**Календарно – тематический план циклов повышения квалификации**

**медицинских и фармацевтических работников на 2022 год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование цикла** | **Вид****обучения** | **Контингент****слушателей** | **Продолжительность кредиты/часы** | **Компетенция/ конечные результаты – обязательно** **четко расписать компетенции, которые получат слушатели циклов ПК/сертификационных курсов**  |
| Повышение квалификации (от 2 кредитов/60 часов до 8 кредитов 240 часов) |  |
| 1 | Диагностика, неотложная помощь и хирургическое лечение при черепно-мозговой травмеБас сүйек ми зақымы кезіндегі диагностика,шұғыл жәрдем және хиругиялық емдеу | очное | Заведующие и врачи нейрохирургических отделений, заведующие и врачи травматологических отделений ипунктов, врачи скорой и неотложной помощи, реаниматологи, хирурги больниц. | 8 кредитов/240 ч./ 4 недели С 31.01.22 С 04.07.22 | Осуществление на основе теоретических знаний и практических навыков, диагностики основных нозологических форм нейрохирургической патологии у взрослых, комплексного лечения больных с травмами головного мозга. Умение работать на операционном микроскопе. |
| 2 | Повреждения и заболевания позвоночника и спинного мозга.Жұлын және омыртқаның тигізулер мен аурулар | очное | Заведующие и врачи нейрохирургических отделений, заведующие и врачи травматологических отделений ипунктов, врачи скорой и неотложной помощи, реаниматологи, хирурги больниц. | 8 кредитов/240 ч.1. недели

 С 28.02.22 С 01.08.22 | На основе теоретических знаний и практических навыков, диагностики основных нозологических форм нейрохирургической спинальной патологии у взрослых , комплексного лечения больных с травмами и заболеваниями позвоночника и спинного мозга. Умение работать на операционном микроскопе, с электронно-оптическим преобразователем, иметь понятия о нейромониторинге. |
| 3 | Опухоли и сосудистые заболевания головного мозга.Бас мидың ісік және тамырлы аурулар | очное | Заведующие и врачи нейрохирургических отделений, заведующие и врачи травматологических отделений ипунктов, врачи скорой и неотложной помощи, реаниматологи, хирурги больниц, неврологи-эпилептологи | 8 кредитов/240 ч.1. недели

 С 04.04.22 С 05.09.22 | * По окончании курса должен знать диагностику, клинику и уметь оказать срочную помощь при следующих состояниях: острая кровопотеря, мозговая кома; отек головного мозга; внутричерепная гипертензия; дислокационный синдром; эпистатус; острая сердечная и дыхательная недостаточность;
* уметь установить диагноз, провести необходимое лечение при опухолях, сосудистых, воспалительных и паразитарных заболеваниях нервной системы. Умение работать на операционном микроскопе + режим флюоресценции.
 |
| 4 | Открытая и эндоваскулярная нейрохирургия при острых нарушениях мозгового кровообращениях.Жедел ми қанайналымы бұзылысы кезіндегі эндоваскулярлы және ашык микрохирургиялық нейрохирургия. | очное | Заведующие и врачи нейрохирурги нейрохирургических стационаров, неврологи, врачи скорой и неотложной помощи, реаниматологи, врачи всех специальностей инсультных центров. | 1. кредитов/240 ч.
2. недели

 С 03.05.22 С 03.10.22 | Умение оказать срочную помощь при следующих состояниях: мозговая кома; отек головного мозга; внутричерепная гипертензия; дислокационный синдром; уметь установить диагноз, провести необходимое лечение при ОНМК. Знать правило «золотого часа». Умение работать на операционном микроскопе + режим ангиографии. Самостоятельно провести селективную церебральную ангиографию. |
| 5 | Хирургическое лечение при опухолях головного мозга.Бас ми ісіктерді хирургиялық емдеу | очное | Заведующие и врачи нейрохирурги нейрохирургических стационаров | 1. кредита/ 120 ч.
2. недели

 С 18.04.22 С 19.09.22 | Умение оказать высокоспециализированную помощь при окклюзионных синдромах, провести поэтапный доступ в переднюю, среднюю и заднюю черепные ямки. Провести алгоритм ведения больных с перитуморозным отеком мозга и дислокационным синдромом. Интерпретировать данные МРТ и КТ головного мозга. Умение работать на операционном микроскопе + режим флюоресценции. Нейронавигационный контроль операции |
| 6 | Хирургическое лечение при черепно-мозговой травме.Бас ми жарақаттар кезіндегі хирургиялық емдеу | очное | Заведующие и врачи нейрохирурги нейрохирургических стационаров, травматологи и реаниматологи центральных районных больниц | 4 кредита/ 120 ч.1. недели

 С 14.02.22 С 18.07.22 | Осуществление на основе теоретических знаний и практических навыков диагностики ЧМТ у взрослых, комплексного лечения больных с травмами головного мозга. Оказание помощи при травматических отеках мозга и дислокационных синдромах при внутричерепных гематомах. Умение провести резекционную и костно-пластическую трепанацию черепа. Умение работать на операционном микроскопе |
|  |  |  |  |  |  |
| Сертификационный курс (от 10 кредитов /300 часов до 60 кредитов 1800 часов) |
| 1 | Нейрохирургия, детскаяБалалар нейрохирургиясы,  | очное | Заведующие и врачи детских нейрохирургических стационаров. | 10 кредита/ 300 ч.1. недель

 С 01.06.22 С 31.10.22 | Может ответить на вопросы по топографической анатомии нервной системы и анатомо-физиологическим особенностям у детей. Может назначить правильную терапию при нарушениях водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного баланса, при различных нейрохирургических заболеваниях и травмах. Умеет определить показания и противопоказания к выполнению и тактике оперативного лечения при нейрохирургической патологии у детей. Выбор метода лечения. Освоит технику вентрикулографии головного мозга; лечебных и диагностических блокад; миелографии спинного мозга с пробами на блок; люмбальной и окципитальной пункции |