

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
«Военно-полевая хирургия»

для специальностей
1-79 01 01 «Лечебное дело»
1-79 01 02 «Педиатрия»

на 2023/2024 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
1. Обновление и изменения в тематический план (приложение 1)	Приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь №923 от 20.06.2023
2. Обновление и изменения в содержании программы (приложение 2)	

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
военно-полевой хирургии (протокол № 12 от 23.06.2023)

Начальник кафедры
к.м.н., доцент, полковник м/с _____ Д.А.Клюйко

УТВЕРЖДАЮ
Исполняющий обязанности
начальника института
полковник _____ И.Н.Катульский

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий		
	лекций		практических
		из них УСП	
1. Организация хирургической помощи в действующей армии и в чрезвычайных ситуациях	1,33	0,67	6
2. Поражающие факторы современного оружия. Боевая хирургическая патология. Огнестрельная рана и принципы ее лечения. Многоэтапное хирургическое лечение ранений и травм (Damage control surgery)	1,33	0,67	6
3. Инфекционные осложнения огнестрельных ранений. Столбняк	1,33	0,67	6
4. Травматический шок	1,33	0,67	3
5. Синдром длительного сдавления	1,33	0,67	3
6. Боевая травма кровеносных сосудов. Кровотечение и кровопотеря. Переливание крови в военно-полевых условиях.	1,33	0,67	-
7. Боевая травма черепа и позвоночника	1,33	0,67	6
8. Боевая травма челюстно-лицевой области. Боевая травма шеи	1,33	0,67	-
9. Боевая травма груди	1,33	0,67	6
10. Боевая травма живота и таза	1,33	0,67	6
11. Боевая травма конечностей. Минно-взрывная травма	1,33	0,67	6
12. Термические, комбинированные радиационные и химические поражения.	1,33	0,67	6
	16	8	54
Всего часов	78		

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Организация хирургической помощи в действующей армии и в чрезвычайных ситуациях

Определение и содержание военно-полевой хирургии. Основные этапы развития военно-полевой хирургии. Н.И.Пирогов – основоположник научной военно-полевой хирургии. Роль советских хирургов в организации современной системы этапного лечения раненых с эвакуацией по назначению (Ахутин Н.А., Бурденко Н.Н., Куприянов П.А., Банайтис С.И., Еланский Н.Н., Шамов В.Н.).

Развитие военно-полевой хирургии в послевоенный период. Перспективы и дальнейшее совершенствование оказания хирургической помощи раненым на войне.

Современная боевая хирургическая травма. Общая характеристика современного оружия и современных боевых поражений. Влияние современных ранений и поражений на организацию этапного лечения раненых.

Возможная структура санитарных потерь в современном бою и ее изменчивость.

Объем работы и объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

Значение медицинской сортировки в организации этапного лечения раненых. Организация хирургической помощи в чрезвычайных ситуациях – актуальная проблема военно-полевой хирургии в настоящее время.

2. Поражающие факторы современного оружия. Боевая хирургическая патология. Огнестрельная рана и принципы ее лечения. Многоэтапное хирургическое лечение ранений и травм (Damage control surgery)

Стрелковое оружие. Осколочно-фугасные боеприпасы. Противопехотные средства ближнего боя. Боеприпасы взрывного действия. Нелетальное оружие. Санитарные потери хирургического профиля. Особенности огнестрельных ранений. Элементы боевой баллистики. Механизм действия ранящего снаряда. Теория прямого и бокового ударов ранящего снаряда. Морфологические и функциональные изменения в тканях при огнестрельном ранении. Первичное и вторичное микробное загрязнение огнестрельных ран, микрофлора ран и раневая инфекция. Механизм заживления ран первичным и вторичным натяжением. Хирургическая обработка ран. Показания и противопоказания к хирургической обработке ран. Понятия о ранней, отсроченной и поздней хирургической обработке ран.

Содержание хирургической обработки ран. Варианты хирургической обработки ран в зависимости от анатомо-морфологических особенностей огнестрельных ран. Элементы восстановительных операций при хирургической

обработке: остеосинтез переломов костей, сосудистый шов, первичный шов нерва, кожная пластика.

Показания к применению тактики Damage control («DC»). Этапы выполнения «DC». Объем «DC» при различном уровне оснащенности диагностического оборудования и хирургических навыках в организациях здравоохранения. Применение тактики «DC» при боевой травме различных анатомических областей. Тактика «DC» у детей.

3. Инфекционные осложнения огнестрельных ранений. Столбняк

Понятие о раневой инфекции. Факторы, способствующие возникновению раневой инфекции. Микрофлора раны.

Местная гнойная инфекция. Лечение гнойных осложнений огнестрельных ран на этапах медицинской эвакуации.

Анаэробная инфекция ран: сроки возникновения, местные и общие проявления, характеристика различных клинических форм. Профилактика анаэробной инфекции ран.

Специфическое и неспецифическое лечение раневой инфекции на этапах медицинской эвакуации. Профилактическая и лечебная ценность антибиотиков. Исходы лечения инфекционных осложнений боевой хирургической травмы. Анаэробная неклостридиальная инфекция ран.

Столбняк, его этиология и патогенез, местные и общие симптомы. Диагностика, профилактика и принципы лечения столбняка на этапах медицинской эвакуации.

4. Травматический шок

Определение понятия «травматический шок». Частота и тяжесть шока. Патогенетические факторы развития, классификация по тяжести травматического шока. Клиническая картина травматического шока, фазы развития. Особенности течения и клинические проявления шока при различных локализациях ранений и травматических повреждений.

Содержание лечебных мероприятий в зависимости от тяжести шока и ранения, условий медицинской обстановки. Профилактика шока.

Определение показаний и противопоказаний к оперативным вмешательствам при травматическом шоке в полевых условиях. Особенности оказания медицинской помощи пострадавшим с травматическим шоком в очагах массовых санитарных потерь мирного времени. Комплексная дифференцированная терапия травматического шока.

5. Синдром длительного сдавления

Этиология и патогенез синдрома длительного сдавления. Классификация. Фазы развития, местные и общие клинические проявления. Острая почечная недостаточность: периодизация и клинические проявления. Этапное лечение синдрома длительного сдавления. Определение показаний к ампутации конечности. Применение оксиметрии для оценки жизнеспособности конечности. Техника проведения ампутаций и фасциотомий. Детоксикационные методы при лечении синдрома длительного сдавления.

6. Боевая травма кровеносных сосудов. Кровотечение и кровопотеря. Переливание крови в военно-полевых условиях

Классификация кровотечений в зависимости от источника кровотечения, времени его возникновения и степени кровопотери. Клиническая картина кровотечений и острой кровопотери. Методы временной и окончательной остановки кровотечения. Ранения крупных кровеносных сосудов. Роль рентгено-эндоваскулярных методик при кровотечениях и боевой сосудистой травме.

Сбор жалоб, анамнеза, физикальное обследование пострадавших. Лабораторная и инструментальная диагностика при кровотечении. Техника сосудистого шва. Определение степени кровопотери в полевых условиях. Способы остановки кровотечения на поле боя, в медицинской роте бригады, отдельном медицинском отряде. Техника сосудистого шва. Методы временного и постоянного протезирования сосудов.

Препараты крови. Плазмозамещающие растворы, их классификация и характеристика. Показания и противопоказания к переливанию крови, ее компонентов и плазмозамещающих растворов. Расчет потребности в крови, плазме и плазмозамещающих растворах в медицинской роте бригады, отдельном медицинском отряде. Реакция и осложнения, их профилактика и лечение. Определение группы крови и резус-фактора.

7. Боевая травма черепа и позвоночника

Частота ранений и закрытых повреждений черепа, классификация по характеру ранения и клиническим проявлениям. Клиническое течение, диагностика, осложнения огнестрельных ранений и закрытых повреждений черепа.

Первая помощь при ранениях и закрытых повреждениях черепа на поле боя. Содержание первой врачебной и квалифицированной хирургической помощи. Медицинская сортировка раненых в череп. Организация и содержание специализированной хирургической помощи при ранениях и закрытых повреждениях черепа.

Классификация ранений и закрытых повреждений позвоночника и спинного мозга, симптомы и диагностика. Первая помощь на поле боя. Содержание первой врачебной и квалифицированной хирургической помощи. Организация и содержание специализированной хирургической помощи при ранениях и закрытых повреждениях позвоночника.

8. Боевая травма челюстно-лицевой области. Боевая травма шеи

Боевые повреждение челюстно-лицевой области. Классификация ранений и травм. Особенности первичной хирургической обработки ран в области естественных отверстий и ран, проникающих в полость рта. Особенности дренирования и выбор шовного материала, методов наложения швов. Травматические вывихи и переломы зубов. Классификация травматических повреждений зубов. Диагностика и хирургическая тактика при неполном и полном вывихе зуба.

Огнестрельные переломы челюстно-лицевой области: классификация, клиническая картина, диагностика. Механизм смещения костных фрагментов

при переломах челюстно-лицевой области. Особенности лечения огнестрельных переломов челюстно-лицевой области. Виды временной иммобилизации, ортопедические методы лечения переломов, виды шин, показания к остеосинтезу, методики остеосинтеза, лекарственное лечение.

Сочетанная и комбинированная травма челюстно-лицевой области. Политравма. Осложнения ранений и травм челюстно-лицевой области. Местные осложнения травм челюстно-лицевой области.

Терминология и классификация боевой травмы шеи. Диагностика боевой травмы шеи. Дифференцированная хирургическая тактика при боевой травме шеи. Организация оказания медицинской помощи при боевой травме шеи.

9. Боевая травма груди

Частота и классификация повреждений груди.

Клинические проявления различных видов ранений и повреждений груди, их диагностика. Гемоторакс. Пневмоторакс (закрытый, открытый, клапанный), подкожная и медиастинальная эмфиземы. Патологические особенности развития гемоторакса, пневмоторакса и эмфиземы. Плевропульмональный шок или синдром кардиореспираторных нарушений. Поздние осложнения огнестрельных ранений груди. Закрытые травмы грудной клетки и вероятность численного увеличения их в современной войне.

Множественные переломы ребер с образованием «реберного клапана».

10. Боевая травма живота и таза

Частота и классификация ранений и повреждений живота. Клинические проявления открытых повреждений живота. Симптомы проникающих ранений живота. Шок, кровопотеря и перитонит, их значение в определении исходов проникающих ранений живота.

Клиническая картина закрытых повреждений живота. Диагностика проникающих ранений и закрытых повреждений живота. Медицинская помощь при закрытых повреждениях и ранениях живота на этапах медицинской эвакуации.

Ранения и закрытые повреждения таза и тазовых органов. Классификация ранений таза. Симптомы и диагностика огнестрельных переломов костей таза с повреждением и без повреждения тазовых органов. Осложнения при огнестрельных повреждениях таза. Транспортная иммобилизация при повреждениях таза. Объем медицинской помощи при ранениях и закрытых повреждениях таза на этапах медицинской эвакуации.

11. Боевая травма конечностей. Минно-взрывная травма

Общая характеристика и частота травм конечностей. Классификация травм конечностей. Закрытые и открытые повреждения костей и сосудов конечностей. Огнестрельные переломы конечностей. Частота и характер повреждений крупных сосудов и нервных стволов конечностей.

Клиническая картина и диагностика повреждений сосудов верхних и нижних конечностей. Признаки переломов длинных трубчатых костей. Симптомы повреждения магистральных сосудов и нервов конечностей. Организация помощи, лечение раненых в конечности на этапах медицинской эвакуации.

Первая помощь. Доврачебная помощь. Меры профилактики шока, кровотечения, инфекции. Квалифицированная хирургическая помощь при травмах конечностей. Способы окончательной остановки кровотечения. Принципы специализированной помощи при травмах конечностей.

Общая характеристика и частота минно-взрывной травмы по материалам различных военных конфликтов. Классификация минно-взрывной травмы. Патогенез и патоморфология повреждения органов и тканей при минно-взрывной травме. Клиническая картина при ранениях и повреждениях черепа, позвоночника и спинного мозга, грудной клетки, живота и таза, конечностей взрывным оружием. Диагностика и алгоритм обследования пострадавших с минно-взрывной травмой. Раневая (травматическая) болезнь при минно-взрывной травме, понятие, ее особенности, периоды, принципы лечения.

Оказание медицинской помощи при минно-взрывной травме на этапах медицинской эвакуации.

12. Термические, комбинированные радиационные и химические поражения

Местные и общие патологические проявления термических ожогов.

Классификация ожогов по глубине поражения. Степени ожогов. Определение общей площади ожогов и площади глубокого поражения. Периоды ожоговой болезни (ожоговый шок, острая токсемия, ожоговая септикотоксемия, реконвалесценция). Медицинская сортировка, объем и содержание медицинской помощи при ожогах на этапах медицинской эвакуации.

Отморожения и замерзание: классификация, клинические признаки, диагностика, лечение на этапах медицинской эвакуации. Профилактика отморожений.

Поражения световым излучением ядерного взрыва, зажигательными огнесмесями.

Комбинированные радиационные поражения, патогенез, классификация, периодизация, особенности клинического течения. Принципы диагностики и лечения комбинированных радиационных поражений. Помощь при комбинированных радиационных поражениях на этапах медицинской эвакуации.

Комбинированные химические поражения, диагностика, особенности клиники и принципы лечения. Помощь на этапах медицинской эвакуации.

Начальник кафедры

к.м.н., доцент, полковник м/с

_____ Д.А.Клюйко