**Календарно-тематический план лекций и практических занятий по клинической и экспериментальной хирургии (модуль экспериментальная хирургия) для студентов медико-биологического факультета (биофизика)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела (или темы) дисциплины** | **Содержание раздела (темы)** | **Время проведения** |
| **Модуль 1** | | | |
| 1. | **Тема 1.1** | Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Рассечение и сшивание тканей |  |
|  | Вводная лекция | Методы, используемы в топографической анатомии, оперативная хирургия - учение о принципах и технике операций, хирургическая терминология. | 1 неделя 10 семестра |
|  | Вводное практическое занятие. Вязание узлов. Рассечение и сшивание тканей. | Предмет оперативная хирургия и топографическая анатомия. Вязание узлов: простого, морского, хирургического руками и инструментами. Рассечение и сшивание тканей: наложение швов на кожу. | 1-2 неделя 10 семестра |
| **Модуль 2** | | | |
| 2. | **Тема 2** | Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота |  |
|  | Лекция: Оперативная хирургия живота | Лапаротомия Герниология. Кишечные швы. Резекция кишки. Операции на желудке. Операции на паренхиматозных органах. | 3 неделя 10 семестра |
|  | Практическое занятие: | Классификация грыж, техника грыжесечения при паховых, бедренных и пупочных грыжах, особенности грыжесечения при вправимых и ущемленных, врождённых и приобретенных грыжах. Гастрорафия, гастротомия, гастростомия, гастроэнтеростомия, резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Оперативные доступы, шов печени, резекция печени, холецистэктомия, холедохотомия, холедоходуоденостомия. лапараскопическая холецистэктомия. Оперативные доступы к органам живота и их топографоанатомическое обоснование.  Кишечные швы. Определение и требования к кишечным швам. Классификация (по отношению к стенкам, по шовному материалу, по технике).  Хирургический инструменты, применяемые для операций на кишечнике.  Шов Ламбера, Пирогова, кисетный, Z-шов, Альберта, Шмидена. Патофизиология 2-х и 3-х рядного шва. Продольная и поперечная энтеротомия. Энтероррафия. Пункция полого органа желудочно-кишечного тракта. Приобретение умений на анатомическом материале по нанесению и ушиванию раны тонкой кишки, наложению соустья "конец в конец", по формированию кишечной культи, наложению соустья "конец в бок" и "бок в бок". Оперативные доступы к желудку. Гастротомия в широком и узком отделах желудка. Гастрорафия. Оперативное лечение язвенной болезни желудка: ушивание перфоративной язвы желудка, резекция желудка по Б-1 и Б-2 и их модификации, ваготомия (стволовая, селективная и ультраселективная), операции, дренирующие желудок. Желудочно-тощекишечные соустья. | 3-6 неделя 10 семестра |
| **Модуль 3** | | | |
| 3 | Тема 3 |  |  |
|  | Лекция: Операции на органах таза | Пункция, высокое сечение мочевого пузыря, цистостомия, аденомэктомия, пункция заднего свода, операция при трубной беременности, надвлагалищная ампутация, экстирпация матки, перевязка геморроидальных узлов, ампутация, резекция и экстирпация прямой кишки. Атрезия заднего прохода. | 5 неделя 10 семестра |
|  | Практическое занятие: Топографическая анатомия таза (стенки) | Изучаются на таблицах, слайдах и выполняются на трупе: доступы к органам малого таза. Пункция, катетеризация, высокое сечение мочевого пузыря, антирефлюксные операции на мочеточниках, ушивание раны мочевого пузыря.  Операции при трубной беременности, удаление придатков матки, ампутация и экстирпация матки. Операции на прямой кишке при геморрое, ее выпадении и свищах, промежностная и брюшно-промежностная проктопластики.  Операции при аденоме и раке предстательной железы, крипторхизме и водянке яичек, фимозе и парафимозе.  Ректоскоп и цистоскоп Контоль по 3 модулю | 7-8 неделя 10 семестра |
| **Модуль 4** | | | |
| 4 | Тема 4 |  |  |
|  | Лекция: Операции на молочной железе и органах грудной полости. операции на органах шеи | Пункция и дренирование плевральной полости. Виды пневматоракса и тактика его лечения. Сегментэктомия, лобэктомия, пульмонэктомия. Оперативные доступы к сердцу. Ушивание раны сердца. Аортокоронарное шунтирование. Комиссуротомия. Пластика дефектов межпредсердной и межжелудочковой перегородки. Коникотомия. Трахеостомия. Операции на щитовидной железе. | 7 неделя 10 семестра |
|  | Практическое занятие: Операции на грудной стенке и органах груди. | Первичная хирургическая обработка ран грудной стенки. Операции на молочной железе (вскрытие интра- и ретромаммарных абсцессов, секторальная резекция железы, радикальная мастэктомия). Виды пневмо- и гидроторакса и их лечение (пункция плевры, дренирование плевральной полости активное и пассивное). Эмпиема плевры и ее лечение (торакопластика, торакоскопия). Пульмонэктомия, лобэктомия, сегментэктомия. Доступы к сердцу и операции не нем (пункция перикарда, ушивание раны сердца. Понятия об аппарате "искусственное сердце" и экстракорпоральном кровообращении.) | 9 неделя 10 семестра |
|  |  | **Модуль 5** |  |
| 5 | Тема 5 | операции на органах шеи |  |
|  | Практическое занятие: Операции на органах шеи шеи | Коникотомия. Трахеостомия. Операции на щитовидной железе. Контроль по модулям. | 10 неделя 10 семестра |
| **Модуль 6** | | | |
| 6 | Тема 6 | Операции на конечностях |  |
|  | Лекция: Операции на конечностях | Перевязка сосудов в ране и на протяжении. Шов сосуда, невролиз нейроррафия, шов сухожилия. Накостный, интрамедуллярный и внеочаговый остеосинтез Классификация ампутаций, обработка элементов культи. | 9 неделя 10 семестра |
|  | Практическое занятие: Операции на конечностях | Хирургический инструментарий для операций на конечностях. Принципы первичной хирургической обработки ран конечностей.  Операции на кровеносных сосудах: временная и окончательная остановка кровотечений. Сосудистый шов Карреля и Морозовой. Операции при варикозной болезни аневризмах сосудов. Микрохирургия сосудов.  Операции на нервах: блокады нервов, шов нерва, невролиз.  Операции на сухожилиях: шов сухожилий, тендотомия и тендопластика.  Операции на суставах: пункция плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного, голеностопного суставов. Резекция, артродез, артрориз, артропластика.  Ампутации и экзартикуляции. Общие принципы ампутаций: расчет длины лоскута, обработка кровеносных сосудов, нервов, костей. Порочная культя. Ампутации на уровне плеча, предплечья, пальцев кисти, бедра, голени, стопы, пальцев стопы. Принципы протезирования.  Принципы лечения остеомиелита, флегмон конечностей | 11-12 неделя 10 семестра |
| **Модуль 7** | | | |
| 7 | Тема 7 | Операции на мозговом черепе |  |
|  | Лекция: Операции на голове | Топография лобно-теменно-затылочной и височной областей. ПХО ран мозгового черепа. Трепанации черепа | 11 неделя 10 семестра |
|  | Практическое занятие: Операции на голове | Хирургический инструментарий для операций на голове. Принципы первичной хирургической обработки ран головы.  Операции на кровеносных сосудах: временная и окончательная остановка кровотечений. Принципы лечения флегмон клетчаточных пространств головы. Трепанации черепа, операция Янсена-Риттера, Колдуэлл-Люка. | 13-14 неделя 10 семестра |
|  |  | Контроль по модулям | 15 неделя 10 семестра |