

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

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

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

Кровотечение.

**Классификация, клиника,
диагностика.**

**Временная и окончательная
остановка кровотечения.**

проф. Белобородов Владимир Анатольевич

ПЛАН ЛЕКЦИИ

- 1. Понятие кровотечения**
- 2. Классификация кровотечений**
- 3. Клиника и диагностика кровотечений**
- 4. Методы временной остановки кровотечения**
- 5. Методы окончательной остановки кровотечения.**
- 6. Основная литература**

КРОВОТЕЧЕНИЕ

(haemorrhagia) — это

истечение крови из просвета кровеносного сосуда вследствие его повреждения или нарушения проницаемости его стенки.

- **Haemorrhagia** - кровотечение
- **Haemoptoe** - кровохарканье
- **Haematemesis** – кровавая рвота
- **Metrorragia** – маточное кровотечение
- **Haemotorax** – внутриплевральное кровотечение
- **Haemoperitoneum** – внутрибрюшное кровотечение
- **Haemopericardium** – кровь в перикарде
- **Haemartrosis** – внутрисуставное кровотечение
- **Haematuria** – кровь в моче
- **Petehie** – мелкоточечные кровоизлияния
- **Haematoma** – скопление крови между мягкими тканями
- **Aporlexia** – кровотечение с разрывом органа
- **Melena** – жидкий дегтеобразный стул

АНАТОМИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ КРОВОТЕЧЕНИЙ

- Артериальные
- Венозные
- Капиллярные
- Паренхиматозные

АРТЕРИЯ 🔍



ВЕНА 🔍



КАПИЛЛЯР 🔍



КЛАССИФИКАЦИЯ ПО МЕХАНИЗМУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

- *Haemorrhagia per rhexin* — кровотечение при механическом повреждении стенки сосуда.
- *Haemorrhagia per diabrosin* — кровотечение при аррозии сосудистой стенки вследствие какого-либо патологического процесса.
- *Haemorrhagia per diapedesin* — кровотечение при нарушении проницаемости сосудистой стенки на микроскопическом уровне.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ОТНОШЕНИЮ К ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ

- **Наружное** — кровь из раны вытекает наружу, во внешнюю среду
- **Внутреннее** — кровь изливается в просвет полых органов, в ткани или во внутренние полости организма.
 - **Скрытые**
 - **Явные**

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ВРЕМЕНИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

□ **Первичные** – возникают из-за повреждения сосуда во время травмы. Проявляется оно сразу или в первые часы после повреждения.

□ **Вторичные** – рецидив закончившегося кровотечения.

Ранние - 4-5 суток после повреждения

Поздние (аррозивные) - более 4-5 суток после повреждения

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ТЕЧЕНИЮ

- ▣ **Острое** – истечение крови наблюдается в короткий промежуток времени.
- ▣ **Хроническое** – истечение крови происходит постепенно, малыми порциями. Иногда в течение многих суток отмечается незначительное, иногда периодическое выделение крови.

СПОСОБЫ ВРЕМЕННОЙ ОСТАНОВКИ КРОВОТЕЧЕНИЯ

- Наложение жгута**
- Пальцевое прижатие артерии**
- Максимальное сгибание конечности**
- Тампонада раны**
- Наложение зажима на кровоточащий
сосуд**
- Временное шунтирование**

ПРАВИЛА НАЛОЖЕНИЯ ЖГУТА

- 1. Перед наложением жгута следует приподнять конечность.
- 2. Жгут накладывают проксимальнее раны, как можно ближе к ней.
- 3. Под жгут необходимо подложить ткань (одежду).
- 4. При наложении жгута делают 2-3 тура, равномерно растягивая его, причем туры не должны ложиться один на другой.
- 5. После наложения жгута обязательно указать точное время его наложения.
- 6. Часть тела, где наложен жгут, должна быть доступна для осмотра.
- 7. Пострадавшие со жгутом транспортируются и обслуживаются в первую очередь.
- 8. Снимать жгут нужно постепенно ослабляя его, с предварительным обезболиванием.

СПОСОБЫ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОСТАНОВКИ КРОВОТЕЧЕНИЯ

Механические методы

- Перевязка сосуда
 - а) перевязка сосуда в ране
 - б) перевязка сосуда на протяжении
- Прошивание сосуда
- Закручивание, раздавливание сосудов
- Тампонада раны, давящая повязка
- Эмболизация сосудов
- Сосудистый шов и реконструкция сосудов
- Протезирование сосуда, наложение постоянного шунта

Физические методы

- Электрокоагуляция
- Аргоноплазменная коагуляция (АПК)
- Лазерная фотокоагуляция
- Термовоздействие.
Криовоздействие
- Радиоволновое воздействие
- Ультразвуковая коагуляция
- Заваривание сосудов

Химические методы

Биологические методы

A blue-tinted landscape photograph of a mountain range. The central focus is a large, rugged mountain peak with a sharp summit, partially obscured by a thick layer of white clouds. The sky is a clear, pale blue. In the foreground, the dark, silhouetted outlines of trees and a forested slope are visible on the right side, while the left side shows a more distant, hazy mountain range. The overall mood is serene and majestic.

БЛАГОДАРИЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

Список литературы

1. Гроер К., Кавалларо Д. Сердечно-легочная реанимация. — М., 1996.
2. Зильбер А.П. Медицина критических состояний. — Петрозаводск, 1995.
3. Интенсивная терапия. Реанимация. Первая помощь. Под ред. В.Д. Малышева. — М., 2000.
4. Костюченко А.Л., Гуревич К.Я., Лыткин М.И. Интенсивная терапия послеоперационных осложнений. — СПб., 2000. — 575 с.
5. Неотложные состояния и экстренная медицинская помощь. Под ред. Е.И. Чазова. — М., 1989.
6. Рябов Г.А. Синдромы критических состояний. — М., 1994. — 368 с.
7. Экстренная помощь в медицинской практике. Под ред. К. Ожильви. — М., 1987.
8. Эфферентная терапия. Под ред. А.Л. Костюченко. — СПб., 2003. — 425 с.