

Цитологические исследования

1. Документ "Протокол цитологического исследования"

Электронный медицинский документ «Протокол цитологического исследования» предназначен для документирования результатов диагностических исследований биологического материала пациента в специализированной клинко-диагностической лаборатории (КДЛ), лицензированной соответствующим образом.

В задачи среднего медперсонала входят: забор и прием биоматериала, подготовка цитологических образцов, начальное заполнение документации о проведенных исследованиях, в том числе и в электронной форме.

Врач контролирует правильность действий среднего медицинского персонала, проводит исследования, требующие специальных знаний и подготовки (например, использование световой микроскопии), проверяет клинический документ и заверяет.

На основании собранных в ходе исследования данных врач КДЛ может составить заключение. В зависимости от типа исследования и его сложности, а также регламента работы, установленного в конкретной организации, полученные результаты и заключение могут быть дополнительно проверены и утверждены заведующим лабораторией.

Информация о «Протокол цитологического исследования» должна передаваться из медицинской информационной системы (МИС) в реестр электронных медицинских документов (РЭМД).

Форма ввода электронного медицинского документа «Протокол цитологического исследования» была разработана согласно «Руководство по реализации CDA (Release 2) уровень 3 Протокол цитологического исследования Редакция 1».

Все настройки и поля документа «Протокол цитологического исследования», описанные в данной инструкции, являются обязательными для заполнения, если об обратном явно не указано в тексте.

2. Целевая аудитория и требования к читателю

Данная инструкция предназначена для сотрудников ЛПУ, отвечающих за ведение лабораторных справочников организации, а так же сотрудников, ответственных за выполнение цитологических исследований.

В настоящем документе предполагается, что читатель поверхностно ознакомлен с инструкциями модуля лаборатории:

- [Справочник исследований. Создание новых исследований.](#)
- [Настройка биоматериалов и контейнеров](#)
- [Инструкция по сопоставлению анализов с федеральными справочниками.](#)
- [Руководство пользователя \(врача\) по работе с направлениями на лабораторные исследования.](#)

Фактически, если ранее читатель производил настройку лабораторных справочников для какой-либо из внешних информационных систем (РЭМД, ВИМИС, ОДЛИ), с затруднениями он столкнуться не должен.

3. Настройка анализа

Структура цитологического анализа аналогична структуре обычного анализа КДЛ и описано в инструкции «Справочник исследований. Создание новых исследований». То есть создаётся анализ для назначения, внутри анализа должно быть исследование, внутри исследования – параметр. Разница в том, что структура анализа для обычного анализа КДЛ определяет структуру документа результата, а для цитологического анализа Вы определяете, какие данные (сопоставления с федеральными справочниками) Вы будете передавать в внешнюю информационную систему (РЭМД, ВИМИС, ОДЛИ).

Форма «Протокол цитологического исследования» становится активна после указания в настройках анализа вида исследования «Цитологические исследования» (см. рис.1 п.1).

Элемент справочника: Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы

История Код: 308 Код КДЛ: Лаборатория: Цитологическая лаборатория

Наименование краткое: Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы

Наименование полное: Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы

Наименование для листа назначений:

Вид исследования: Цитологические исследования

Группа: Цитологическое исследование тканей щитовидной железы

Процедура:

Правило назначения как СИТО: Системные настройки

При назначении 2 и более раз в актуальный срок: уведомлять Актуальность(дней): 0

DS по умолчанию, если не указан в случае: Z01.7. Лабораторное обследован...

Услуга:

Услуга Федеральная: Цитологическое исследование микропрепарата тка...

Услуга нетрики:

Кабинет:

Профиль: Цитологическое исследование

☒ Для назначения ☐ Неактуален

☐ Показывать всегда в истории исследований ☐ Выполняется по частям

☐ Направление в другую организацию ☐ Для других организаций

Состав | Параметры исследования | Анализ-родитель | Реагенты | Анализы не объединяемые в заявку | Услуги | Биоматериалы | Дополнительно | Интерпретация результатов

Код НСИ	Биоматериал	Фед. услуга по сбору БМ	Установлен по умолчанию	Процедура	Количество	Способ взятия лабораторного материала
239	Ткани щитовидной железы	Пункция щитовидной или паращитовидной железы под контролем ультразвукового исследования	<input checked="" type="checkbox"/>	Пункция щитовидной железы	1	Медицинский работник

Контейнер

Предметное стекло

Установлен по умолчанию ☒

Генерация новых номеров штрих кода

Префикс: Постфикс: Кол-во символов: 0 ☐ Автоматическая генерация штрихкода

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рисунок 1.

Рис.1 п.2 – Федеральная услуга, оказываемая в рамках анализа.

Рис.1 п.3 – Биоматериал, сопоставленный с федеральным.

Рис.1 п.4 – Процедура. В настройках процедуры должна быть прописана услуга, оказываемая в рамках взятия биоматериала.

Рис.1 п.5 – Усреднённое количество биоматериала, доставляемое для данного анализа в лабораторию. Галочка «Обязательность» – для предзаполнения данных контейнера и биоматериала в документе.

Рис.1 п.6 – Контейнер, используемый для данного анализа. Галочка «Установлен по умолчанию» - предзаполнение поля контейнер в документе.

Рис.1 п.7 – Настройки генерации штрихкодов. Используется для сквозной маркировки проб. Установите автоматическую генерацию, если не пользуетесь собственной нумерацией проб. Генерация происходит в формате XXXXYYYYZZZZ. Где XXXX – префикс, YYYY – сквозная нумерация пробы, ZZZZ – постфикс. Для настроек как на рис.1 и первой пробы после установки штрихкодирования, штрих код примет вид 091700010917.

Рис 1. п.8 – Профиль анализа. Для цитологического исследования необходимо выбрать профиль "Цитологическое исследование".

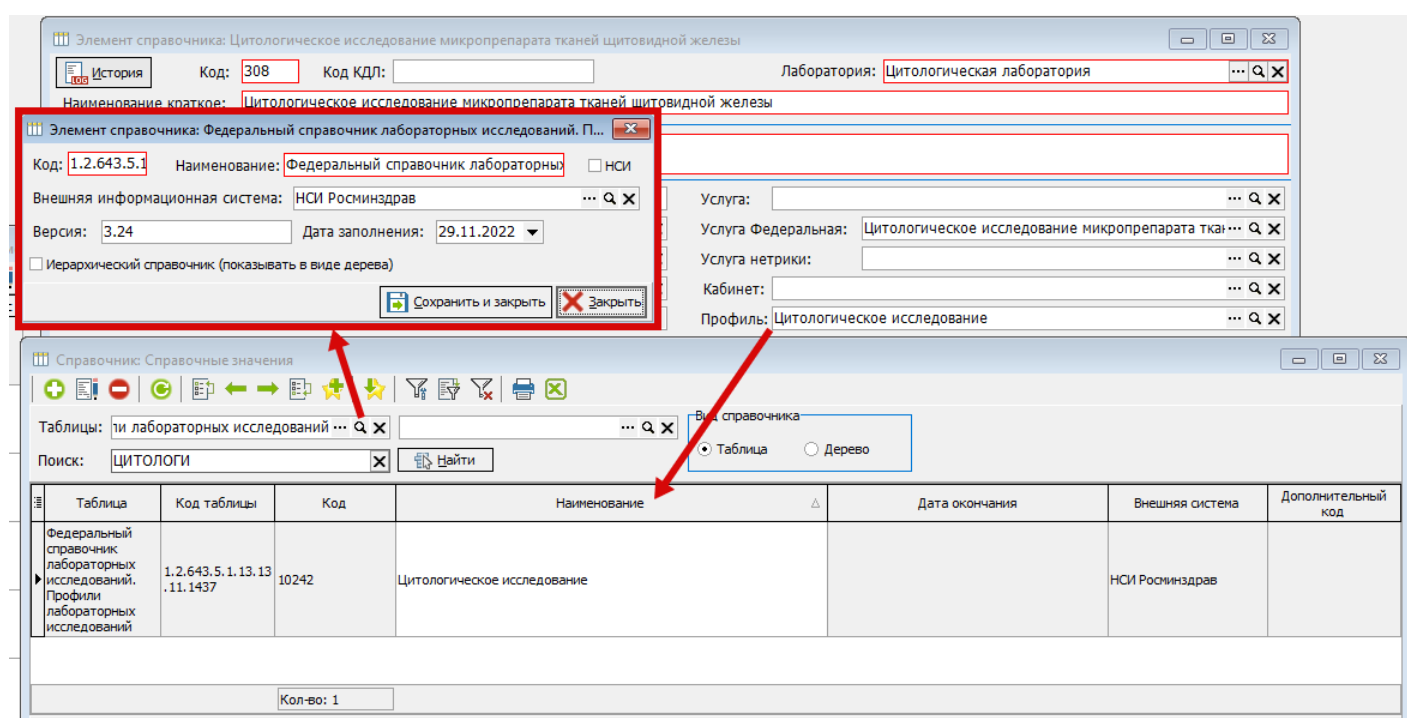


Рисунок 2.

В параметре исследования требуется указать сопоставление с федеральным справочником лабораторных исследований или тестов (рис. 2) и настроить нормальные значения (рис. 3, 4 и 5).

Способ выполнения: по умолчанию в внешнюю информационную систему передаётся ручной метод. Не обязательно для заполнения.

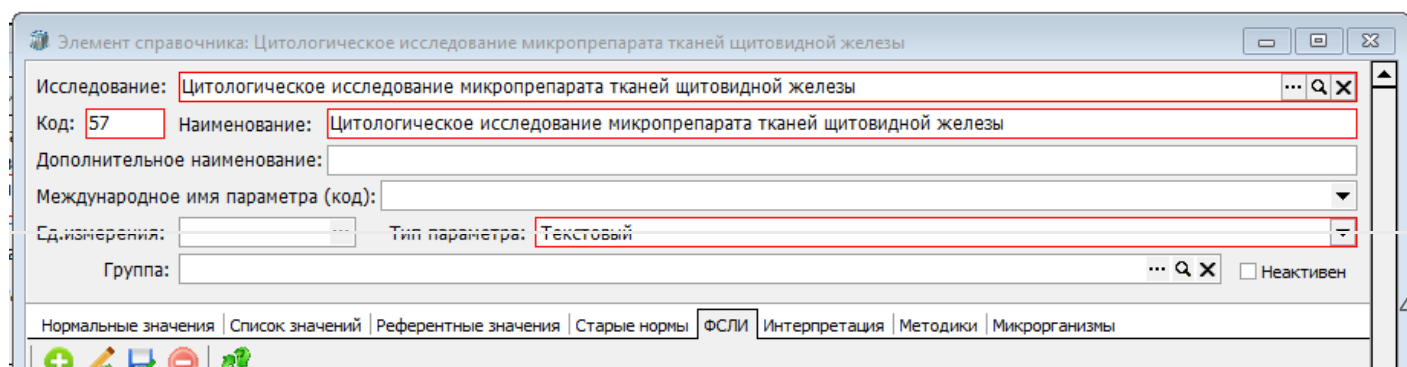


Рисунок 3.

Элемент справочника: Цитологический состав соскобов шейки матки и цервикального канала

Исследование: Цитологический состав соскобов шейки матки и цервикального канала

Код: 273 Наименование: Цитологический состав соскобов шейки матки и цервикального канала

Дополнительное наименование:

Международное имя параметра (код):

Ед.измерения: Тип параметра: Текстовый

Группа: Неактивен

Нормальные значения | Список значений | Референтные значения | ФСЛИ | Интерпретация | Методики | Микроорганизмы | НСИ БАК

Референтная группа	Мин. значение	Макс. значение	0 - Макс	Мин - ∞	Мин. в норме	Макс. в норме	Не печатать
Цитология	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Элемент справочника: Цитология

Код: 14 Наименование: Цитология

Наименование полное: Маркировка биоматериала: Нет Приём: Первично

Анализатор:

Биоматериал:

Лаборатория:

Индекс сортировки: 1

Вопрос	Значение	Сортировка и приоритет
Маркировка биоматериала	Нет	0
Приём	Первично	0

Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Рисунок 4.

Элемент справочника: Приём

Код: Наименование:

Тип вопроса: ☐ Для лаборатории ☒ Для врача

Лаборатория: ... 🔍 ✕

Конструктор

Список значений:

Первично
Повторно

Автозаполнение из других таблиц

Объект БД:

Поле объекта БД:

Автозаполнение по зависимости

☒ ☐ ☐ ☐ ☐

Установить значение	Если другой Признак	Условие	Значение признака
<Нет данных для отображения>			

Рисунок 6.

4. Создание направления на цитологическое исследование

Создание направления на цитологическое исследование аналогично созданию направления на любое другое лабораторное исследование, выполняемое в клинично-диагностической лаборатории Вашего ЛПУ и описано в инструкции [Руководство пользователя \(врача\) по работе с направлениями на лабораторные исследования](#).

Но просим обратить Ваше внимание на то, что поле «Код МКБ» мастера назначения анализа, откуда код МКБ диагноза, с подозрением на который биоматериал пользователя направляется в лабораторию, является обязательным для выгрузки в внешнюю лабораторную систему. В случае не указания значения из справочника кодов МКБ в данном поле, обязанность по заполнению будет возложена на лабораторию. Лаборатория, в свою очередь, не может знать, с подозрением на какой диагноз врач направил биоматериал пациента, что вызовет выгрузку некорректного диагноза в внешнюю информационную систему. (См. рис. 7, п.1)

Мастер назначения анализов

Дата: 11.11.2024 8:00:00 ☐ СТО Вид оплаты: ОМС План лечения: ...

☐ Направление ИЗ другой организации Цель исследования: ...

☐ Направление В другую организацию Код МКБ: Z01.7. Лабораторное обследование ...

Назначения Детализация Опросник Доп. информация

Назначение	Состав назначенных исс...	Биоматериал	Взят	Дата взятия биоматериала	Код пробы	Дата н...	Вид о...	Локус	Тип п...	Спос...	График
+	Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы	Ткани щитовидной железы	<input checked="" type="checkbox"/>	08.11.2024 13:44:10		09.11.2024 8:00:00					... <input type="button" value="X"/>

☐ Показывать направления

Рисунок 7.

В случае взятия биоматериала при создании направления на лабораторные исследования, необходимо указать галочку «Взят» на вкладке «Детализация» мастера назначения анализов и указать код взятой пробы согласно журналу учёта взятых проб. (См рис.7 п.2)

В случае взятия биоматериала специалистом ЛПУ после издания направления, код пробы и факт взятия биоматериала указывается в заявке журнала взятия биоматериала.(рис. 8)

Журнал взятия биоматериала

Пациент: ... Анализ/исследование: ...

Дата направления с: 06.09.2022 по 06.09.2022 Лаборатория: ...

☒ Только подписанные направления Кабинет: ...

Филиал	Номер заявки	№ Истории	ФИО	Наименование	Анализ
Районная поликлиника		6		Направление на исследования №19 от 06.09.2022	Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы

Элемент справочника: Взятие биоматериала (Новый)

№ заявки: 091700020917 Пациент: ...

Время взятия: 06.09.2022 10:28:02 ☐ Отправка в КДЛ

Мед. работник: ...

GUID заказа: GUID опросника:

Направления Данные взятия биоматериала

№	Исследование
1	Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы

Рисунок 8.

Так же заполняется опросник (рис. 9) и дополнительная информация (рис. 10), при необходимости.

Вопрос	Ответ
Приём	Маркировка биоматериала

Рисунок 9.

Диагноз:

Поле диагноз

Рисунок 10.

5. Заполнение документа "Протокол цитологического исследования"

Открыть документ «Протокол цитологического исследования» для заполнения возможно двумя методами:

Через документ «Направление на исследование». Кнопка «Результаты». (рис. 11)

Документ: Направление на исследования №20 от 06.09.2022

История | Подпись: Администратор | Автор Администратор | Штрих-код

Номер: 20

От: 06.09.2022 10:38:4 на 30.08.2022 8:00:00

Направил: Районная поликлиника

Отделение: Районная поликлиника

Палата:

Вид оплаты: ОМС

Лаборатория: Цитологическая

Цель исследования: Не выбрано

Биоматериал: Ткани щитовидной железы

Дата, время взятия:

Взял биоматериал:

В другую организацию:

Направление из другой организации:

Доп. инф.: Создано в "Мастере анализов" из "Амбулаторный талон №6 от 30.08.2022"

Очередь: 0

Необходимые исследования | Расписание исследований | Опросник | **Дополнительная информация** | Информация из другой организации

Исследовать | Исследование/Параметр

Результаты

Рисунок 11.

В журнале «Результаты исследований» создать новый документ (рис.12 п.1). И укажите в поле «Направление» номер направления, направленного на цитологическое исследование.(рис. 12 п. 2)

Документ: Результат исследований (Новый)

История | Изменения результатов | Подпись: Отсутствует | Автор: Администратор | Файлы | Расчитать результат

Выберите медицинскую карту пациента ...

Номер: [] от 06.09.2022 10:45:2 | Направление: []

Биоматериал: [] | Выполнил: Ортобаева Бэлла Магомедовна

Дата выполнения исследования: . . : : | ☐ Результат из другой организации:

Дата окончания исследования: . . : : |

Код МКБ: [] | Диагноз: []

Анализ: []

Необходимые исследования | Дополнительно | Услуги

Группа параметра []

Индекс	Параметр	Значение	Ед. изм.	Выполнил	Дата выполнения	Анализат	Реагент	Серия	Интерпретац	Мин	Макс	Рефер. тек
<Нет данных для отображения>												

Печать | Подписать и закрыть | Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Рисунок 12.

Вне зависимости от того, каким способом Вы воспользуетесь, откроется форма «Протокол цитологического исследования». (рис. 13)

Документ: Результат исследований №7 от 02.09.2022

История | Изменения результатов | Подпись: Администратор | Автор: Администратор | Файлы | Расчитать результат

Номер: 7 от 02.09.2022 14:36:5 | Направление: Направление на исследования №12 от 02.09.2022

Биоматериал: Ткани щитовидной железы | Выполнил: []

Дата выполнения исследования: . . : : | ☐ Результат из другой организации:

Дата окончания исследования: 02.09.2022 14:38:1 |

Код МКБ: E05.2. Тиреотоксикоз с токсическим многоузловым з... | Диагноз: []

Анализ: Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы

Результат (текст) | Информация о биоматериалах | Заключение | Услуги | Дополнительно

В проводку взято объектов: 3

Информация об исследованных материалах

Назначенная окраска	Название	Начальный номер	Конечный номер
по Паппенгейму	Микропрепарат	15689	15691

Рисунок 13.

Обратите внимание, Код МКБ справочника диагнозов по МКБ-10, с подозрением на который биоматериал пациента был направлен в лабораторию, является обязательным для заполнения в протоколе. Код подставляется в это поле документа результата из электронных документов, оформленных в случае, в котором создано направление, либо указывается направившим специалистом ЛПУ. Если код не указан, обратитесь к автору направления. Способ указания кода МКБ в направлении описан в разделе 4 данной инструкции.

В поле «В проводку взято объектов» указывается количество приготовленных препаратов, взятых в работу.

Взятые в работу препараты описываются в табличной части вкладки «Информация о биоматериалах». Номера препаратов присваиваются согласно журналу учёта цитологических препаратов. Группировка номеров приготовленных препаратов указывается согласно окраске.

Документ: Результат исследований №7 от 02.09.2022

История | Изменения результатов | Подпись: Администратор | Автор: Администратор | Файлы | Расчитать результат

Номер: 7 от 02.09.2022 14:36:5 Направление: Направление на исследования №12 от 02.09.2022

Биоматериал: Ткани щитовидной железы | Выполнил:

Дата выполнения исследования: : : | ☐ Результат из другой организации:

Дата окончания исследования: 02.09.2022 14:38:1

Код МКБ: E05.2. Тиреотоксикоз с токсическим многоузловым э... | Диагноз:

Анализ: Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы

Результат (текст) | Информация о биоматериалах | Заключение | Услуги | Дополнительно

Описание:
(16/15689, 16/15690) Пунктирован узловой активно пролиферирующий (аденоматозный) зоб с элементами воспалительной пролиферации. (16/156891) Элементы периферической крови, "жидкий" коллоид, единичные макрофаги и клетки воспалительной инфильтрации. клетки фолликулярного эпителия не обнаружены.
Картина клеточного зоба на фоне слабовыраженного тиреоидита.

Печать | Подписать и закрыть | Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Рисунок 14.

Поле «Результат (текст)». В данном поле указывается макроскопическое и микроскопическое описание приготовленных препаратов. (рис.14)

Документ: Результат исследований №7 от 02.09.2022

История | Изменения результатов | Подпись: Администратор | Автор: Администратор | Файлы | Расчитать результат

Номер: 7 от 02.09.2022 14:36:5 Направление: Направление на исследования №12 от 02.09.2022

Биоматериал: Ткани щитовидной железы | Выполнил:

Дата выполнения исследования: : : | ☐ Результат из другой организации:

Дата окончания исследования: 02.09.2022 14:38:1

Код МКБ: E05.2. Тиреотоксикоз с токсическим многоузловым з... | Диагноз:

Анализ: Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы

Результат (текст) | Информация о биоматериалах | **Заключение** | Услуги | Дополнительно

Категория сложности исследования: Пятая (V) | Интерпретация: Обнаружено

Заклучение врача

(16/15689, 16/15690) Цитогрaмма преимущественно клеточного зоба на фоне слабовыраженного тиреоидита. По системе Bethesda, 2017 - 2 категория. (16/156891) Неинформативное исследование в соответствии с критериями системы Bethesda - 1 диагностическая категория.

КОММЕНТАРИИ К ЗАКЛУЧЕНИЮ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Печать | Подписать и закрыть | Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Red callouts: 1 points to the doctor's conclusion text; 2 points to the complexity category dropdown; 3 points to the interpretation dropdown; 4 points to the comments section.

Рисунок 15.

Поле «Заклучение врача» - указываются качественные значения согласно локальных справочников. (См. рис. 15 п. 1)

Категория сложности исследования: справочное значение «Сложность прижизненного патолого-анатомического исследования биопсийного (операционного) материала». (См. рис. 15 п. 2)

Интерпретация: справочное значение «Справочник кодов интерпретации результатов». (См. рис. 15 п. 3)

Комментарии к заключению и рекомендации – необязательное для заполнения поле, предоставляется для обратной связи от лаборатории врачу. (Выгружается в внешнюю информационную систему только в случае заполнения) (См. рис. 15 п. 4)

Документ: Результат исследований №7 от 02.09.2022

История | Изменения результатов | Подпись: Администратор | Автор: Администратор | Файлы | Расчитать результат

Номер: 7 от 02.09.2022 14:36:5 Направление: Направление на исследования №12 от 02.09.2022

Биоматериал: Ткани щитовидной железы | Выполнил:

Дата выполнения исследования: : : | ☐ Результат из другой организации:

Дата окончания исследования: 02.09.2022 14:38:1

Рисунок 16.

Табличная часть вкладки услуги протокола цитологического исследования позволяет указать услугу, содержащуюся в справочнике «Номенклатура услуг ЛПУ» (рис. 16). Предполагается, что в данной таблице будут перечислены услуги, оказанные в рамках анализа, отличающиеся от федеральной, указанной в настройках анализа (см. рис.1 пункт 2)

Документ: Результат исследований №7 от 02.09.2022

История | Изменения результатов | Подпись: Администратор | Автор: Администратор | Файлы | Расчитать результат

Номер: 7 от 02.09.2022 14:36:5 Направление: Направление на исследования №12 от 02.09.2022

Биоматериал: Ткани щитовидной железы Выполнил:

Дата выполнения исследования: . . : : ☐ Результат из другой организации:

Дата окончания исследования: 02.09.2022 14:38:1

Код МКБ: E05.2. Тиреотоксикоз с токсическим многоузловым з... Диагноз:

Анализ: Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы

Результат (текст) | Информация о биоматериалах | Заключение | Услуги | Дополнительно

Лаборатория: Цитологическая Отделение: Районная поликлиника

Вид оплаты: ОМС Палата:

Биоматериал

Дата, время взятия биоматериала: 02.09.2022 14:36:26

Взял биоматериал:

Дата, время доставки биоматериала:

Дата регистрации биоматериала:

Выполнил регистрацию:

Контейнер: Стекло Код: 1638/2021

Доставленное количество биоматериала: 0,5 мл

Доп. ифн.:

Доп. :

Печать | Подписать и закрыть | Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Рисунок 17.

На данной вкладке указывается код пробы, количество доставленного биоматериала и контейнер доставленного образца. Так же дата, время взятия биоматериала и данные сотрудника, взявшего биоматериал. (рис. 17)

Данные на момент формирования документа «Протокол цитологического исследования» уже заполнены, если при создании направления (раздел 4 данной инструкции) специалист ЛПУ, бравший биоматериал в полном объеме заполнит заявку в журнале взятия биоматериала (её достаточно открыть и сохранить при настроенном штрихкодировании) или укажет при создании направления на цитологическое исследование, что биоматериал взят. В свою очередь специалисту, получившему биоматериал, необходимо проверить достоверность указанных сведений.

Updated 8 November 2024 10:50:36 by Алексеев А.С.

1 14