

Przedmiot: ZAKAŻENIA SZPITALNE

Kierunek: Położnictwo

1. OPIS PRZEDMIOTU

Celem przedmiotu jest dostarczenie wiedzy z zakresu etiologii zakażeń szpitalnych oraz zagrożeń biologicznych związanych z środowiskiem szpitalnym, w celu ich pełnej identyfikacji z opisem sposobów odpowiedniego reagowania. Cele przedmiotu obejmują również przekazanie podstaw teoretycznych procedur higienicznych i wykształcenie umiejętności zapobiegania zakażeniom szpitalnym poprzez organizację monitoringu i zespołów ds. zakażeń szpitalnych.

Efekty kształcenia.

Student:

1. Potrafi scharakteryzować podstawowe zagrożenia mikrobiologiczne w pracy położnej i środowisku pozaszpitalnym
2. Tłumaczy pojęcia: dezynfekcja, sterylizacja, aseptyka, antyseptyka, kontaminacja, dekontaminacja oraz stosować zasady zapobiegania zakażeniom szpitalnym
3. Wymienia elementy organizacji, sposoby działania zespołu ds. zapobiegania zakażeniom szpitalnym oraz zasady planowania monitoringu zakażeń szpitalnych.
4. Potrafi zidentyfikować potencjalne źródło zakażenia oraz zastosować odpowiednie metody diagnostyczne i zapobiegawcze
5. Potrafi uzasadnić dobór odpowiednich procedur w zależności od rodzaju zakażenia
6. Potrafi zastosować wiedzę dotyczącą drobnoustrojów do ułożenia planu odpowiednich procedur diagnostycznych i higienicznych
7. Potrafi dobrać odpowiednie środki zapobiegające zakażeniom, zastosować wybrane metody dezynfekcyjne i sterylizacyjne, oraz postępować wg przyjętych standardów zapobiegania zakażeniom szpitalnym
8. Określa zadania pielęgniarki epidemiologicznej i zasady prowadzenia monitoringu
9. Rozpoznaje i reaguje na źródła zakażeń drobnoustrojami występującymi w środowisku szpitalnym
10. Ma świadomość istnienia odpowiednich procedur w zależności od rodzaju zakażenia
11. Wykazuje zainteresowanie tematyką zagrożeń biologicznych oraz formułuje możliwe sposoby przeciwdziałania im w oddziale szpitalnym

2. PROGRAM ZAJĘĆ I ZAGADNIENIA TEORETYCZNE

SEMINARIA

- 1. Bakterie - epidemiologia zakażeń szpitalnych:** morfologia i rezerwuar bakterii chorobotwórczych w środowisku szpitalnym, drogi szerzenia się zakażeń, zapobieganie i zwalczanie zakażeń szpitalnych.
- 2. Grzyby i wirusy – epidemiologia zakażeń szpitalnych:** charakterystyka, wywoływane choroby, epidemiologia, drogi przenoszenia, sposoby zwalczania.
- 3. Kontrola zakażeń szpitalnych-** organizacja zespołów ds. zwalczania zakażeń szpitalnych, edukacja personelu, zasady organizacji szpitalnej polityki antybiotykowej.
- 4. Dezynfekcja jako element zapobiegania i zakażeniom szpitalnym-** pojęcie septyki, aseptyki, antyseptyki, metody dezynfekcji, organizacja struktur szpitalnych odpowiedzialnych za dezynfekcję, charakterystyka głównych grup środków do dezynfekcji, podstawy teoretyczne prawidłowego mycia rąk.
- 5. Sterylizacja jako element zwalczania zakażeń szpitalnych-** Przygotowanie materiału, kompletowanie i pakietowanie, metody sterylizacji (ciepło suche, ciepło wilgotne, niskotemperaturowe, chemiczne, radiacyjne), kontrola sterylizacji, centralna sterylizatornia, przechowywanie wysterylizowanego materiału.
- 6. Zakażenia szpitalne dróg oddechowych i moczowych -** etiologia szpitalnych zakażeń układu moczowego, charakterystyka flory chorobotwórczej układu moczowego i oddechowego, czynniki sprzyjające zakażeniom, profilaktyka.
- 7. Zakażenia szpitalne: grzybicze, łożyska krwi, uogólnione**
Systematyka grzybów chorobotwórczych: postacie zakażeń, diagnostyka mikrobiologiczna, leczenie, profilaktyka; Zakażenia łożyska krwi; Bakteriemia i wstrząs septyczny (czynniki zjadliwości, przyczyny, objawy, leczenie).
- 8. Monitoring zakażeń szpitalnych i badanie pacjenta przyjętego na oddział-** rola monitoringu w kontroli zakażeń szpitalnych, podstawy diagnostyki mikrobiologicznej; Warunki i zasady badania fizykalnego i podmiotowego; wywiad psychologiczny, rodzinny; przegląd układów, kolejność badania całościowego, badanie podmiotowe
- 9. Bieżąca i okresowa analiza bakteriologiczna -** bakterioskopia, barwienie metodą Grama, hodowla i rodzaj podłoży mikrobiologicznych, testy serologiczne, RIA, ELISA, immunoblotting, molekularne metody diagnostyczne: PCR, RT-PCR, sondy molekularne, chromatografia azowa.
- 10. Zasady pobierania materiału biologicznego do badań-** wydzieliny z drzewa oskrzelowego, moczu, krwi; Sposoby i zasady pobierania próbek, transportu, opisywanie próbek, czas i temperatura przechowywania, częstość badań.

3. WYKAZ LITERATURY

- 1) „Zakażenia szpitalne” pod red. Danuty Dzierżanowskiej; aut. Danuta Dzierżanowska [i in.]
Bielsko-Biała: Alfa-medica press, 2008
- 2) Zaremba, Maria Lucyna.: „Mikrobiologia lekarska”: Maria Lucyna Zaremba, Jerzy Borowski..
Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, 2001
- 3) „Kontrola zakażeń szpitalnych” International Federation of Infection Control ; aut. wersji polskiej
Małgorzata Bulanda, Piotr Heczko; Polskie Towarzystwo Zakażeń Szpitalnych. Kraków : Medycyna
Praktyczna, 1996
- 4) Kontrola zakażeń szpitalnych : [red.] Richard P. Wenzel [i in.] ; tłum. Katarzyna Dzierżanowska-
Fangrat, Adam Fangrat.. Bielsko-Biała : Alfa-medica press, 1999
- 5) Nosowska, Kazimiera.: Podstawy sterylizacji i dezynfekcji w zwalczaniu zakażeń szpitalnych /
Kazimiera Nosowska.. Lublin : Czelej, 1999