

# 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*

Масочный

Эндотрахеа  
льный

Эндобронхиал  
ьный

## Неингаляционн

### ый

*Введение препаратов  
внутривенно*

# 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	+	-
<b>Барбитураты</b>	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. Кумулируется при дозе > 1 гр.
<b>Сомбревин</b>	Быстрое введение в наркоз. Хорошая аналгезия и миорелаксация. Малая токсичность.	Гипотония. Апноэ. Флебиты.

# Препараты для внутривенного наркоза

Препараты	+	-
<b>Кеталар</b>	Сильный анагетик.	Постнаркозные «психотические» реакции. Повышает АД и спинномозговое давление.
<b>ГОМК</b>	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 view of a lake with a sandy beach in the foreground and mountains in the background. The water is a clear, light blue-green color, and the sky is a pale blue with some light clouds. The foreground shows a sandy beach with some sparse vegetation and a small wooden structure. The background features a range of mountains under a clear sky.

**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**

# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

## Основная литература

1. Петров С.В. Общая хирургия : учебник с компакт-диском. - 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.