

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.
«22» 01 2020 р.



РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

циклу тематичного удосконалення

«Діагностика і лікування пацієнтів з мультифокальним атеросклерозом»

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

Затверджено на методичній
комісії факультету
післядипломної освіти

Протокол № 3
від «25» листопада 2020 р.

Протокол № 3
від «17» грудня 2020 р.



Завідувач кафедри,
доц. Щур О.В.



Голова методичної комісії ФПДО
доц. Січкоріз О.Є.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Цикл тематичного удосконалення «Діагностика і лікування пацієнтів з мультифокальним атеросклерозом» проводиться з метою поглиблення професійних знань, умінь та навиків лікарями щодо діагностики та лікування пацієнтів з поєднанням гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження коронарних артерій, сонних артерій та артерій нижніх кінцівок.

Зміст циклу охоплює значний обсяг теоретичних знань і практичних навичок з питань діагностики та лікування хворих на ішемічну хворобу серця (ІХС) з супровідним клінічно значущим атеросклеротичним ураженням сонних артерій та артерій нижніх кінцівок. Планується ознайомити лікарів із найновішими і перспективними методами діагностики та лікування цих пацієнтів. 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. Бочар В.Т., к.мед.н., доц. Жук Р.А., к.мед.н., ас. Маріна В.Н., к.мед.н., ас. Яремкевич Р.В., ас. Петров В.Ф., ас. Самчук О.О.

Рецензенти:

- **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 хірургії та трансплантології ФПДО **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 пацієнтів з мультифокальним атеросклерозом»
Тривалість навчання: 0,50 міс. (90 год.)

Код	Назва теми	Лекції	Семінари	Практичні	Самост. роб.	Разом
01.	Мультифокальний атеросклероз: визначення та епідеміологія	-	2	4	2	8
02.	Патогенез ІХС, ішемічної хвороби мозку (ІХМ) та хронічної ішемії нижніх кінцівок атеросклеротичного генезу	-	2	4	4	10
03.	Клінічні вияви ІХС, ішемічної хвороби мозку (ІХМ) та хронічної ішемії нижніх кінцівок атеросклеротичного генезу	-	2	4	4	10
04.	Методи лабораторної та інструментальної діагностики ІХС, ішемічної хвороби мозку (ІХМ) та хронічної ішемії нижніх кінцівок атеросклеротичного генезу	-	4	6	4	14
05.	Діагностично-лікувальна тактика у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження коронарних та сонних артерій	2	2	4	4	12
06.	Діагностично-лікувальна тактика у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження коронарних артерій та артерій нижніх кінцівок	2	2	4	4	12
07.	Діагностично-лікувальна тактика у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження сонних артерій та артерій нижніх кінцівок	2	2	4	4	12
08.	Тестовий контроль				2	2
09.	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 пацієнтів з мультифокальним атеросклерозом»

Теми ЛЕКЦІЙ циклу тематичного удосконалення
«Діагностика і лікування пацієнтів з мультифокальним атеросклерозом»

1.	Діагностично-лікувальна тактика у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження коронарних та сонних артерій	2
2.	Діагностично-лікувальна тактика у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження коронарних артерій та артерій нижніх кінцівок	2
3.	Діагностично-лікувальна тактика у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження сонних артерій та артерій нижніх кінцівок	2
РАЗОМ		6

Теми СЕМІНАРСЬКИХ занять циклу тематичного удосконалення
«Діагностика і лікування пацієнтів з мультифокальним атеросклерозом»

1.	Мультифокальний атеросклероз: визначення та епідеміологія	2
2.	Стадії розвитку та наслідки атеросклерозу	2
3.	Клінічні вияви гострих коронарних синдромів, транзиторної ішемічної атаки та ішемічного інсульту	2
4.	Методи інструментальної діагностики ІХС, ІХМ та хронічної ішемії нижніх кінцівок	4
5.	Етапність виконання операційних втручань у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження коронарних та сонних артерій	2
6.	Етапність виконання операційних втручань у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження коронарних артерій та артерій нижніх кінцівок	2
7.	Етапність виконання операційних втручань у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження сонних артерій та артерій нижніх кінцівок	2
8.	Залікове заняття	2
РАЗОМ		18

**Теми ПРАКТИЧНИХ занять циклу тематичного удосконалення
«Діагностика і лікування пацієнтів з мультифокальним атеросклерозом»**

1.	Організація навчального процесу на кафедрі. Знайомство з курсантами	4
2.	Фактори ризику атеросклерозу	4
3.	Клінічні вияви хронічного коронарного синдрому та хронічної ішемії нижніх кінцівок	4
4.	Методи лабораторної діагностики ІХС, ІХМ та хронічної ішемії нижніх кінцівок	6
5.	Методика виконання операційних втручань у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження коронарних та сонних артерій	4
6.	Методика виконання операційних втручань у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження коронарних артерій та артерій нижніх кінцівок	4
7.	Методика виконання операційних втручань у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження сонних артерій та артерій нижніх кінцівок	4
РАЗОМ		30

**Теми САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ циклу тематичного удосконалення
«Діагностика і лікування пацієнтів з мультифокальним атеросклерозом»**

1.	Клінічна анатомія кровопостачання серця, головного мозку та нижніх кінцівок	2
2.	Визначення і патогенез атеросклерозу	4
3.	Класифікація ІХС, ІХМ та хронічної ішемії нижніх кінцівок	4
4.	Дуплексне ультразвукове сканування сонних артерій та артерій нижніх кінцівок	4
5.	Периопераційне консервативне лікування у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження коронарних та сонних артерій	4
6.	Периопераційне консервативне лікування у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження коронарних артерій та артерій нижніх кінцівок	4

7.	Периопераційне консервативне лікування у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження сонних артерій та артерій нижніх кінцівок	4
8.	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 кровопостачання міокарда.
2. Клінічна анатомія кровопостачання головного мозку.
3. Клінічна анатомія кровопостачання нижніх кінцівок.
4. Визначення атеросклерозу.
5. Фактори ризику атеросклерозу.
6. Патогенез атеросклерозу.
7. Стадії атеросклерозу.
8. Наслідки атеросклерозу.
9. Класифікація ІХС.
10. Класифікація ІХМ.
11. Класифікація хронічної ішемії нижніх кінцівок.
12. Клінічні вияви ІХС.
13. Клінічні вияви ІХМ.
14. Клінічні вияви хронічної ішемії нижніх кінцівок.
15. Лабораторні методи діагностики ІХС.
16. Лабораторні методи діагностики ІХМ.
17. Лабораторні методи діагностики хронічної ішемії нижніх кінцівок.
18. Інструментальні методи діагностики ІХС.
19. Інструментальні методи діагностики ІХМ.
20. Інструментальні методи діагностики хронічної ішемії нижніх кінцівок.
21. Малоінвазійні операційні втручання на коронарних артеріях, сонних артеріях та артеріях нижніх кінцівок.
22. Відкриті операційні втручання з приводу ІХС.
23. Відкриті операційні втручання з приводу ІХМ.
24. Відкриті операційні втручання з приводу хронічної ішемії нижніх кінцівок.
25. Етапність виконання операційних втручань у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження коронарних та сонних артерій.
26. Етапність виконання операційних втручань у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження коронарних артерій та артерій нижніх кінцівок.
27. Етапність виконання операційних втручань у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження сонних артерій та артерій нижніх кінцівок.
28. Періопераційне консервативне лікування у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження коронарних та сонних артерій.
29. Періопераційне консервативне лікування у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження коронарних артерій та артерій нижніх кінцівок.
30. Періопераційне консервативне лікування у випадках поєднання гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження сонних артерій та артерій нижніх кінцівок.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Медичні ресурси мережі Інтернет

- 1) <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehx095>
2017 ESC Guidelines on the Diagnosis and Treatment of Peripheral Arterial Diseases, in collaboration with the European Society for Vascular Surgery (ESVS): Document covering atherosclerotic disease of extracranial carotid and vertebral, mesenteric, renal, upper and lower extremity arteries
Endorsed by: the European Stroke Organization (ESO)
The Task Force for the Diagnosis and Treatment of Peripheral Arterial Diseases of the European Society of Cardiology (ESC) and of the European Society for Vascular Surgery (ESVS)
Victor Aboyans, Jean-Baptiste Ricco, Marie-Louise E L Bartelink et al. ESC Scientific Document Group
Author Notes
European Heart Journal, Volume 39, Issue 9, 01 March 2018, Pages 763–816,
Published: 26 August 2017
- 2) <http://www.health-ua.com/article/5115-multifokalnij-ateroskleroz--suchasnpdhodi-do-lkuvannya>
- 3) <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehz425>
Juhani Knuuti, William Wijns, Antti Saraste et al. 2019 ESC Guidelines for the diagnosis and management of chronic coronary syndromes: The Task Force for the diagnosis and management of chronic coronary syndromes of the European Society of Cardiology (ESC)
European Heart Journal, Volume 41, Issue 3, 14 January 2020, Pages 407–477,
Published: 31 August 2019
- 4) <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehaa575>
Jean-Philippe Collet, Holger Thiele, Emanuele Barbato et al. 2020 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation: The Task Force for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation of the European Society of Cardiology (ESC)
European Heart Journal, ehaa575,
Published: 29 August 2020
- 5) <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehx393>
Borja Ibanez, Stefan James, Stefan Agewall et al. 2017 ESC Guidelines for the management of acute myocardial infarction in patients presenting with ST-segment elevation: The Task Force for the management of acute myocardial infarction in patients presenting with ST-segment elevation of the European Society of Cardiology (ESC)
European Heart Journal, Volume 39, Issue 2, 07 January 2018, Pages 119–177,

2. Навчальна

- 1) Жарінов О.Й., Іванів Ю.А., Куць В.О. (ред.). Функціональна діагностика. К: Четверта хвиля, 2018 – 732 с.
- 2) Кнышов Г.В., Руденко А.В., Гогаева Е.К. Современные методы диагностики и лечения ишемической болезни сердца – К.: ТОВ «Поліпрінт», 2012. – 12 с.
- 3) Rutherford's Vascular Surgery, 9th Edition / Anton N. Sidawy, Bruce A. Perler. – Elsevier, 2018. – 2832 p.
- 4) Островский Ю.П. Кардиохирургия. Справочник. – М.: Мед. лит., 2014. – 512 с.
- 5) Kouchoukos N.T., Blackstone EH., Hanley F.L., Kirklin J.K. Kirklin/Barrat-Boyes cardiac Surgery, 4 th ed. – Elsevier, 2013. – 2054 p.
- 6) Minimally invasive cardiac surgery. Second Edition / Daniel J. Goldstein, Mthmet C. Oz. - Totowa, New Jersey, 2004. – 479 p.

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) Criqui MH, Aboyans V. Epidemiology of peripheral artery disease. *Circ Res* 2015;116:1509–1526.
- 2) Franzone A, Piccolo R, Gargiulo G et al. Prolonged vs short duration of dual antiplatelet therapy after percutaneous coronary intervention in patients with or without peripheral arterial disease: a subgroup analysis of the PRODIGY randomized clinical trial. *JAMA Cardiol* 2016;1:795–803.
- 3) Bonaca MP, Bhatt DL, Storey RF et al. Ticagrelor for prevention of ischemic events after myocardial infarction in patients with peripheral artery disease. *J Am Coll Cardiol* 2016;67:2719–2728.
- 4) Sacco RL, Kasner SE, Broderick JP et al. An updated definition of stroke for the 21st century: a statement for healthcare professionals from the American Heart Association/American Stroke Association. *Stroke* 2013;44:2064–2089.
- 5) Blackshear JL, Cutlip DE, Roubin GS et al. Myocardial infarction after carotid stenting and endarterectomy: results from the carotid revascularization endarterectomy versus stenting trial. *Circulation* 2011;123:2571–2578.

- 6) Sigvant B, Lundin F, Wahlberg E. Thethan expected: a meta-analysis of mortality and disease progression in peripheral arterial disease. *Eur J Vasc Endovasc Surg* 2016;51:395–403.
- 7) Anderson JL, Antman EM, Harold JG et al. Clinical practice guidelines on perioperative cardiovascular evaluation: collaborative efforts among the ACC, AHA, and ESC. *Circulation* 2014;130:2213–2214.
- 8) Teraa M, Conte MS, Moll FL et al. Critical limb ischemia: current trends and future directions. *J Am Heart Assoc* 2016;5:e002938.
- 9) Aboyans V. Polyvascular disease: definition, epidemiology, relevance. In: P Lanzer, ed. *PanVascular Medicine*, 2nd ed. Berlin: Springer, 2015:4779–4810.
- 10)Steinvil A, Sadeh B, Arbel Y et al. Prevalence and predictors of concomitant carotid and coronary artery atherosclerotic disease. *J Am Coll Cardiol* 2011;57:779–783.
- 11)Subherwal S, Bhatt DL, Li S, Wang TY et al. Polyvascular disease and longterm cardiovascular outcomes in older patients with non-ST-segment-elevation myocardial infarction. *Circ Cardiovasc Qual Outcomes* 2012;5:541–549.
- 12)Lin JC, Kabbani LS, Peterson EL et al. Clinical utility of carotid duplex ultrasound prior to cardiac surgery. *J Vasc Surg* 2016;63:710–714.
- 13)Masabni K RS, Blackstone EH, Gornik HL et al. Does preoperative carotid stenosis screening reduce perioperative stroke in patients undergoing coronary artery bypass grafting? *J Thorac Cardiovasc Surg* 2015;149:1253–1260.
- 14)Naylor AR, Bown MJ. Stroke after cardiac surgery and its association with asymptomatic carotid disease: an updated systematic review and meta-analysis. *Eur J Vasc Endovasc Surg* 2011;41:607–624.
- 15)Paraskevas KI, Nduwayo S, Saratzis AN et al. Carotid stenting prior to coronary bypass surgery: an updated systematic review and meta-analysis. *Eur J Vasc Endovasc Surg* 2017;53:309–319.
- 16)Kim EK SP, Yang JH, Song YB et al. Peripheral artery disease in Korean patients undergoing percutaneous coronary intervention: prevalence and association with coronary artery disease severity. *J Korean Med Sci* 2013;28:87–92.
- 17)Hussein AA U K, Wolski K, Kapadia S et al. Peripheral arterial disease and progression of coronary atherosclerosis. *J Am Coll Cardiol* 2011;57:1220–1225.
- 18)Illuminati G, Schneider F, Greco C et al. Long-term results of a randomized controlled trial analyzing the role of systematic pre-operative coronary angiography before elective carotid endarterectomy in patients with asymptomatic coronary artery disease. *Eur J Vasc Endovasc Surg* 2015;49:366–774.

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-ХІІ (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 навчальну програму
циклу ТУ «Діагностика і лікування пацієнтів з мультифокальним
атеросклерозом»

Робоча навчальна програма циклу тематичного удосконалення «Діагностика і лікування пацієнтів з мультифокальним атеросклерозом» опрацьована відповідно до вимог навчального плану.

Цикл тематичного удосконалення «Діагностика і лікування пацієнтів з мультифокальним атеросклерозом» проводиться з метою теоретичної та практичної підготовки лікарів, які закінчили інтернатуру за медичними спеціальностями, з питань діагностики та лікування пацієнтів з поєднанням гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження коронарних артерій, сонних артерій та артерій нижніх кінцівок.

Цикл тематичного удосконалення «Діагностика і лікування пацієнтів з мультифокальним атеросклерозом», тривалістю 0,5 місяця (90 годин) розрахований на 10 робочих днів, кожен з яких містить, як правило, лекцію, семінарське та практичне заняття; їх теми, в основному, входять в один тематичний розділ згідно навчального плану. Тематика занять охоплює основні важливі питання включає 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 навичками під час ургентних та планових чергувань.

Робоча навчальна програма циклу тематичного удосконалення «Діагностика і лікування пацієнтів з мультифокальним атеросклерозом» відповідає вимогам до оформлення навчально-методичних матеріалів.

Вважаємо, що Робоча навчальна програма циклу тематичного удосконалення «Діагностика і лікування пацієнтів з мультифокальним атеросклерозом» може бути рекомендована для затвердження на засіданні методичної комісії з післядипломної освіти

Завідувач кафедри
хірургії та ендоскопії ФПДО
ЛНМУ імені Данила Галицького



д.мед.н. проф. Матвійчук Б.О.

Рецензія
на робочу навчальну програму
циклу ТУ «Діагностика і лікування пацієнтів з мультифокальним
атеросклерозом»

Робоча навчальна програма циклу тематичного удосконалення «Діагностика і лікування пацієнтів з мультифокальним атеросклерозом» опрацьована відповідно до вимог навчального плану.

Цикл тематичного удосконалення «Діагностика і лікування пацієнтів з мультифокальним атеросклерозом» проводиться з метою теоретичної та практичної підготовки лікарів, які закінчили інтернатуру за медичними спеціальностями, з питань діагностики та лікування пацієнтів з поєднанням гемодинамічно значущого атеросклеротичного ураження коронарних артерій, сонних артерій та артерій нижніх кінцівок.

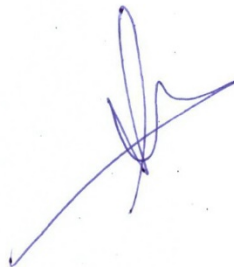
Цикл тематичного удосконалення «Діагностика і лікування пацієнтів з мультифокальним атеросклерозом», тривалістю 0,5 місяця (90 годин) розрахований на 10 робочих днів, кожен з яких містить, як правило, лекцію, семінарське та практичне заняття; їх теми, в основному, входять в один тематичний розділ згідно навчального плану. Тематика занять охоплює основні важливі питання включає 6 год. лекцій, 18 год. семінарських занять, 30 год. практичних занять.

У позанавчальний час (самостійна робота – 28 год.) слухачі циклу самостійно працюють над літературою, а також оволодівають необхідними практичними навичками під час ургентних та планових чергувань.

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

Вважаю, що робоча навчальна програма циклу тематичного удосконалення «Діагностика і лікування пацієнтів з мультифокальним атеросклерозом» може бути рекомендована для затвердження на засіданні методичної комісії з післядипломної освіти.

Доктор медичних наук,
професор кафедри хірургії №2



Орел Ю.Г.