

# ФВКГ МЕТОД ДЛЯ ТКАНЕЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

- Цель** Этот метод демонстрирует чередующиеся светлые и темные полосы мускульного сечения и фибрин.
- Принцип** Фосфовольфрамовой кислоты в окрашивающем растворе намного больше, чем гематина (20:1) и, предположительно, вольфрам соединяется с имеющимся гематином, что споспобствует возникновению раствора синего цвета. Этот раствор окрашивает избранные компоненты ткани. Фосфовольфрамовая кислота окрашивает красно-коричневые компоненты.
- Фиксатив** 10% нейтрально-буферированный формалин.

## Реактивы

### ФБКГ (купленный)

#### 1% перманганат калия

- перманганат калия ... 1.0 г
- дистиллированная вода ... 100.0 мл

#### 5% щавелевая кислота

- щавелевая кислота ... 5.0 г
- дистиллированная вода ... 100.0 мл

**Контроль Качества** Используйте контрольное стекло с мускулом или почкой.

## Процедура

1. Удалить парафин и гидрировать в дистиллированной воде.
2. Протравить срез в растворе Зенкера, содержащем 5% уксусную кислоту на ночь или в печи при температуре 56 C 1 час.
3. Промыть проточной водой 15 минут.
4. Йодовый раствор Лрголю - 15 минут.
5. Обесцвечивать 95% алкоголем в течение 1 часа или дольше. Не использовать гипо.
6. Дистиллированная вода – 5 минут.
7. Окислять в 1%-ом растворе перманганате калия 5 минут.
8. Обесцвечивать в 1% растворе щавелевой кислоты 5 минут.
9. Хорошо промыть в дистиллированной воде, затем в проточной воде 5-10 минут.
10. ФВКГ раствор - 24 часа.
11. Быстро обманкуть в 95% алкоголю
12. Дегидрировать в абсолютном спирте, две быстрые смены.
13. Очистить в ксилене, две смены, и монтировать синтетической смолой.

# ФВКГ МЕТОД ДЛЯ ТКАНЕЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

## Результаты

Ядра, фибрин, фиброглия и микроглия ... синие

Грубые эластичные волокна ... сиреневатые

ЗАМЕТКИ Температура в печи не должна превышать 63-х С.

## Ссылки

Гистотехнология, Текст для самоинструктирования. Фрида Л. Карсон, 1990, стр. 156.