

ЛВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
імені Данила Галицького  
Факультет післядипломної освіти  
КАФЕДРА ПРОМЕНЕВОЇ ДІАГНОСТИКИ

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Проректор з науково-педагогічної роботи  
ЛНУМУ ім. Данила Галицького

Проф. М.Р. Іжеговський



**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**

циклу тематичного удосконалення

**«Ехокардіологічна діагностика  
клапанної патології серця»**

з фаху «Функціональна діагностика»

Кількість навчальних годин: лекції-12, семінарські заняття-20, практичні  
заняття-46, додаткові програми-8, самостійна робота-22

Разом-78 годин

Кредити ECTS- 3

Робоча навчальна програма  
обговорена на методичному  
засіданні кафедри

Протокол № 7

23 09 2020р.

Завідувач кафедри

доц. М.С. Сороківський



Затверджено  
на методичній комісії  
факультету післядипломної освіти

Протокол № 3

17 09 2020р.

Голова методичної комісії ФПДО



доц. О.Є. Січкоріз

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
тематичного циклу тематичного вдосконалення  
“ Ехокардіографічна діагностика  
клапанної патології серця”  
зі спеціальності “Функціональна діагностика”.

Тривалість навчання – 0,5 міс. (78 год.)

**Мета :** Ознайомити лікарів із сучасними методиками ехокардіографічної діагностики клапанної патології серця.

Код курсу, розділу	Назва курсу, розділів	Лекції	Семінари	Практичні заняття	Самостійна робота	Разом
01	Ехокардіологічна діагностика клапанної патології серця	12 год.	20 год.	24 год.	22 год.	78 год.

**Цикл тематичного вдосконалення  
“ Ехокардіологічна діагностика  
клапанної патології серця”**

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ**

	<b>Тема</b>	<b>Лектор</b>	<b>Вид представлення</b>	<b>Години</b>
1.	Загальні поняття про ультразвукове обстеження серця (ЕхоКГ). Значення різних ЕхоКГ методик в оцінюванні структури та функції клапанів серця.	Ю.А.Іванів	Презентація в Powerpoint	2
2.	ЕхоКГ анатомія мітрального клапана (МК). Вроджена та набута патологія МК.	Н.В.Лозинська	Презентація в Powerpoint	2
3.	ЕхоКГ оцінювання функції МК: критерії важкості стенозу та недостатності.	Ю.А.Іванів	Презентація в Powerpoint	2
4.	ЕхоКГ анатомія аортального клапана (АК). Вроджена та набута патологія АК. Підклапанний та надклапанний стенози АК.	Н.Д.Орищин	Презентація в Powerpoint	2
5.	ЕхоКГ оцінювання функції АК: критерії важкості стенозу та недостатності.	Н.Д.Орищин	Презентація в Powerpoint	2
6.	ЕхоКГ оцінка тристулкового клапана (ТК) та клапана легеневої артерії (ЛА). Вроджена та набута патологія ТК і клапана ЛА. ЕхоКГ критерії оцінювання функції клапанів.	Н.В.Лозинська	Презентація в Powerpoint	2
	<b>Разом</b>			<b>12 годин</b>

Завідувач кафедри

доц. Сороківський М.С.

**Цикл тематичного вдосконалення**  
**“ Ехокардіологічна діагностика**  
**клапанної патології серця”**

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ**

	<b>Тема</b>	<b>Години</b>
1.	Основи ехокардіографії (ЕхоКГ). Значення ЕхоКГ методик в оцінюванні структури та функції клапанів серця.	2
2.	Ультразвукова анатомія мітрального клапана (МК). ЕхоКГ ознаки вроджених і набути вади МК.	2
3.	ЕхоКГ параметри оцінювання стенозу МК: прямі і непрямі критерії важкості.	2
4.	ЕхоКГ методика оцінювання недостатності МК: прямі і непрямі критерії важкості. Вторинна мітральна недостатність.	2
5.	Ультразвукова анатомія аортального клапана (АК). ЕхоКГ ознаки вроджених і набути вади АК. Підклапанні та надклапанні стенози АК.	2
6.	ЕхоКГ методика оцінювання функції АК. Прямі і непрямі критерії важкості патології АК.	2
7.	Ультразвукова анатомія тристулкового клапана (ТК). ЕхоКГ ознаки вроджених і набути вади ТК.	2
8.	ЕхоКГ методика оцінювання функції ТК. Прямі і непрямі критерії важкості патології ТК.	2
9.	ЕхоКГ ознаки вроджених і набути вади клапана легеневої артерії (ЛА). Підклапанні та надклапанні стенози клапана ЛА. ЕхоКГ методика оцінювання функції клапана ЛА.	2
10.	Клінічне застосування результатів ЕхоКГ обстеження клапанів серця. Тактика ведення пацієнтів з патологією клапанів серця.	2
	<b>Разом</b>	<b>20 годин</b>

Завідувач кафедри

доц. Сороківський М.С.

**Цикл тематичного вдосконалення  
“ Ехокардіологічна діагностика  
клапанної патології серця”**

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

	<b>Тема</b>	<b>Години</b>
1.	Методика ехокардіографічного (ЕхоКГ) оцінювання структури і функції клапанів серця, технічні особливості її проведення.	2
2.	Ультразвукова анатомія мітрального клапана (МК). Диференційно-діагностичні критерії вродженої і набутої патології МК.	2
3.	Стеноз МК, етіологія, методика оцінювання, критерії важкості патології.	2
4.	Недостатність МК, етіологія, методика оцінювання, критерії важкості патології.	2
5.	Вторинна недостатність МК, клінічне значення, особливості діагностики.	2
6.	Ультразвукова анатомія аортального клапана (АК). Диференційно-діагностичні критерії вродженої і набутої патології АК.	2
7.	Стеноз АК, етіологія, методика оцінювання, критерії важкості патології.	2
8.	Недостатність АК, етіологія, методика оцінювання, критерії важкості патології.	2
9.	Ультразвукова анатомія тристулкового клапана (ТК). Вроджена та набути патології ТК. Критерії оцінювання важкості патології ТК.	2
10.	Вроджена і набути патології клапана легеневої артерії (ЛА). ЕхоКГ методи оцінювання функції клапана.	2
11.	Оцінювання функції протезів клапанів та нативних клапанів після клапаннозберігаючих втручань.	2
12.	Значення клапанної патології в клінічній практиці. Важливість коректної інтерпретації результатів ЕхоКГ кардіологами/сімейними лікарями для визначення тактики ведення пацієнтів.	2
	<b>Разом</b>	<b>24 години</b>

Завідувач кафедри

доц. Сороківський М.С.

**Цикл тематичного вдосконалення  
“ Ехокардіографічна діагностика  
клапанної патології серця”**

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ**

	<b>Тема</b>	<b>Години</b>
1.	Технічні аспекти ультразвукового обстеження серця (ЕхоКГ) та труднощі у його проведенні.	2
2.	ЕхоКГ зображення та методики, які використовуються для оцінювання структури і функції клапанів серця. Поняття якісної і кількісної оцінки функції клапанів за допомогою ЕхоКГ.	2
3.	Анатомія мітрального клапана (МК). Етіологія та клінічний перебіг набутих вад МК. Тактика спостереження за пацієнтами.	2
4.	ЕхоКГ параметри важкості стенозу МК. Важливість непрямих ознак. Оцінювання функція протезів МК.	2
5.	ЕхоКГ параметри важкості стенозу МК. Важливість непрямих ознак. Оцінювання функція протезів МК.	2
6.	Анатомія аортального клапана (АК). Етіологія та клінічний перебіг набутих вад АК. Тактика спостереження за пацієнтами.	2
7.	ЕхоКГ параметри важкості стенозу АК. Важливість непрямих ознак. Інші види стенозів АК.	2
8.	ЕхоКГ параметри важкості недостатності АК. Важливість непрямих ознак.	2
9.	Анатомія тристулкового клапана (ТК). Вроджені патологія ТК. ЕхоКГ параметри порушення функції клапана.	2
10.	Патологія клапана легеневої артерії (ЛА). ЕхоКГ параметри порушення функції клапана.	2
11.	Використання результатів ЕхоКГ для визначення тактики ведення пацієнтів.	2
	<b>Разом</b>	<b>22 годин</b>

Завідувач кафедри

доц. Сороківський М.С.

**РЕЦЕНЗІЯ**  
**на робочу навчальну програму**  
**циклу тематичного вдосконалення**  
**“Ехокардіографічна діагностика**  
**клапанної патології серця”**

Робоча навчальна програма складена на основі типової уніфікованої програми післядипломного навчання лікарів зі спеціальності “Функціональна діагностика”. Навчання за цією програмою на циклі тематичного вдосконалення можуть проходити також лікарі спеціальностей “Кардіологія”, “Дитяча кардіологія”, “Терапія”, “Сімейна медицина”.

Цикл включає в себе 12 годин лекцій, 20 годин семінарських занять, 46 годин практичних занять, з них 22 години самостійної роботи слухачів. Загальна тривалість циклу – 78 годин

Тематика відповідає вимогам, які стоять перед циклами тематичного вдосконалення, й охоплює практичні і теоретичні питання таких важливих методів обстеження як ультразвукове обстеження серця. Такий цикл буде сприяти підвищенню кваліфікаційного рівня лікарів, і дасть можливість ширше запровадити в щоденну практичну діяльність сучасні методи обстеження. Кількісне співвідношення лекцій, практичних і семінарських занять належно дотримано.

Запропонована робоча навчальна програма циклу тематичного вдосконалення “Ехокардіографічна оцінка клапанної патології серця” може бути запроваджена в навчальний процес.

РЕЦЕНЗЕНТ

Доктор медичних наук,

професор кафедри терапії ФПДО



Бичков М.А.