

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ НМУ імені О.О.Богомольця

Голова Вченої ради,

член-кор. НАМН України,

професор _____ Ю.Л.Кучин

“ ____ ” _____ 2021 р.

Протокол № _____

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН ТА ПРОГРАМА

симуляційного тренінгу

**“Менеджмент критичних інцидентів під час анестезіологічного
забезпечення”**

Тривалість – 24 годин

**Кафедра хірургії, анестезіології та інтенсивної терапії післядипломної
освіти**

Київ – 2021

СКЛАД РОБОЧОЇ ГРУПИ

1. Кучин Ю.Л. - д.м.н., професор кафедри хірургії, анестезіології та інтенсивної терапії післядипломної освіти Інституту післядипломної освіти НМУ імені О.О. Богомольця
2. Белка К.Ю. - к.м.н., доцент кафедри хірургії, анестезіології та інтенсивної терапії післядипломної освіти НМУ імені О.О. Богомольця
3. Хоменко О.Ю. - к.м.н., асистент кафедри хірургії, анестезіології та інтенсивної терапії післядипломної освіти НМУ імені О.О. Богомольця
4. Сіренко І.В. - асистент кафедри хірургії, анестезіології та інтенсивної терапії післядипломної освіти НМУ імені О.О. Богомольця
5. Омельчук М.А. - к.м.н., асистент кафедри хірургії, анестезіології та інтенсивної терапії післядипломної освіти НМУ імені О.О. Богомольця
6. Савченко Б.О. - асистент кафедри хірургії, анестезіології та інтенсивної терапії післядипломної освіти НМУ імені О.О. Богомольця
7. Дем'янюк М.В. - асистент кафедри хірургії, анестезіології та інтенсивної терапії післядипломної освіти НМУ імені О.О. Богомольця

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Безпека пацієнта була і залишається одним з найважливіших напрямків систем охорони здоров'я різних країн. Проте функціонування охорони здоров'я неминуче супроводжується медичними помилками та небажаними інцидентами, що трапляються через комплекс причини та факторів та яких, найчастіше, можна було уникнути. В анестезіології виникнення критичних інцидентів має особливе значення, оскільки несвоєчасне їх виявлення та неправильне лікування може призводити до важких ускладнень та смерті пацієнта.

Завданням симуляційного тренінгу є відпрацювання алгоритмів передопераційного огляду та інтраопераційного менеджменту неочікуваних критичних інцидентів або ускладнень під час анестезіологічного забезпечення, комунікації та роботи в команді, з наступним аналізом клінічного сценарію та рефлексією.

Більшість часу тренінгу присвячено симуляціям з наступною дискусією, також будуть проведені семінари та практичні заняття щодо принципів безпеки під час анестезії та алгоритмів дій при важких дихальних шляхах.

До відома адміністрації та слухачів додається навчальний план та програма, перелік практичних навичок, перелік рекомендованої літератури.

По закінченню циклу проводяться контрольні симуляції. Слухачі, які успішно виконали симуляції, отримують посвідчення встановленого МОЗ України зразка про симуляційний тренінг

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

симуляційного тренінгу

“Менеджмент критичних інцидентів під час анестезіологічного забезпечення”

Тривалість циклу - 24 години (3 дні): Симуляції – 14; Лекції – 4 год;
Семінарські заняття – 4 год;
Практичні заняття – 2 год.

Мета тренінгу: в практиці анестезіологів та лікарів інтенсивної терапії.

Контингент слухачів: Лікарі, які закінчили медичні ВУЗи за фахом “лікувальна справа”, інтернатуру по спеціальності “анестезіологія” і зараховані на посади лікарів-анестезіологів та лікарів відділення інтенсивної терапії.

Код	Назва курсу	Кількість навчальних годин				
		Лекції	Семінарські заняття	Практичні заняття	Симуляції	Разом
1.	Клінічний сценарій 1: Апноє під час інтерскаленного блоку (Белка КЮ)				2	
2.	Клінічний сценарій 2: Анафілаксія (Савченко Б.О.)				2	
3.	Клінічний сценарій 3: Злоякісна гіпертермія (Хоменко О.Ю., Постернак Г.І.)				2	
4.	Клінічний сценарій 4: Інтوكсикація місцевими анестетиками (Сіренко І.В.)				2	

5.	Алгоритми дій при важких ДШ. Робір клінічних ситуацій.	2	2	2		6
	Безпека пацієнта в операційній.	1	1			
	Алгоритми дій для невідкладних станів під час анестезії.	1	1			
	Клінічний сценарій 5: Неочікувані важкі дихальні шляхи (Хоменко О.Ю.)				2	
	Клінічний сценарій 1: Апноє під час інтерскаленного блоку (Белка КЮ)				2	
	Клінічний сценарій 2: Анафілаксія (Савченко Б.О.)				2	
	РАЗОМ:	4	4	2	14	24

Для визначення рівня знань і практичних навичок слухачів передбачено проведення заключних симуляційних сценаріїв з оцінкою «Зараховано», «Не зараховано».

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА СИМУЛЯЦІЙНОГО ТРЕНІНГУ
**“Менеджмент критичних інцидентів під час анестезіологічного
забезпечення”**

№ п/п	Назва курсу, структура розділу, теми.
1.	<i>Клінічний сценарій 1: Апноє під час інтерскаленного блоку</i> Передопераційний огляд. Дії у випадку неповноцінного блоку. Седація в позиції пляжного крісла. Менеджмент глибокої седації та апноє. Неочікувані важкі дихальні шляхи.
2.	<i>Клінічний сценарій 2: Анафілаксія</i> Передопераційний огляд. Індукція загальної анестезії, інтубація трахеї. Менеджмент анафілаксії під час загальної анестезії.
3.	Клінічний сценарій 3: Злоякісна гіпертермія Передопераційний огляд. Індукція та підтримка загальної інгаляційної анестезії. Розпізнавання та лікування злоякісної гіпертермії. Комунікація в команді.
4	Клінічний сценарій 4: Інтوكсикація місцевими анестетиками Передопераційний огляд. Виконання регіонарної анестезії. Розпізнавання та лікування інтоксикації місцевим анестетиком.
5	Алгоритми дій при важких ДШ. Робір клінічних ситуацій. Алгоритми DAS. Аналіз предикторів та менеджменту важких ДШ.
6	Безпека пацієнта в операційній. Хельсинська декларація з безпеки в анестезіології. Організаційні заходи для підвищення безпеки. Алгоритми дій у випадку критичних інцидентів під час анестезії.
7	Клінічний сценарій 5: Неочікувані важкі дихальні шляхи Передопераційний огляд. Виконання спінальної анестезії. Тактика при неуспішній нейроаксіальній анестезії. Неочікувані важкі дихальні шляхи.

ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК СИМУЛЯЦІЙНОГО ТРЕНІНГУ

“Менеджмент критичних інцидентів під час анестезіологічного забезпечення”

1. Передопераційний огляд пацієнта перед анестезією
2. Оцінка дихальних шляхів
3. Комунікація з пацієнтом
4. Комунікація в команді професіоналів
5. Перевірка обладнання
6. Орієнтація в клінічній ситуації, розпізнавання загрозливих станів під час анестезії
7. Нетехнічні анестезіологічні навички
8. Лікування екстрених станів під час анестезії
9. Менеджмент важких дихальних шляхів

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Merry AF, McCall Smith A. , Errors, Medicine and the Law, 2001
Cambridge Cambridge University Press
2. Eichhorn JH. The Anesthesia Patient Safety Foundation at 25: a pioneering success in safety, 25th anniversary provokes reflection, anticipation, *Anesth Analg*, 2012, vol. 114 (pg. 791-800)10.1213/ANE.0b013e318242753
3. Evley R, Russell J, Mathew D, Hall R, Gemmell L, Mahajan RP.
Confirming the drugs administered during anaesthesia: a feasibility study in the pilot National Health Service sites, UK, *Br J Anaesth*, 2010, vol. 105 (pg. 289-96)10.1093/bja/aeq194
4. J. M. Weller, A. F. Merry, I. Best practice and patient safety in anaesthesia, *BJA: British Journal of Anaesthesia*, Volume 110, Issue 5, May 2013, Pages 671–67
5. R. P. Mahajan, Critical incident reporting and learning, *BJA: British Journal of Anaesthesia*, Volume 105, Issue 1, July 2010, Pages 69–75