pacjentów z autoimmunologicznym zapaleniem mózgu

2. Przeciwciała antyneuronalne w autoimmunologicznych zapaleniach mózgu

- 2.1. Przeciwciała w przebiegu autoimmunologicznego zapalenia mózgu
- 2.2. Związek z nowotworem w autoimmunologicznym zapaleniu mózgu
- 2.3. Podtypy zapalenia mózgu zależnie od zidentyfikowanych przeciwciał antyneuronalnych

3. Rekomendacje diagnostyczne

4. Autoimmunologiczne zapalenia mózgu u dzieci

- 4.1. Jakie przeciwciała antyneuronalne występują w autoimmunologicznych zapaleniach mózgu u dzieci?
- 4.2. Rekomendacje diagnostyczne u dzieci

MODUŁ 4: Metody laboratoryjne badania przeciwciał antyneuronalnych

1. Metody laboratoryjne badania przeciwciał antyneuronalnych w NZP i autoimmunologicznych zapaleniach mózgu

- 1.1. Co jest złotym standardem w badaniu przeciwciał antyneuronalnych?
- 1.2. Wybór metody laboratoryjnej zależnie od rodzaju przeciwciał
 - 1.2.1. Przeciwciała przeciwko antygenom wewnątrzkomórkowym
 - 1.2.2. Przeciwciała przeciwko antygenom powierzchniowym
- 1.3. Zalecenia dotyczące badania przeciwciał antyneuronalnych w NZP
 - 1.3.1. Co jest materiałem do badania?

2. Immunofluorescencja pośrednia (IIFT)

- 2.1. Zasada działania testu IIFT
- 2.2. IIFT z zastosowaniem substratów tkankowych
 - 2.2.1. Różnicowanie przeciwciał dzięki zastosowaniu kombinacji substratów
- 2.3. IIFT z zastosowaniem substratów komórkowych – testy *cell- based assay* (CBA)
 - 2.3.1. Zasada działania i produkcji testów CBA
 - 2.3.2. Prawidłowa konformacja antygeny dzięki komórkom transfekowanym

3. Immunoblot

- 3.1. Zasada działania testu Immunoblot
- 3.2. Badania panelowe przeciwciał





MODUŁ 5: Ocena wzorów IIFT przeciwciał antyneuronalnych + opis przypadków klinicznych

1. Wzory świeceń – przykłady charakterystycznych wzorów IIFT na substratach tkankowych
2. Wzory świeceń – przykłady charakterystycznych wzorów IIFT na substratach komórkowych (CBA)
3. Opisy przypadków klinicznych

