## оперативная хирургия с топографической анатомией.

Профессор, доктор ветеринарных наук, Заслуженный деятель науки РФ Семенов Борис Степанович.





Профессор, доктор ветеринарных наук Виденин Владимир Николаевич.



• Ассистент Хоменко Роман М Михайлович



- Ассистент Гусева Вероника
- Андреевна

# Ветеринарная оперативная хирургия-

наука о хирургических операциях, выполняемых с целью лечения различных заболеваний животных, повышения продуктивности животных или улучшения их эксплуатации.

### Ветеринарная хирургия:

- - оперативная хирургия;
- - общая хирургия;
- - частная хирургия;
- - офтальмология;
- - ортопедия;
- - военно-полевая хирургия.

## Оперативная хирургия и связь с другими дисциплинами:

- анатомия;
- физиология;
- - патологическая физиология;
- - микробиология;
- - клиническая диагностика;
- - фармакология;
- - незаразные болезни.

• Врач-хирург должен не только многое уметь, но и многое знать!

Успех в обучении мастерству больше зависит от ученика, чем от учителя.

• Xupypsuя — рукодействие cheir — рука,ergon —действие

*История хирургии* — древняя отрасль врачевания.

Болезни *Хирургические* - <u>наружные</u> *терапевтические* - <u>внутренние</u>

- История хирургии состоит из пяти основных периодов:
- эмпирический период, охватывающий время с 6-7-го тысячелетия до нашей эры до конца XVI века нашей эры;
- анатомо-морфологический период с конца XVI до конца XIX века;
- период великих открытий конца XIX и начала XX века;
- физиологический период хирургия XX века;
- современная хирургия конца XX и начала XXI века.

• Труды Гиппократа, Аристотеля – 5-4 век до н.э.

Труды Апсирта – 4 век н.э. – "Гиппиартрика"

Руффус – 13 век "De medicina equorum "

Леонардо – Да Винчи – 16 век – рисунки мышц лошади

Карл Руини – 16 век – трактат по анатомии лошади.

## Лечение огнестрельных ран в 16 веке:

Амбруаз Паре – 1537 г.

Лечение ран

Ампутация конечности

Филатов В.П.

АСД

Преградой на пути развития хирургии стали три основные проблемы:

- Бессилие хирургов в предупреждении заражения ран во время операции и незнание способов борьбы с инфекцией.
- Отсутствие способов обезболивания, позволяющих свести к минимуму риск развития операционного шока.
- Невозможность полноценной остановки кровотечения и возмещения кровопотери.

Все три проблемы были принципиально разрешены в конце XIX и начале XX века.

- Наркоз 1846 г.
- Местное обезболивание -1843г..Вино Мариани- 1863г. Кокаин-1879г
- Антисептика 1867 г. Листер
- Земмельвейс 1847 г.
- Пирогов Н.И. -1852 г.

челюсти Мортон пригласил опытного хирурга Уоррена, оставив себе скромную роль первого в мире анестезиолога. Операция под наркозом прошла в полной тишине, пациент спокойно спал. Собравшиеся на демонстрации врачи были ошеломлены, больной проснулся под оглушительные аплодисменты.

В 1847 года в России были проведены первые операции под общим обезболиванием. Любопытно, что местная анестезия была внедрена в практику на

полвека позже.



Большой вклад в анестезиологию внес Н.И.Пирогов (1810-1881) -великий русский хирург, которому медицина обязана многими важнейшими идеями и методами.В 1847 г. он обобщил свои эксперименты в монографии по наркозу, которая была издана во всем мире.Н.И.Пирогов первым указал на отрицательные свойства наркоза, возможность тяжелых осложнений, необходимость знания клиники анестезии. В его трудах заключены идеи многих современных методов: эндотрахеального, внутривенного, ректального наркоза, спинальной анестезии.

Бессилие хирургов перед инфекционными осложнениями в XIX веке было просто устрашающим. Так, у Н.И. Пирогова 10 солдат умерли от сепсиса, развившегося всего лишь после кровопусканий (1845), а из 400 больных, прооперированных им в 1850-1852 гг., 159 погибли в основном от инфекции. В том же 1850 г. в Париже после 560 операций скончались 300 больных.

В середине XIX века, ещё до трудов Дж. Листера, некоторые хирурги стали использовать в работе методы по уничтожению инфекции. Особую роль в развитии антисептики в этот период сыграли И. Земмельвейс и Н. И. Пирогов. Венгерский акушер Игнац Земмельвейс предложил перед внутренним исследованием обрабатывать руки хлорной известью и добился феноменальных результатов: в начале 1847 г. послеродовая летальность вследствие развития сепсиса составляла 18,3%, во второй половине года снизилась до 3%, а на следующий год - до 1,3%. Однако Земмельвейса не поддержали, а травля и унижение, которые он испытал, привели к тому, что акушер был помещён в психиатрическую лечебницу, а затем, по печальной иронии судьбы, в 1865 г. умер от сепсиса вследствие панариция, развившегося после ранения пальца во время выполнения одной из операций.

#### Антисептика Листера

В 60-е годы XIX века английский хирург Джозеф Листер, на основании работ <mark>Луи Пастера</mark>, пришёл к выводу, что микроорганизмы попадают в рану из воздуха и с рук хирурга.

Антисептические мероприятия Листер изложил в 1867г.:

- распыление в воздухе операционной карболовой кислоты;
- обработка тем же раствором операционного поля;
- обработка инструментов, шовного и перевязочного материала, а также рук хирурга 2-3% раствором карболовой кислоты;
- обработка тем же раствором операционного поля;
- использование специальной повязки: после операции рану закрывали многослойной повязкой, слои которой были пропитаны карболовой кислотой в сочетании с другими веществами.

Таким образом, заслуга Дж. Листера состояла прежде всего в том, что он не просто использовал антисептические свойства карболовой кислоты, а создал цельный способ борьбы с инфекцией. Поэтому именно Листер вошёл в историю хирургии как основоположник антисептики.

учёных: Э. Бергмана и его ученика К. Шиммельбуша. . Таким образом, в хирургию вошли обработка рук хирурга, стерилизация инструментов, перевязочного материала, белья и пр.

На X Международном конгрессе хирургов в Берлине в 1890 г. принципы асептики при лечении ран получили всеобщее признание. На этом конгрессе Э. Бергман продемонстрировал больных, успешно прооперированных в асептических условиях без применения листеровской антисептики. Здесь же был официально принят основной постулат асептики: «Всё, что соприкасается с раной, должно быть стерильно»

## Искусство врачевания в древней Руси:

- Леонтий Эвеста(1795) "Полный русский конский лечебник" Обучение кузнечному ремеслу и коновальскому искусству с1732г.
- 1808 г. ветеринарное отделение при медико-хирургической академии в Петербурге.
- Всеволодов В.И. 1835 г. "Зоохирургия" или "Руководительная ветеринарная наука".
- Оливков Б.М. 1953 г. Общая хирургия

## Задачи оперативной хирургии:

- 1. Восстановление в кратчайшие сроки утраченной или снизившейся продуктивности животного.
- 2. Улучшение эксплуатационных качеств животного, повышение его работоспособности.
- 3. Качественное и количественное улучшение мясной продуктивности.
- 4. Улучшение породных качеств стада, содействие быстрейшему воспроизводству стада.

Топографическая анатомия. Возрастная анатомия. Хирургическая анатомия.

- «Вспомни про свои обязанности раньше, чем вспомнишь про свои права.»
- «Не будет хорошим врачом тот, кто не является хорошим человеком.»
- «Врач посредственный более вреден, чем полезен. Больные, оставленные натуре, выздоравливают, а тобою пользованные умирают.»
- «Лечите животных, но работаете с людьми.»

Оперативная хирургия у животных. Под редакцией Семенова Б.С.

М. «КолосС» 2012г. Учебное пособие. Гриф МСХ РФ Соавторы Семенов Б.С., Виденин В.Н., Вощевоз А.Т., Кузнецова Т.Ш., Рыбин Е.В., Титов К.В.

#### Оперативная хирургия с топографической анатомией

Под редакцией профессоров Э.И. Веремея, Б.С.Семенова. Учебник. Гриф МСХ. С-Петербург «Квадро» 2012-558 с. Веремей Э.И., Семенов Б.С..Стекольников А.А. и др.

Оперативная хирургия с топографической анатомией животных.

Под редакцией профессоров Э.И. Веремея, Б.С. Семенова

Учебное Пособие.. Минобр РБ Минск, ИВЦ Минфина 2013 574с. Соавторы Веремей Э. И., Семенов Б.С., Стекольников А.А. и др.

#### Клиническая хирургия в ветеринарной медицине.

Под редакцией профессоров Э.И. Веремея, А.А. Стекольникова. Учебное пособие. Гриф Минобр РБ Минск ИВЦ Минфин 2010-600 стр. Соавторы Веремей Э.И. Стекольников А.А., Семенов Б.С. Суховольский О.К. и др.

### Практикум по общей хирургии.

Под редакцией профессоров Б.С.Семенова и А.А. Стекольникова. Учебное пособие. Гриф МСХ РФ. Санкт-Петербург. Изд-во «Лань», 2013-367с Семенов Б.С., Стекольников А.А., Суховольский О.К., Тимофеев С.В., Веремей Э.И.

### Доступна электронная версия

Всеволодов, Мальцев, Кадио, Оливков, Магда и др.