

*Методика
приготовления
постоянных
микропрепаратов*

Выполнил: ст. гр. БОС-14-01

Насырова Г.М.

Уфа
2016







Состав:

100 мл препарата содержат
10 г раствора
формальдегида в пересчете
на 37 % формальдегид;
вспомогательные вещества:
спирт этиловый 96 %,
одеколон, вода очищенная.

**ВНИМАНИЕ
ФОРМАЛЬДЕГИД
ОБЛАДАЕТ
РАЗДРАЖАЮЩИМ
ДЕЙСТВИЕМ.**

paraformaldehyde





ФИКСАТОРЫ

Практически все фиксаторы относятся к токсичным веществам поэтому необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе с реактивами.

Фиксация необходима с целью остановки (прекращения) жизнедеятельности клеток. Для этого объект помещают в соответствующий фиксатор на время от нескольких минут до нескольких часов.



Большую сохранность и лучшее качество препаратов можно получить, заключив их в канадский бальзам (прозрачную смолу пихты с показателем преломления $n = 1,535$).



Поскольку канадский бальзам не смешивается с водой, но растворим в ксилоле (толуоле, бензоле), то необходимо провести препарат по «проводке» для срезов, но в направлении, противоположном тому, в которое стекла велись для удаления парафина и подготовке к окраске



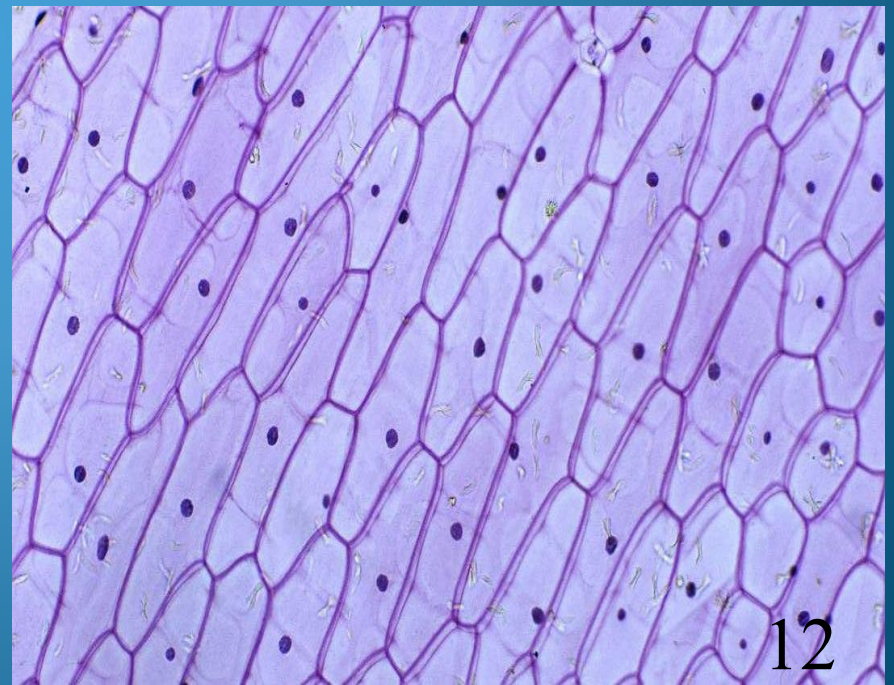
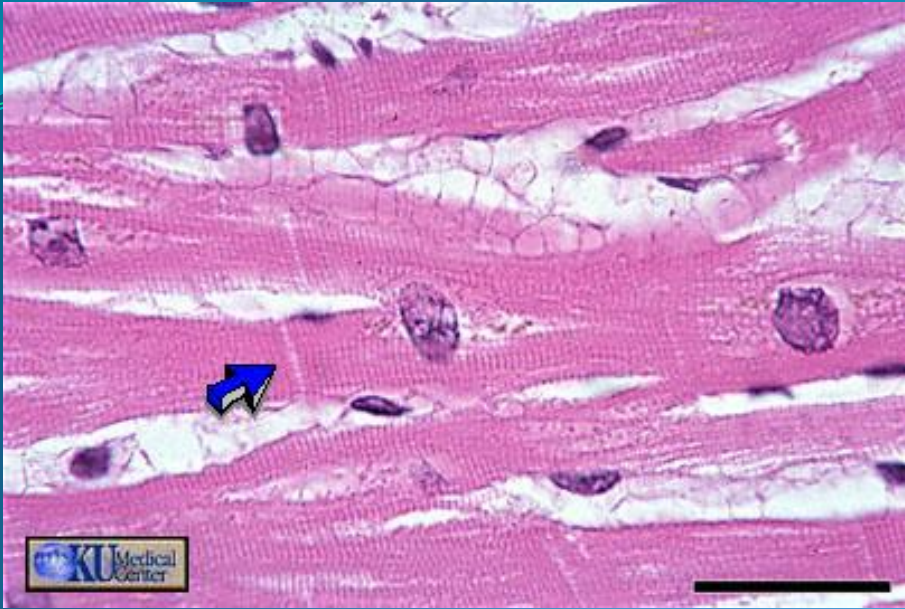
При этом нужно помнить, что даже незначительное присутствие воды в срезе сделает препарат мутным, непригодным для изучения.

Некоторые красители легко вымываются из препаратов как в воде, так и в спиртах. Поэтому в некоторых случаях придется избегать промывки препаратов и проведения через спирты низких концентраций.





Чтобы достигнуть обезвоживания, придется препараты осторожно промокать фильтровальной бумагой, опуская их сразу в 96%- или 100%-ный спирт, можно заменять этиловые спирты ацетоном или изоамиловым спиртом.







Спасибо
за внимание!