

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені Данила Галицького

Факультет післядипломної освіти

Кафедра хірургії та трансплантології

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор з
науково-педагогічної роботи,
член-кореспондент
НАМН України
проф. Гжегоцький М.Р.



2020 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

циклу тематичного удосконалення

«Діагностика і лікування

тромбоемболії легеневих артерій»

Кількість навчальних годин: лекції – 6,
семінарські заняття – 18,
практичні заняття – 30,
самостійна робота – 28,
Додаткові програми – 8.

Разом – 90 годин.

Кредити ECTS – 3.

Робоча навчальна програма
обговорена на методичному
засіданні кафедри

Протокол № 3
від «25» листопада 2020 р.

Завідувач кафедри,

доц. Щур О.В.

Затверджено на методичній
комісії факультету
післядипломної освіти



Протокол № 3
від «17» грудня 2020 р.

Голова методичної комісії ФПДО

доц. Січкоріз О.Є.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Цикл тематичного удосконалення «Діагностика і лікування тромбоемболії легеневих артерій» проводиться з метою поглиблення професійних знань, умінь та навиків лікарями щодо діагностики та лікування вкрай грізного захворювання, що становить собою загальномедичну проблему, а саме тромбоемболії легеневих артерій (ТЕЛА).

Зміст циклу охоплює значний обсяг теоретичних знань і практичних навиків з питань ТЕЛА. Планується ознайомити лікарів із найновішими методами діагностики, лікування та профілактики ТЕЛА. Під час самостійної роботи слухачі курсу працюють над літературними джерелами, а під час чергувань ознайомлюються з практичними навичками.

Для виявлення рівня знань слухачів курсів Робочою програмою і планом передбачені різні види контролю: визначення вихідних (базових) знань, етапний контроль під час навчання, заключний контроль знань. Для базового контролю знань та вмінь застосовується письмовий залік. Під час навчання регулярно проводиться біжучий контроль теоретичних знань та практичних вмінь і навичок слухачів курсів.

Цільова аудиторія слухачів циклу: лікарі, які закінчили інтернатуру за медичними спеціальностями.

Склад робочої групи: к.мед.н., доц. Щур О.В., к.мед.н., доц. Жук Р.А., к.мед.н., доц. Бочар В.Т., к.мед.н., ас. Маріна В.Н., к.мед.н., ас. Яремкевич Р.В., ас. Петров В.Ф., Самчук О.О.

- **Матвійчук Б.О.** – д.мед.н., професор завідувач кафедри хірургії та ендоскопії ФПДО Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького.
- **Орел Ю.Г.** – д.мед.н., професор кафедри хірургії №2 Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького.

Робочу навчальну програму обговорено і затверджено на засіданні методичної комісії кафедри **25 листопада 2020 р., протокол № 3.**

Схвалено методичною комісією з післядипломної освіти **17 грудня 2020 р., протокол № 3.**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
циклу тематичного удосконалення
«Діагностика і лікування тромбоемболії легеневих артерій»
Тривалість навчання: 0,50 міс. (90 год.)

Код	Назва теми	Лекції	Семінари	Практичні	Самост. роб.	Разом
01.	Причини тромбоемболії легеневих артерій		2	2	6	10
02.	Патогенез і клінічний перебіг тромбоемболії легеневих артерій	2	4	8	4	18
03.	Неінвазивні методи діагностики тромбоемболії легеневих артерій	2	4	8	6	20
04.	Інвазивні методи діагностики тромбоемболії легеневих артерій		4	6	4	14
05.	Медикаментозні та хірургічні методи лікування тромбоемболії легеневих артерій	2	2	6	6	16
06.	Тестовий контроль				2	2
07.	Залік		2			2
	Додаткові програми					
	Військова підготовка					2
	Основи раціональної фармакотерапії					2
	Медичне та фармацевтичне право					2
	Новітні інформаційні технології в медицині та фармації					2
	Разом	6	18	30	28	90

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні методичної наради кафедри
хірургії та трансплантології ФПДО
ЛНМУ імені Данила Галицького
25.11.2020 р.

Завідувач кафедри хірургії
та трансплантології ФПДО
ЛНМУ імені Данила Галицького
к.мед.н, доцент

доц. Щур О.В.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

циклу тематичного удосконалення

«Діагностика і лікування тромбоемболії легеневих артерій»

Теми ЛЕКЦІЙ циклу тематичного удосконалення

«Діагностика і лікування тромбоемболії легеневих артерій»

1.	Етіологія, патогенез і клінічний перебіг тромбоемболії легеневих артерій	2
2.	Методи діагностики тромбоемболії легеневих артерій	2
3.	Лікування тромбоемболії легеневих артерій	2
РАЗОМ		6

Теми СЕМІНАРСЬКИХ занять циклу тематичного удосконалення

«Діагностика і лікування тромбоемболії легеневих артерій»

1.	Венозний тромбоемболізм	4
2.	Гостра правшлуночкова недостатність і хронічне легеневе серце	2
3.	Клінічні прояви тромбоемболії легеневих артерій	2
4.	Можливості променевих методів обстежень для діагностики тромбоемболії легеневих артерій	4
5.	Показання і протипоказання до тромболітичної терапії	2
6.	Тромбоемболектомія легеневих артерій	2
7.	Залікове заняття	2
РАЗОМ		18

Теми ПРАКТИЧНИХ занять циклу тематичного удосконалення

«Діагностика і лікування тромбоемболії легеневих артерій»

1.	Організація навчального процесу на кафедрі. Знайомство з курсантами	2
2.	Проблеми вчасної діагностики тромбоемболії легеневих артерій	2
3.	Ультразвукова діагностика тромбоемболії легеневих артерій	4
4.	Комп'ютерна томографія як основний метод діагностики тромбоемболії легеневих артерій	4
5.	Катетеризація правих відділів серця	4
6.	Тромболітики та антикоагулянти для лікування тромбоемболії легеневих артерій	4
7.	Інфаркт-пневмонія	2
8.	Наслідки перенесеної тромбоемболії легеневих артерій	4
9.	Хірургічне лікування тромбоемболії легеневих артерій	4
РАЗОМ		30

Теми САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ циклу тематичного удосконалення
«Діагностика і лікування тромбоемболії легеневих»

1.	Основні принципи інтенсивної терапії лікування хворих на тромбоемболію легеневих артерій	2
2.	Профілактика тромбоемболії легеневих артерій	4
3.	Сучасні способи оцінки ризиків тромбоемболії легеневих артерій	2
4.	Позашпитальні і внутрішньошпитальні тромбоемболії легеневих артерій	4
5.	Методика ультразвукового обстеження серця з доплерографією	2
6.	Діагностика гострої тромбоемболії легеневих артерій та її наслідків методом комп'ютерної томографії і ангіографії	2
7.	Хірургічні способи тромбоемболектомії з легеневих артерій	4
8.	Перфузійні сканування легенів при тромбоемболії легеневих артерій	2
9.	Парадоксальна емболія при тромбоемболії легеневих артерій	4
10.	Тестовий контроль	2
РАЗОМ		28

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні методичної наради кафедри
хірургії та трансплантології ФПДО
ЛНМУ імені Данила Галицького
25.11.2020 р.

Завідувач кафедри хірургії
та трансплантології ФПДО
ЛНМУ імені Данила Галицького
к.мед.н, доцент

доц. Щур О.В.

ПИТАННЯ ДО ЗАЛІКУ

1. Клінічна анатомія правих відділів серця.
2. Клінічна анатомія легеневих артерій.
3. Клінічна анатомія заслінки овального вікна.
4. Нормальна фізіологія легеневого кровоплину.
5. Венозний тромбоемболізм.
6. Природжені тромбофілії.
7. Внутрішньошпитальна тромбоемболія легеневих артерій.
8. Позашпитальна тромбоемболія легеневих артерій.
9. Дихальна недостатність при тромбоемболії легеневих артерій.
10. Серцева недостатність при тромбоемболії легеневих артерій.
11. Клінічні способи прогнозування ризиків тромбоемболії легеневих артерій.
12. Клінічні прояви тромбоемболії легеневих артерій.
13. Тромбоемболія легеневих артерій високого і невисокого ризику
14. D-димери.
15. Пульсоксиметрія при тромбоемболії легеневих артерій.
16. Електрокардіографічні феномени при тромбоемболії легеневих артерій.
17. Ультразвукова діагностика тромбоемболії легеневих артерій.
18. Комп'ютерна томографія для діагностики тромбоемболії легеневих артерій.
19. Катетеризація правих відділів серця, ангіопульмонографія.
20. Перфузійне сканування легенів.
21. Тромболітична терапія при тромбоемболії легеневих артерій.
22. Абсолютні протипоказання до тромболітичної терапії
23. Відносні протипоказання до тромболітичної терапії.
24. Антикоагулянти при тромбоемболії легеневих артерій.
25. Міжнародне нормалізоване відношення.
26. Тривалість антикоагулянтної терапії після перенесеної тромбоемболії легеневих артерій.
27. Тромбоемболектomia легеневих артерій.
28. Ендоваскулярні методи лікування тромбоемболії легеневих артерій.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Медичні ресурси мережі Інтернет

2. Навчальна

- 1) Аншелевич Ю. В. Тромбоэмболия легочной артерии. – Рига, 2013. – 183 с.
- 2) Афанасьева В. С., Тагер Л. И. Рентгенодиагностика тромбоэмболии легочной артерии. – Ташкент: Ташкент, 2006. – 275 с.
- 3) Васильева Л. И. Тромбоэмболия легочной артерии. Диагностика и лечение. Краткое руководство в схемах и таблицах. – Днепропетровск: Акцент ПП, 2015 – 320 с.
- 4) Глумчер Ф. С., Мишалов В. Г., Никоненко А. С. и др. Тромбоэмболия легочной артерии. – Издательский дом: Заславский А. Ю., 2016 – 524 с.
- 5) Дзяк Г. В. (ред.). Тромбоэмболия легочной артерии. – Дніпропетровськ: Іма-прес, 2004 – 317 с.
- 6) Рзаев Н. М. Эмболии и тромбозы легочной артерии. – Баку, 2007. – 225 с.
- 7) Тодуров Б. М., Глагола М. Д., Демянчук В. Б. Тромбоемболія легеневої артерії: діагностика і хірургічне лікування. – К.: Четверта хвиля, 2018. – 128 с.

3. Методична

- 1) Кваліфікаційні тестові питання з серцево-судинної хірургії: навч.-метод. посіб. / [Г.В. Книшов, В.В. Лазоришинець, Р.М. Вітовський та ін.]. – К.: Наук. світ, 2011. – 239 с.
- 2) Комп'ютерна програма по визначенню рівня знань за фахом «хірургія серця та магістральних судин».

4. Наукова

- 1) Грабовський Ю. В. Тромбоемболія легеневої артерії: основи діагностики згідно з рекомендаціями доказової медицині. – Фтизіатрія і пульмонологія : зб. наук. робіт співробітників НМАПО ім. П. Л. Шупика. – 2015. – 24(2). – с. 441–447.
- 2) Мечев Д. С., Грабовский Ю. В. Тромбоэмболия легочной артерии: значение современных радиологических методов исследования. – Укр. радіол. журн. – 2015. – Т. 23, вип. 4. – с. 35–37.
- 3) Мягков А. П., Рудик Н. В., Мягков С. А. та ін. Компьютерно-томографическая ангиопульмонография в диагностике хронической тромбоэмболической легочной гипертензии. – Променева діагностика, променева терапія. – 2016. – №1. – с. 14-20.
- 4) Никоненко А. С., Никоненко А. А., Осауленко В. В., и др. Диагностика и лечение тромбоэмболии легочной артерии. Сучасні медичні технології, 2012, №2 – с. 111-115.

- 5) Пархоменко О. М. (ред.). Діагностика та лікування гострої тромбоемболії легеневої артерії. Робоча група експертів Асоціації кардіологів України, Асоціації з невідкладної кардіології, Асоціації судинних хірургів, Асоціації кардіохірургів, Асоціації пульмонологів, Асоціації анестезіологів-реаніматологів України. – Український кардіологічний журнал. – 2016. – № 2. – додаток.– 50 с.
- 6) Подильничак М. Д., Огоновский В. К. Некоторые аспекты прогнозирования, лечения и профилактики тромбоэмболии легочной артерии. – Клиническая хирургия. 2006, – №1. – с. 23-25.
- 7) Целуйко В. Й., Сухова С. М., Яковлева Л. М., Кіношенко К. Ю. Чинники, що асоціюються з несприятливим віддаленим прогнозом у хворих з гострою тромбоемболією легеневих артерій. – Український кардіологічний журнал. – 2017. – № 5. – С. 75–84.
- 8) Konstantinides S, Meyer G, Becattini C, et al. 2019 ESC Guidelines for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism developed in collaboration with the European Respiratory Society (ERS): The Task Force for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism of the European Society of Cardiology (ESC), European Heart Journal, 2020, 41(4), 543–603, doi:10.1093/eurheartj/ehz405

5. Нормативно-правові документи

- 1) Конституція України від 28 червня 1996 р. (зі змінами і доповненнями) // Відомості Верховної Ради України. – 1996. – №30. – ст. 141. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/254%D0%BA/96-%D0%B2%D1%80#Text>
- 2) Основи законодавства України про охорону здоров'я: Закон України від 19 листопада 1992 р. №2801-XII (зі змінами і доповненнями) // Відомості Верховної Ради України. – 1993. – №4. – ст. 19. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2801-12#Text>
- 3) Про державні фінансові гарантії медичного обслуговування населення: Закон України від 19 жовтня 2017 р. №2168-VIII // Відомості Верховної Ради України. – 2018. – №5. – ст. 31. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2168-19#Text>
- 4) Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників, випуск 78, охорона здоров'я, із змінами, внесеними згідно з Наказами Міністерства охорони здоров'я. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 29 березня 2002 р. № 117. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va117282-02#Text>
- 5) Про лікарські засоби: Закон України від 04 квіт.1996 р. №123/96-ВР (зі змінами і доповненнями) // Відомості Верховної Ради України. – 1996. – №22. – ст. 86. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/123/96-%D0%B2%D1%80#Text>

РЕЦЕНЗІЯ

на робочу начальну програму циклу тематичного удосконалення
«Діагностика і лікування тромбоемболії легеневих артерій»

Цикл тематичного удосконалення «Діагностика і лікування тромбоемболії легеневих артерій» проводяться з метою поглиблення професійних знань, умінь та навиків лікарями, які завершили інтернатуру за медичними спеціальностями.

Зміст програми охоплює великий обсяг теоретичних знань і практичних навиків, необхідних лікарям для проведення самостійної лікувальної роботи. У позанавчальний час слухачі курсів самостійно працюють над літературою, а також оволодівають необхідними практичними навичками під час чергувань.

Для оцінки рівня знань слухачів курсів Робочою програмою і планом передбачені різні види контролю: визначення вихідних (базових) знань, етапний контроль під час навчання, заключний контроль знань.

Можна вважати, що Робоча начальна програма циклу тематичного удосконалення «Діагностика і лікування тромбоемболії легеневих артерій», розроблена кафедрою хірургії та трансплантології ФПДО, може бути рекомендована для затвердження на засіданні методичної комісії з післядипломної освіти.

Завідувач кафедри хірургії та ендоскопії ФПДО
доктор медичних наук, професор

Б. О. Матвійчук



РЕЦЕНЗІЯ

на робочу навчальну програму циклу тематичного удосконалення

«Діагностика і лікування тромбоемболії легеневих артерій»

Цикл тематичного удосконалення «Діагностика і лікування тромбоемболії легеневих артерій» проводиться з метою поглиблення професійних знань, умінь та навиків лікарями щодо діагностики та лікування природжених і набутих вад серця і магістральних судин. Цей цикл призначений для лікарів, які закінчили інтернатуру за медичними спеціальностями.

Робоча навчальна програма циклу тематичного удосконалення охоплює основні важливі питання і розрахована на 90 год., з них 6 год. лекцій, 18 год. семінарських занять, 30. год практичних занять. У позанавчальний час (самостійна робота – 28 год.) слухачі курсів самостійно працюють над літературою, а також оволодівають необхідними практичними навиками під час ургентних та планових чергувань.

Робоча навчальна програма циклу тематичного удосконалення «Діагностика і лікування тромбоемболії легеневих артерій», розпрацьована на кафедрі хірургії та трансплантології ФПДО, відповідає вимогам до оформлення навчально-методичних матеріалів.

Вважаємо, що робоча навчальна програма циклу тематичного удосконалення «Діагностика і лікування тромбоемболії легеневих артерій» може бути рекомендована для затвердження на засіданні методичної комісії з післядипломної освіти.

Доктор медичних наук,
професор кафедри хірургії №2
ЛНМУ ім. Данила Галицького



Орел Ю.Г.