

Przedmiot: ZAKAŻENIA SZPITALNE

Kierunek: Pielęgniarstwo

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 i analizuje elementy organizacji, sposoby działania zespołu ds. zapobiegania zakażeniom szpitalnym, zasady planowania monitoringu zakażeń szpitalnych oraz zagrożenia mikrobiologiczne pochodzących z różnego typu skupisk ludzkich
4. Tłumaczy mechanizm, sposoby postępowania oraz dobór metod diagnostycznych i zapobiegawczych w układowych rodzajach zakażeń szpitalnych
5. Dobiera odpowiednie środki zapobiegające zakażeniom pod kątem zastosowania wybranych metod dezynfekcyjnych i sterylizacyjnych postępując wg przyjętych standardów zapobiegania zakażeniom szpitalnym
6. Ma świadomość istnienia odpowiednich procedur w zależności od charakteru środowiska, w którym wystąpiło zakażenie
7. Ocenia potencjalne zagrożenia biologiczne oraz możliwe do zastosowania procedury diagnostyczne i zapobiegawcze

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 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