

## Правила подготовки гистологических образцов до направления в лабораторию

*Заказчик и исполнитель услуг патоморфологической диагностики этим подтверждают свое осознание, что изложены ниже правила созданы в интересах пациента и с целью предоставления услуг высокого качества*

### Заказ расходных материалов

Патоморфологическая лаборатория «CSD Health Care» обеспечивает своих клиентов следующими расходными материалами:

- контейнерами для биопсийного материала, заполненными фиксирующим раствором (объемом от 1,5 мл до 500 мл);
- контейнерами (ведрами) для операционного материала (объемом от 1 до 5 л) и фиксирующим раствором (формалином) в специализированных емкостях;
- наклейками на контейнеры и ведра для идентификации образцов;
- направлениями на патогистологическое исследование;
- пакетами с замком (Zip-пакет) для индивидуальной упаковки контейнеров и направление от одного пациента;
- перманентной краской для маркировки краев резекции (доступные краски 5 цветов) и инструкцией по их использованию;
- пробкой для расправления мукозектомий перед фиксацией;
- в некоторых случаях – инструментом для качественного забора биологического материала (например, инструментами для забора панч-биопсий и шейв-биопсий кожи и т.п.). Перечень таких средств и условия их предоставления следует уточнять у старшего администратора патоморфологической лаборатории.

Лаборатория предоставляет два типа контейнеров для биопсийного материала, которые отличаются типом фиксирующего раствора.

- Контейнер с формалином (это «стандартный» тип контейнеров). Он содержит 10% раствор забуференного формалина; имеет стандартную наклейку, которая не имеет специальных отметок (наклейки могут предоставляться отдельно от контейнеров);
- Контейнер с AZF-фиксатором. Он имеет на крышке маркировку синей фишкой, на нем всегда содержится наклейка с указанием типа фиксирующего раствора. Этот контейнер предназначен для биопсий яичка при бесплодии и трепан-биопсий костного мозга.

Лаборатория предоставляет три типа направлений на патогистологическое исследование:

1. Стандартные направления.
2. Направление для гинекологического материала.
3. Направление для дерматологического материала.

Заказ может быть доставлен в лабораторию по E-mail, факсу или курьером. Расходные материалы Вам будут доставлены с помощью курьерской службы лаборатории «CSD Health Care» от 1 до 3 рабочих дней.

## Условия хранения контейнеров с фиксатором до момента использования

Контейнеры с фиксатором и канистры с фиксатором следует хранить при комнатной температуре (диапазон температурного режима – от 16 до 37С °), следует избегать попадания прямых солнечных лучей на контейнеры и канистры с фиксатором.

## Подготовка к взятию материала

Перед взятием материала для патоморфологического исследования следует выполнить следующие шаги:

1. Определить количество и тип необходимых контейнеров (по типу фиксирующего раствора и объему).
2. Заполнить все графы на наклейках для контейнеров. Если наклейки были предоставлены отдельно, то после их заполнения их необходимо наклеить на контейнеры. Нельзя делать какие-либо пометки на самом контейнере или его крышке.
3. Выбрать необходимый тип направления и заполнить все необходимые графы в направлении.

**NB!** Очень важно, чтобы направление и наклейки на контейнерах были заполнены до процедуры взятия материала! Во время процедуры целесообразно показать больному, что его материал будет размещен в контейнеры, которые уже промаркированы (содержат его идентификационные данные). Это правило исключает риск перепутать материалы от разных пациентов.

## Определение количества и типа необходимых контейнеров

В один контейнер можно разместить только один объект исследования. Если от одного пациента получено более одного объекта, то каждый гистологический образец должен быть размещен в отдельный контейнер, а контейнеры пронумерованы, то есть на наклейках контейнеров в соответствующих графах записывают эту информацию в виде «Образец N с M», где N - номер текущего образца, а M - общее количество контейнеров.

При выборе объема контейнеров следует учитывать предполагаемый объем гистологического образца. Для биопсийного и малого операционного материала объем фиксатора должен быть минимум в 10 раз больше, чем объем материала.

Для биопсий яичка при бесплодии и трепан-биопсий костного мозга следует использовать контейнеры с AZF-фиксатором. Они обозначены фишкой синего цвета на крышке контейнера, а наклейка на контейнере имеет соответствующую надпись «AZF-фиксатор». Использование обычного фиксирующего раствора (формалина) значительно ухудшает качество гистологических препаратов, что затрудняет диагностику.

## **Правила выбора типа направления на патогистологическое исследования и основные правила их заполнения**

Врач должен выбрать соответствующий тип направления по типу материала, который будет взят у пациента.

При заполнении направления на патогистологическое исследование следует обращать особое внимание на пункты, которые обеспечивают идентификацию пациента и описание содержания контейнеров, которые направляются на исследование. В случае неполного или неправильного их заполнения материал может быть либо задержанным до уточнения данных или вообще не принят на исследование.

В поле «Фамилия, имя, отчество пациента» заполняют соответствующие данные **ПОЛНОСТЬЮ** на государственном языке согласно паспортных данных. В поле «Возраст» заполняют полную дату рождения (дд / мм / гг), а не возраст или только год рождения.

В поле «Маркировка материала, количество и перечень объектов» приводят перечень содержимого каждого контейнера. Пример: «1. Содержание цервикального канала. 2. Содержание полости матки. 3. Биопсия шейки матки». Количество пунктов в перечне должно быть равно количеству контейнеров с материалом.

Остальные поля следует заполнять по возможности полно, чтобы врач-патоморфолог имел четкое представление о состоянии больного, анамнеза жизни и заболевания. Также, в поле «Клинический диагноз» следует указать предварительный клинический диагноз или несколько диагнозов, между которыми врач-клиницист пытается провести дифференциальный диагноз.

### **Взятие материала**

Гистологический образец следует поместить в контейнер с фиксирующим раствором сразу после отбора для предотвращения высыхания и аутолиза. После размещения образца в контейнере, следует плотно закрыть крышку контейнера и убедиться в том, что контейнер не протекает, а материал полностью погружен в фиксирующий раствор (не прилип к крышке или стенкам).

Большой операционный материал должен быть полностью погружен в фиксирующий раствор для предотвращения плохой фиксации и аутолиза материала.

После взятия материала врач должен проверить правильность и полноту заполнения данных на наклейках контейнеров и в направлении, проверить количество контейнеров и соответствие данных в поле «Маркировка материала, количество и перечень объектов» направления на патогистологическое исследование. Следует помнить, что именно лечащий врач является ответственным лицом за правильность и точность оформления медицинской документации.

### **Условия хранения материала до момента транспортировки в лабораторию**

Образцы в транспортных контейнерах должны быть доставлены в лабораторию в кратчайшие сроки. Оптимальный срок от взятия материала до его попадания в лабораторию составляет 24-36 часов. Более длительное хранение материала в формалине может ухудшить качество иммуногистохимических методов окраски или сделать невозможным проведения молекулярных методов исследования, что может повлиять на окончательные результаты патоморфологического исследования.

После взятия материала до передачи его курьеру лаборатории материал должен храниться при комнатной температуре, следует избегать воздействия на материал прямых солнечных лучей.

### **Подготовка материала к транспортировке в лабораторию**

Для подготовки материала на передачу курьером, контейнер с заполненными наклейкой и направлением размещают в пакет с замком (Zip-пакет). **Важно!** Весь материал (все контейнеры) одного пациента помещают в один пакет с замком (Zip-пакет).

Также необходимо заполнить в 2 экземплярах сопроводительное письмо: один остается в медицинском учреждении, второй - передается курьеру.

Курьер, принимая материал, проверяет соответствие имеющегося материала записям в сопроводительном письме. После проверки оба экземпляра сопроводительного письма подписываются курьером и лицом, передающим материал.

При любых разногласиях записей в сопроводительном письме и имеющегося материала все вопросы должны быть урегулированы немедленно.

### **Материал не принимается курьерской службой, если:**

- ФИО пациента, пол или дата рождения на направлении отсутствуют, указанные не полностью или неразборчивым почерком.
- На контейнерах с материалом нет наклеек или на них не указаны обязательные данные.

### **Материал задерживается до уточнения данных, если:**

- поле «Дата взятия материала» незаполненное;
- в поле «Фамилия, имя, отчество пациента» содержатся только инициалы пациента;
- не указан пол пациента;
- поле «Возраст» незаполненное или содержит только возраст или год рождения;
- поле «Маркировка материала, количество и перечень объектов» незаполненное, или количество контейнеров отличается от количества, указанного в направлении;
- поле «Фамилия, инициалы лечащего врача» незаполненное (допускается вместо заполнения поля «Фамилия, инициалы лечащего врача» поставить врачебную печать)
- не указан день менструального цикла в случае направления эндометрия ткани;
- не предоставлены результаты общего анализа крови при направлении трепан-биопсии костного мозга;
- поле «Клинический диагноз» незаполненное.

### **Лаборатория может отказать в исследовании и вернуть материал и направление заказчику с актом отказа в принятии материала, если:**

- направление заполнено неразборчивым почерком или во время транспортировки оно было повреждено (например, формалином, вылившемся с транспортных контейнеров);
- материал был размещен в контейнерах без фиксирующей жидкости или был залит неправильной фиксирующей жидкостью, что делает невозможным выполнение исследования;
- если материал был задержан до уточнения данных, но уточнить данные путем телефонного разговора не удалось.