

Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Департамента здравоохранения города Москвы «Медицинский  
колледж№1»

## АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕТОДОВ ОКРАСКИ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ГИСТОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ В ГОРОДСКОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ БОЛЬНИЦЕ

Специальность: лабораторная  
диагностика

Форма обучения: очная

Студентка: Обухова Ольга Олеговна

Курс III

Группа: 32-2

Руководитель: Марченко Наталья  
Михайловна

# ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ОКРАШИВАНИЕ

- ▶ **Актуальность темы:** Благодаря этапу окрашивания мы можем изучить уже на высушенном препарате тканевые структуры, включения и даже распознать к какому виду, типу ткани относится материал, поступающий в гистологическую лабораторию.

## **Задачи исследования:**

1. Изучение простых и сложных красителей
2. Изучение методов окраски
3. Выявление наиболее удобного и подходящего типа красителя и метода окрашивания.

# Типы красителя

1. Кислые
2. Основные
3. Нейтральные
4. Индифферентные

# Кислые красители

Эозин

Кислый фуксин



# Основные красители



```
graph TD; A[Основные красители] --> B[Гематоксилин]; A --> C[Азур2, кармин];
```

Гематоксилин

Азур2, кармин

# Нейтральные красители

Смесь двух красителей: основного(азур2) и кислого (эозин)

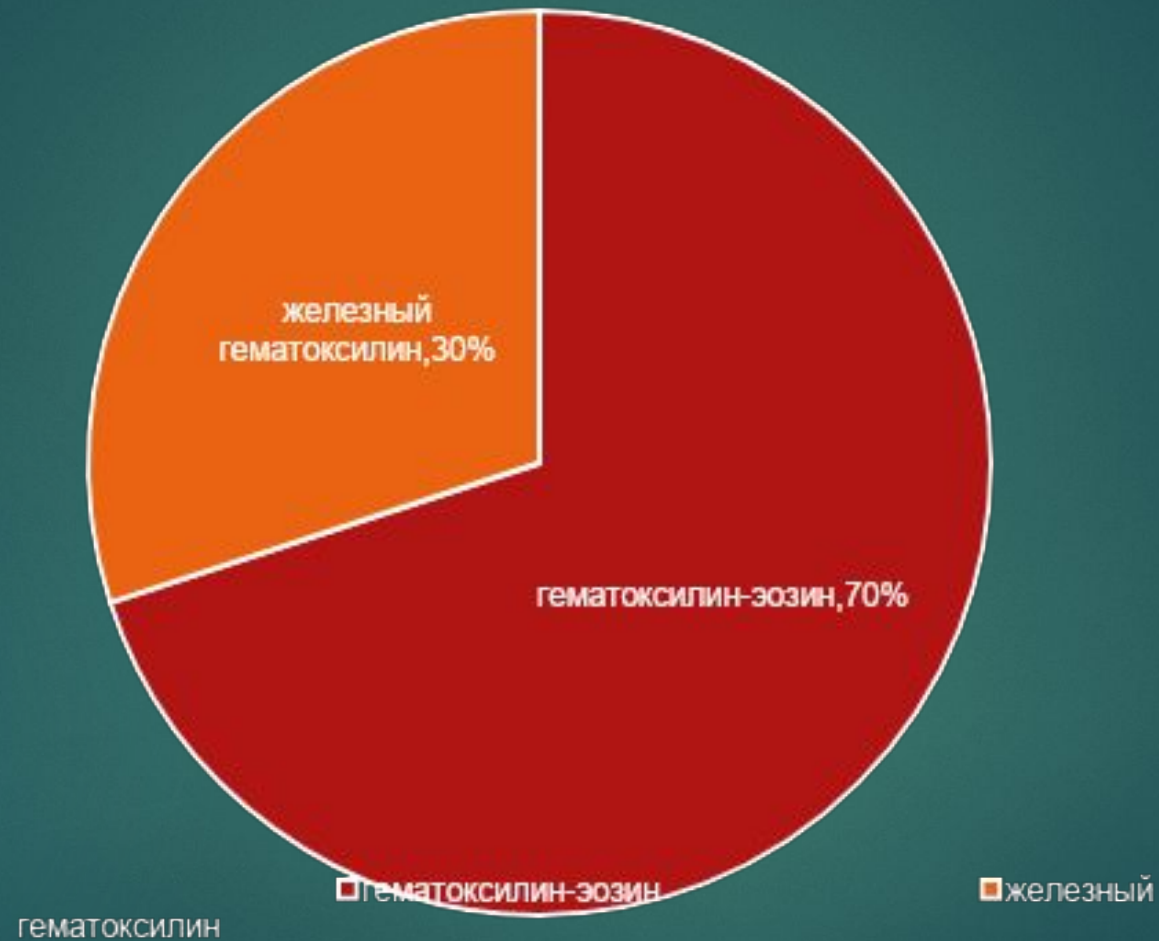
# Инди́фферентные красители

Судан III

Судан IV

# Общие методы окраски

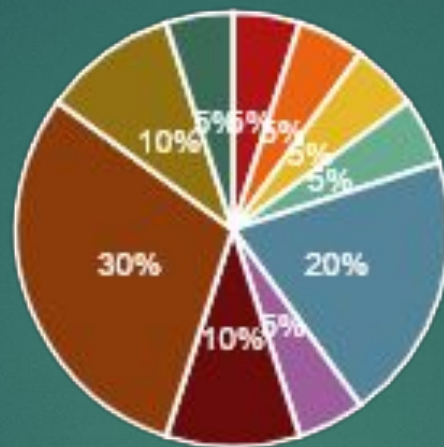
Сравнительный анализ общих методов окраски





# Дополнительные методы окраски

Сравнительный анализ дополнительных методов окраски



- Ван-Гизон
- Маллори
- Импрегнация серебром
- Орсеин
- Гематоксилин-пикрофуксин
- Шморля
- Гриб-ван-Гизон
- Гриб-орсеин
- Гриб-орсеин-пикрофуксин
- Гриб-орсеин-пикрофуксин-ван-Гизон

# Заключение

▶ **Выводы:**

1. Среди всех методов окраски наиболее удобными, качественными и востребованными являются гематоксилином и эозином.
2. Этап окрашивания всегда будет являться важным этапом в гистологическом исследовании.
3. Среди всех дополнительных методов окраски особенно можно выделить Романовского, гематоксилин-пикрофуксин и ШИК-реакцию.