

Тема 5 – Інфекційний ендокардит (ІЕ) **(4 години семінар)**

Місце

Навчальна кімната, відділення кардіології

Мета

Знати:

Визначення інфекційного ендокардиту

Етіологію та патогенез. Роль інфекції та імунологічної реактивності у розвитку інфекційного ендокардиту .

Класифікацію інфекційного ендокардиту .

Клінічні прояви інфекційного ендокардиту

Методи лабораторної та інструментальної діагностики.

Критерії діагнозу та диференціальний діагноз.

Лікування з урахуванням етіології та структурних порушень, роль антибактеріальної терапії.

Ускладнення. Показання до хірургічного лікування.

Первинну та вторинну профілактику.

Прогноз та працездатність.

Вміти:

Ґрунтуючись на результатах обстеження хворого на

сформулювати клінічний діагноз

провести диференційну діагностику

визначити тактику обстеження

призначити лікування.

визначити прогноз та працездатність

рекомендувати засоби первинної та вторинної профілактики

Професійна орієнтація студентів

Як і раніше реєструється висока летальність при інфекційному ендокардиті (ІЕ). Збільшення питомої ваги ІЕ в структурі причин формування придбаних пороків серця потребує постійного удосконалювання методів діагностики.

Виняткове значення має виявлення причинного чинника, як для проведення специфічної терапії, так і для прогнозу захворювання.

Базовий рівень знань та вмінь

№	Дисципліна	Знати	Вміти
1.	Анатомія	Анатомічна будова серця і системи кровообігу	Візначити шляхи пересування інфекції та інфекційних емболів
2.	Патанатомія	Інфекційний ендокардит клапанів, перебіг та ускладнення	Візначити можливі варіанти враження ендокарду, клапанів та судин
3.	Фізіологія	Функціонування імунної системи	Оцінити захисні бар'єри проти інфікування
4.	Патофізіологія	Етіологія і патогенез порушень функцій серця, нирок, селезінки при інфекційному у ендокардиту	Визначити можливі зміни у роботі імунної системи, серця, нирок, селезінки
5.	Мікробіологія	Етіологію та шляхи інфекування	Обрати методи визначення етіології ІЕ

4.	Пропедевтика внутрішніх хвороб	Семіотику системного запалення, варіанти ліхоманки, порушень функцій органів кровообігу	Проводити оцінку клінічних і лабораторних досліджень
5.	Клінічна фармакологія	Класифікація антибактеріальних препаратів	Обрати антибактеріальний засіб відповідно до клінічної ситуації та флори

План проведення СЕМІНАРСЬКОГО заняття

№	Елементи практичних занять	Час (хвилини)
1.	Перевірка присутніх	5
2.	Вхідний контроль та його аналіз	15
4. *	Доповідь 1 та обговорення Визначення терміну “інфекційний ендокардит”. Етіологію та патогенез первинного і вторинного ІЕ. Класифікацію ІЕ.	15
4. *	Доповідь 2 та обговорення 4. Клінічні прояви даного захворювання. Екстракардіальні зміни при	15

	ІЕ. Ускладнення та наслідки ІЕ 5. Критерії діагностики. Диференційна діагностика 6. ІЕ в особливих клінічних ситуаціях (СНІД, наркозалежність та ін.).	
4. *	Доповідь 3 та обговорення 7. Принципи лікування ІЕ. Показання до хірургічного лікування. 8. Критерії одужання та рецидиву ІЕ. 9. Первинна та вторинна профілактика ІЕ. 10. Прогноз та працездатність при ІЕ.	15
5.	Огляд хворих або вивчення учбової історії хвороби	20
5.	Обговорення одержаних даних, формулювання попереднього діагнозу, визначення плану додаткового обстеження хворого і плану лікування (письмово, на мониторі)	20
6.	Обговорення додаткових даних, трактування їх	20

	результатів, формулювання заключного діагнозу і уточнення плану лікування (письмово, на мониторі)	
7.	Вправи з клінічної рецептури, розв'язування особливих клінічних ситуацій (в аспекті лікування)	15
8.	Вихідний контроль знань та його оцінка	15
8.	Підсумки та підсумкова оцінка знань та вмінь студентів та завдання до самостійної підготовки до наступного заняття	5
6.	Всього:	160

Примітка: * – при відсутності у клініці хворих для курації практичну частину можна провести у вигляді складання та рішення ситуаційних задач.

Перелік теоретичних питань, які розглядаються на занятті

Визначення терміну “інфекційний ендокардит”.

Етіологію та патогенез первинного і вторинного ІЕ.

Класифікацію ІЕ.

Клінічні прояви даного захворювання. Екстракардіальні зміни при ІЕ. Ускладнення та наслідки ІЕ

Критерії діагностики. Диференційна діагностика

ІЕ в особливих клінічних ситуаціях (СНІД, наркозалежність та ін.).

Принципи лікування ІЕ. Показання до хірургічного лікування.

Критерії одужання та рецидиву ІЕ.

Первинна та вторинна профілактика ІЕ.

Прогноз та працездатність при ІЕ.

Методика проведення практичного заняття

До початку семінару кожен студент має підготувати короткий реферат за темою семінару та представити його у електронному форматі (стандартизовані вимоги до рефератів за курсом внутрішньої медицини 2 додаються) на електронну адресу керівника десятку.

За визначений строк (у середньому 5 днів до дня семінару) студенти кожного десятку одержують завдання підготувати спільну презентацію за визначеною викладачем темою та обсягом)

Після перевірки присутніх викладач проводить письмовий вхідний контроль базових знань (додається набір з 15 тестів згідно кількості студентів: на десяток, підгрупу, групу). (Додаток 1 до методичної розробки та трафарети для перевірки вірних відповідей).

Далі представник кожного десятку проводить презентацію та відповідає на 2 питання представників інших десятків (по 1 від кожного десятку).

Потім викладач надає можливість всім ознайомитися з першою частиною ситуаційної задачі и пропонує кожному десятку колективно надати попередній діагноз, план обстеження та лікування (за наданими шаблонами).

Після обговорення викладач надає студентам другу частину ситуаційної задачі (додаткові методи дослідження), на підставі чого команди формують остаточний діагноз та уточнюють план лікування.

Додатково розглядаються розв'язування клінічних ситуацій (в аспекті лікування)

На завершення заняття проводиться вихідний контроль знань та його оцінка

Наприкінці викладач надає підсумкову оцінку знань та вмінь студентів.

Ілюстративний матеріал

Таблиці та слайди з класифікацією, патогенезом ІЕ.

Відеоматеріали з доплер-ехокардіографічними дослідженнями серця при ІЕ.

Набір рентгенограм, ЕКГ, аналізів зі змінами відповідно темі заняття.

Набір тестів та клінічних ситуаційних задач.

Джерела інформації

Основні:

1. Основи внутрішньої медицини / за ред. В.Г. Передерій, С.М. Ткач. – Нова книга. - 2009. – Т.2. – 976 с.
2. Серцево-судинні захворювання. Рекомендації з діагностики, профілактики та лікування/За ред. В.М.Коваленка, М.І.Лутая.- К.: МОРІОН, 2011.- 408 с.
3. Внутрішні хвороби. Підручник, заснований на принципах доказової медицини 2018/19. Видання I / Під редакцією Адріана Яремчук-Качмарчик. - Краків, Польща: Практична медицина. – 2018. – 1632 с.

Додаткові:

1. Внутрішні хвороби: Підручник / за ред. І.М. Ганджи, В.М.Коваленко. – К.: Здоров'я, 2002. – 992 с.
2. Український кардіологічний портал (www.ukrcardio.org)
3. ESC Guidelines. Cardiovascular medicine (www.escardio.org/guidelines)

Програма самопідготовки студентів до теми

Вивчити:

Основні положення етіопатогенезу, класифікації, сучасні методи діагностики і лікування інфекційного ендокардиту.

Вміти:

Проводити клінічний огляд, складати план обстеження та лікування хворих на інфекційний ендокардит.

Звернути увагу на проведення диференціальної діагностики між захворюваннями, що протікають із температурною реакцією і симптомами ураження серця (туберкульоз, СЧВ, СНІЛ та ін.).

Форми і методи самоконтролю:

Додаток 1. Ситуаційні задачі

Додаток 2. Вхідний контроль

Додаток 3. Вихідний контроль