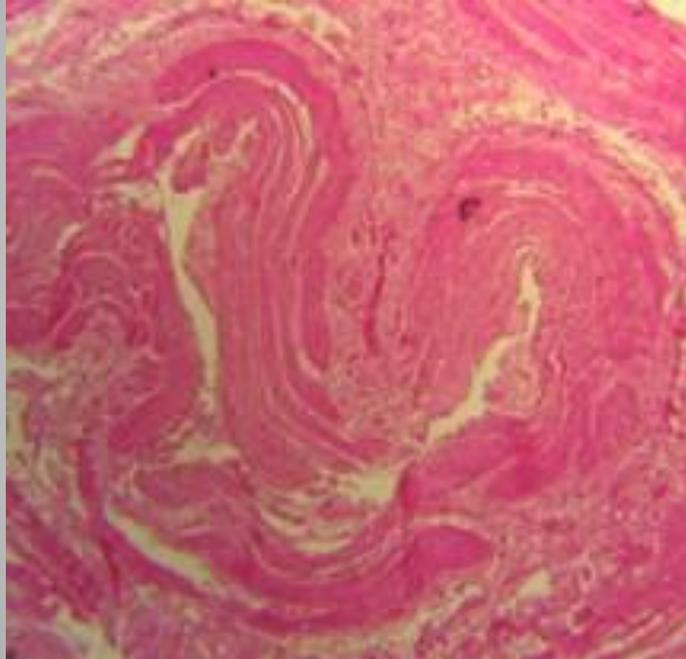


# Окрашивание препаратов

Выполнила: Сабирова Чулпан  
Гр.7201

# **Окрашивание ткани по методу Ван-Гизона**



Этот метод имеет ряд преимуществ по сравнению с окраской гематоксилин-эозином, так как по-разному окрашиваются различные компоненты ткани. При окраске по методу ван Гизона употребляются два раствора: а) железный гематоксилин Вейгерта и б) вместо эозина кислую смесь пикрофуксина. Коллагеновые волокна соединительной ткани после окраски пикрофуксином имеют ярко-красный цвет, а мышечные и эластические волокна — буровато-красный или желто-зеленый. Железный гематоксилин Вейгерта окрашивает Ядра в темно-коричневый или буровато-черный цвет. Можно подкрашивать ядра и крепким раствором гематоксилина Бемера (без дифференцировки).

## ● Особенности окраски.

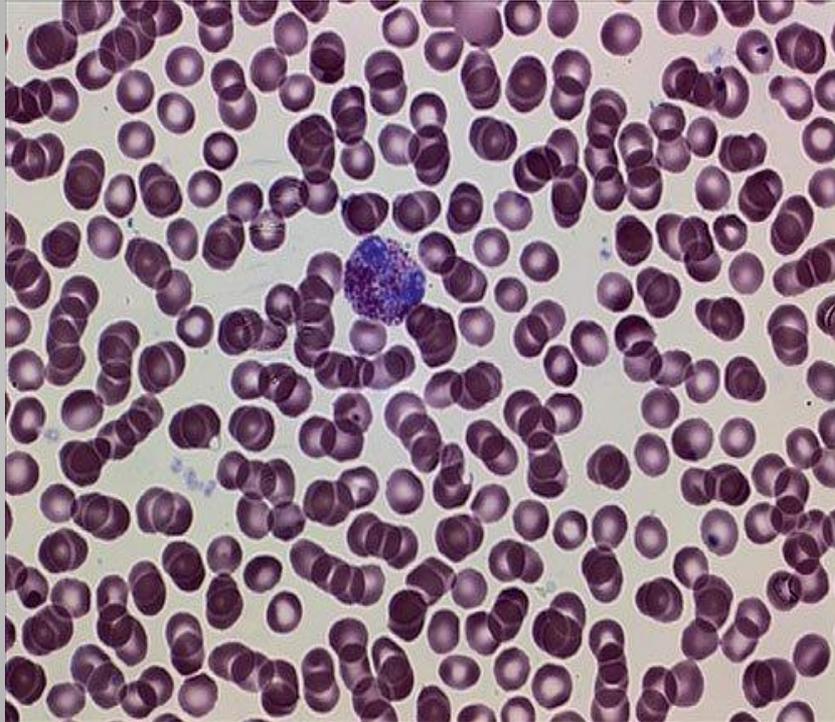
Необходим постоянный контроль под микроскопом. Если ядра приобретают бурый, а не черный цвет, то следует дольше подержать срезы в гематоксилине или меньше в пикрофуксине, так как пикрофуксин обладает сильно дифференцирующим действием в отношении гематоксилина.

Если волокна соединительной ткани окрашиваются в интенсивно красный цвет, то следует после пикрофуксина подольше прополаскивать срезы в воде, где кислый фуксин растворяется. Если, наоборот, соединительная ткань бледно окрасилась фуксином, необходимо очень быстро ополоснуть срезы в воде или даже не ополаскивать совсем и сразу перенести в спирты.

Если получается слабая окраска пикриновой кислотой (клетки желез, гладкие мышцы), то необходимо ускорить проводку со спиртами, так как они извлекают из препарата пикриновую кислоту. При перекрашивании препарата пикриновой кислотой необходимо увеличить время пребывания среза в спиртах.

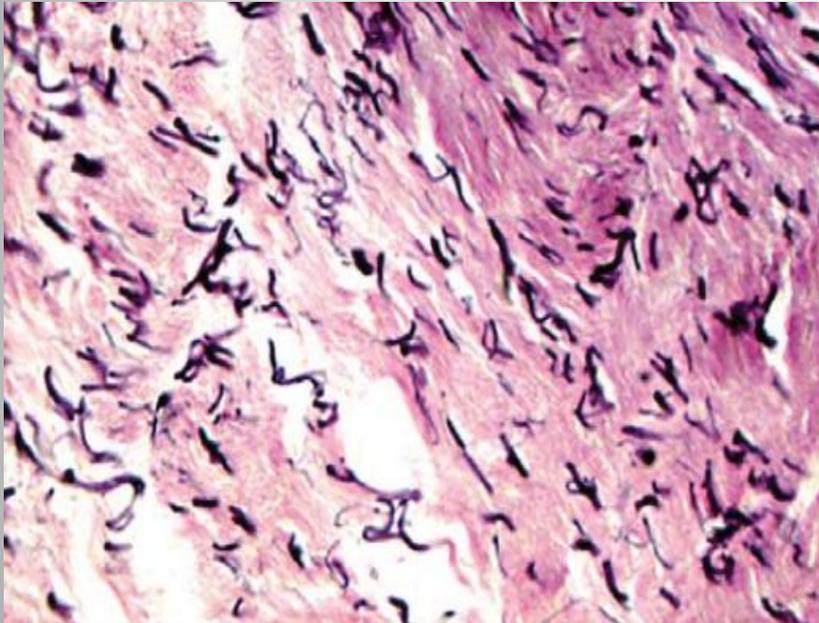
Существенным недостатком этого метода является выцветание препаратов, поэтому их нельзя хранить длительное время. Можно использовать гематоксилин Майера, Караци, Эрлиха, но гематоксилин Вейгерта дает лучшую окраску.

# Окрашивание азур эозином



Цитоплазма клеток окрашивается в различные оттенки синего цвета. Зернистость цитоплазмы красится различно: оксифильные зерна светло-красные, базофильные— темно-синие. Ядра клеток тоже темносиние. Гемоглобин приобретает ярко-красный цвет. При накоплении гемоглобина в цитоплазме клеток окраска меняется: чем больше гемоглобина, тем ярче розовая окраска цитоплазмы клеток.

# **Окрашивание эластических волокон методом Унны— Тенцера**



Метод позволяет отчетливо выявлять эластические волокна соединительной ткани. Можно использовать с одинаково хорошим результатом различные фиксаторы.

Раствор красителя: 1г орсеина растворяют в 100 мл 70° спирта. К этому раствору добавляют 1мл аптечной хлористоводородной кислоты (25%).

Раствор пригоден к употреблению сразу после приготовления. Можно повторно использовать раствор, но больше 1 нед хранить его не следует. Эластические волокна окрашиваются в черно-синий цвет.

Для подкрашивания ядер до окрашивания резорцин- фуксином используют квасцовый кармин или фуксинсерную кислоту.