

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

№	дата	Тема
<u>1.</u>		Вступительная. Асептика и антисептика. История вопроса. Виды антисептики.
<u>2.</u>		Асептика. Источники хирургической инфекции. Методы профилактики.
<u>3.</u>		Обезболивание в хирургии. История вопроса. Ингаляционный и неингаляционный наркоз. Клиника наркоза.
<u>4.</u>		Местное обезболивание. Виды и методы проведения. Вопросы реанимации.
<u>5.</u>		Кровотечение. Классификация, клиника, диагностика. Временная и окончательная остановка кровотечения.
<u>6.</u>		Переливание крови. Показания и противопоказания. Ошибки и осложнения. Донорство.
<u>7.</u>		Травма и травматический шок. Классификация. Клиника. Лечение.
<u>8.</u>		Переломы костей. Клиника, лечение, профилактика. Вывихи.
<u>9.</u>		Термические поражения. Классификация, клиника, принципы лечения.
10.		Основы клинической онкологии.
11.		Учение о ранах. Общие вопросы хирургической инфекции.
12.		Инфекция кожи и подкожной клетчатки.
13.		Инфекция кисти и пальцев. Сепсис.
14.		Инфекция костей и суставов. Анаэробная инфекция.
15.		Острая специфическая инфекция. Хроническая специфическая инфекция.
16.		Заключительная

**Иркутский государственный медицинский университет
Кафедра общей хирургии с курсом урологии**

**Обезболивание в хирургии.
История вопроса. Ингаляционный
и неингаляционный наркоз.
Клиника наркоза.**



Проф. Белобородов Владимир Анатольевич

ПЛАН ЛЕКЦИИ

1. Понятие о боли
2. Общее обезболивание (наркоз)
3. Классификация методов общего обезболивания
4. Препараты и аппаратура для наркоза
5. Клиника наркоза
6. Ошибки, опасности и осложнения
7. Рекомендуемая литература

**Наркоз (общее
обезболивание) – временное
выключение сознания,
болевой чувствительности,
рефлексов и расслабление
скелетных мышц, вызванных
воздействием на ЦНС
наркотических веществ.**

Анестезиология изучает методы защиты организма пациента от операционной травмы (хирургической агрессии) и создания оптимальных условий для проведения операции.

МЕСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ, ВЫЗАННЫЕ ОПЕРАЦИОННОЙ ТРАВМОЙ

- - травматический отек тканей - основной источник патологической импульсации, способный вызвать существенные изменения внутренних органов, создает благоприятные условия для развития инфекции;
- - интраоперационные кровотечения (операционный шок)

ОБЩИЕ ИЗМЕНЕНИЯ, ВЫЗВАННЫЕ ОПЕРАЦИОННОЙ ТРАВМОЙ

- - боль;
- - нейровегетативные и нейро-эндокринные нарушения;
- - изменения мышечного тонуса;
- - изменения обмена;
- - изменения кровообращения и реологии крови;
- - изменения дыхания

По способу введения препаратов

Ингаляционн

ый

*Введение препаратов
через
дыхательные пути*

Неингаляционн

ый

*Введение препаратов
внутривенно*

Масочный

**Эндотрахеа
льный**

**Эндобронхиал
ьный**

Неингаляционный наркоз

внутривенная анестезия

**Собственно
внутривенный
наркоз**

**Центральную
аналгезию**

**Нейролептаналгези
ю**

Атаралгезию

Внутривенный наркоз

- Препараты барбитуровой кислоты:
 - тиопентал-натрия;
 - гексенал.
- Производные феноксиуксусной кислоты: Сомбревин (эпонтол, пропанидид)
- Производные циклогексана: Кетамин (калипсол, кеталар)
- ГОМК
- Стероидные препараты:
 - виадрил;
 - пресурен.

Легкое засыпание – положительное свойство.

Отрицательные моменты – ограниченная продолжительность, трудность управления глубиной.

Препараты для внутривенного наркоза

Препараты	+	-
Барбитураты	Быстрое и приятное введение в наркоз. Не раздражают дыхательные пути. Угнетают образование бронхиального секрета. Быстрое пробуждение без тошноты и рвоты.	Слабая аналгезия. Апноэ. Слабая миорелаксация. Кумилируется при дозе > 1 гр.
Сомбревин	Быстрое введение в наркоз. Хорошая аналгезия и миорелаксация. Малая токсичность.	Гипотония. Апноэ. Флебиты.

Препараты для внутривенного наркоза

Препараты	+	-
Кеталар	Сильный анагетик.	Постнаркозные «психотические» реакции. Повышает АД и спинномозговое давление.
ГОМК	Малая токсичность. Участие в клеточном обмене.	Неуправляемость. Аналгезия в хирургической стадии. Длительное пробуждение. Апноэ.

Центральная аналгезия

- В основу положен принцип монокомпонентности общей анестезии. За счет выраженной аналгезии выключаются или становятся менее выраженными соматические и вегетативные реакции на боль. На операции и после нее необходима ИВЛ, т.к. угнетается дыхание. Кроме наркотических средств используют средства для вводного наркоза и миорелаксанты.
- Основной препарат: ТРИМЕПЕРИДИН

Нейролептаналгезия

- Основан на применении мощного нейролептика ДРОПЕРИДОЛА и наркотического анальгетика ФЕНТАНИЛА.
- *Преимущества:*
 1. быстрое наступление
 2. отсутствие двигательного беспокойства
 3. снижение выраженности вегетативных и метаболических реакции на хирургическую агрессию

A scenic landscape photograph showing a large body of water, likely a lake, with a sandy beach in the foreground. The water is a clear, light blue-green color, and the sky is a pale blue with some light clouds. In the distance, there are mountains with patches of snow. The foreground shows a sandy slope leading down to the beach, with some sparse vegetation and small purple flowers. The overall scene is peaceful and natural.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Петров С.В. Общая хирургия : учебник с компакт-диск. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 768 с.

Дополнительная литература

Агеенко В.А., Кельчевская Е.А. Переливание крови и ее компонентов: учебное пособие для студентов. – Иркутск, 2007. – 66 с.

Белобородов В.А. с соавт. Поликлиническая хирургия. – Красноярск: Тип «32Т», 2009. – 208 с.

Белобородов В.А., Генич Е.В., Кельчевская Е.А. и др. Наркоз. Терминальные состояния, реанимация. Кровотечение : учебное пособие для аудиторной работы студентов по общей хирургии. Иркутск : тип. Иркутского гос. мед. ун-та, 2011. – 48 с.

Белобородов В.А., Генич Е.В., Кельчевская Е.А. и др. Переливание крови. Операция. Основы травматологии : учебное пособие для аудиторной работы студентов по общей хирургии. – Иркутск : тип. Иркутского гос. мед. ун-та, 2011. – 60 с.

Белобородов В.А., Генич Е.В., Кельчевская Е.А. и др. Раны. Основы онкологии. Некрозы. Поликлиника. Гнойная хирургическая инфекция : учебное пособие для аудиторной работы студентов по общей хирургии. – Иркутск : тип. Иркутского гос. мед. ун-та, 2011. – 76 с.

Белобородов В.А., Кельчевская Е.А. Знакомство с клиникой. Десмургия. Асептика и антисептика. Местное обезболивание : учебное пособие для аудиторной работы студентов по общей хирургии. – Иркутск : тип. Иркутского гос. мед. ун-та, 2011. – 52 с.

Белобородов В.А., Кельчевская Е.А. Учебное пособие для студентов для внеаудиторной работы по общей хирургии. – Иркутск : тип. Иркутского гос. мед. ун-та, 2010. – 100 с.

Гостищев В.К. Общая хирургия. – М.: Медицина. – 2006. – 832 с.

Григорьев Е.Г., Коган А.С. Хирургия тяжелых гнойных процессов - Новосибирск: Наука, 2000. – 313 с.

Чернов В.Н. Учебное пособие по курсу общей хирургии: тест-вопросы, методика выполнения практических навыков, ситуационные задачи. – Ростов-н-Дону: ЗАО «Книга», 2003.

Фролов А.П. Основы десмургии. – Иркутск, 2008. – 98 с.