

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель министра  
здравоохранения РБ

Колбанов В.В.

«30» декабря 2003 г.



Регистрационный номер 53-0303

**Способ фиксации и окраски патогистологических препаратов для  
срочного интраоперационного исследования.  
(инструкция по применению)**

**Учреждение-разработчик:** Гомельский государственный медицинский институт, Гомельский областной клинический онкологический диспансер.

**Авторы:** к.м.н., доцент кафедры патологической анатомии с курсом судебной медицины Гомельского государственного медицинского института Надыров Эльдар Аркадьевич, заведующий отделением патологической анатомии Гомельского областного клинического онкологического диспансера Ачинович Сергей Леонидович, врач-патологоанатом Гомельского областного клинического онкологического диспансера Школяр Сергей Леонидович.

**Показания к применению:** морфологическая экспресс-диагностика для срочного интраоперационного исследования биопсийного материала.

**Перечень необходимого оборудования, реактивов, лекарственных средств, медицинских иммунобиологических препаратов, изделий медицинского назначения и инструментария:**

Столик замораживающий;

Углекислота сжиженная в баллоне;

Фиксирующий раствор: ледяная уксусная кислота, спирт этиловый, хлороформ;

Реактивы для депарафинирования и окраски: ксилол, гематоксилин, эозин, спирт этиловый, вода аммиачная ;

Реактивы для получения готового препарата: ксилол, карбол-ксилол, полистирол, предметные и покровные стёкла;

Набор гистологической посуды.

### Описание технологии используемого метода:

Предлагаемый способ фиксации и окраски патогистологических препаратов апробирован и используется для срочного интраоперационного исследования в диагностике опухолевых и опухолеподобных состояний.

#### Этапы приготовления гистологических препаратов:

- материал фиксируется в смеси: спирт 96% - хлороформ - ледяная ук-сусная кислота (соотношение 2,5 - 2,5 - 1,5) 3 - 5 минут при температуре  $-4 - 5^{\circ}\text{C}$ ;
- фиксированные кусочки тканей переносят на замораживающий столик микротомы и обрабатывают парами углекислоты;
- из замороженного материала готовят срезы толщиной 5-8 мкм, помещают их в воду, где расправляют и натягивают на предметные стёкла, предварительно покрытые белком с глицерином, влагу вокруг среза удаляют марлей, стекло ставят вертикально и сушат электровентилятором 2 - 3 мин;
- окраска: срезы переносят в гематоксилин на 1 - 2 мин, после чего отмывают их в 2-х порциях водопроводной воды и дифференцируют в аммиачной воде до тех пор, пока не станут синими, затем ополаскивают в воде. Далее срезы ополаскивают в воде и окрашивают в 0,1 % водном растворе эозина в течении 2 - 5 сек, избыток последнего сливают, стекло вокруг среза протирают марлей и промывают в 3-х порциях абсолютного спирта 30 - 40 сек.;
- заключение в полистирол: срезы обрабатывают в 3-х порциях карбол-ксилола в течении 30 сек., просветляют в ксилоле и заключают в полистирол.

При наличии соответствующего навыка процесс получения готового препарата занимает 7 - 10 мин., что соответствует требованиям, предъявляемым для срочного интраоперационного исследования биопсийного материала.

#### Возможные ошибки и осложнения:

При точном соблюдении пропорций фиксирующего раствора и этапов обработки биопсийного материала ошибки могут быть исключены.

**Противопоказания:**

Методика не может быть использована для проведения экспресс-биопсий костной и хрящевой ткани, т.к. их исследование требует декальцинации.

**Авторы:**

доцент кафедры патологической анатомии с  
курсом судебной медицины Э.А.Надыров

заведующий отделением патологической ана-  
томии Гомельского областного клинического  
онкологического диспансера С.Л.Ачинович

врач-патологоанатом Гомельского областного  
клинического онкологического диспансера  
С.Л.Школяр