ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Петрозаводск»		
Вид документа	**Стандартная операционная процедура (СОП)**	
	Издание	№ 1
	Запись в Едином реестре документации лаборатории	СОП №
	Экземпляр	
	Общее количество страниц	
	Введена в действие	
	Срок действия	бессрочно
Название документа	**Правила транспортировки биологических образцов в лабораторию**	

	ФИО	Должность	Подпись	Дата
Разработал:	Сузень Ю.Н.	Заведующая клинико-диагностической лабораторией		
Согласовано:	Касьянов С.В.	Главный врач ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Петрозаводск»		

Содержание

№	Наименование	Стр.
1	Область применения	3
2	Нормативные ссылки	3
3	Термины и определения, используемые сокращения	3
4	Биологический материал	3
5	Основные требования к процессу доставки биологического материала	4
6	Важные условия хранения и времени доставки материала	5
	Приложение 1 Приложение 2	7 8
7	Лист ознакомления сотрудников с СОП	9

1. Область применения

Настоящая стандартная операционная процедура (далее СОП) определяет порядок действий специалиста, осуществляющего транспорт биологических проб в клинико-диагностическую лабораторию, а также специалиста клинико-диагностической лаборатории учреждения получившего биологический материал для дальнейшего выполнения исследования.

Контроль за соблюдением правил СОП ведут заведующая клинико-диагностической лаборатории, главная медицинская сестра, заместители главного врача. Проверка работы по правилам СОП проводится 1 раз в месяц.

2. Нормативные ссылки

1. ГОСТ Р ИСО 15189:2015 «Лаборатории медицинские. Требования к качеству и компетентности».

2. ГОСТ Р 53079.3-2008 «Обеспечение качества клинических лабораторных исследований. Часть 4. Правила ведения преаналитического этапа»

3. Термины и определения, используемые сокращения

СОП – стандартная операционная процедура.

Образец – биологический материал, взятый у пациента с целью лабораторного анализа. Образцом может быть и цельная кровь, и сыворотка, ликвор, выпотная жидкость и др. Материал будет образцом до того момента, пока не начался анализ.

Проба (аналит) – часть образца, которая используется при измерении.

4. Биологический материал

4.1 После взятия любого биологического материала у пациента с целью проведения точной диагностики, следует как можно быстрее доставить его в лабораторию. Доставка осуществляется в соответствии с установленными правилами, что обеспечивает точность результатов будущего исследования.

4.2 Ввиду существования многообразия инфекционных заболеваний, очень важна безопасная транспортировка биологического материала в лабораторию, то есть медицинский работник, ответственный за доставку анализов, прежде всего, должен обеспечить личную защиту от инфицирования.

4.3 В клинико-диагностическую лабораторию направляются пробы следующих биологических материалов:

•кровь;

•слюна;

•мокрота;

•моча;

•кал;

•ликвор;

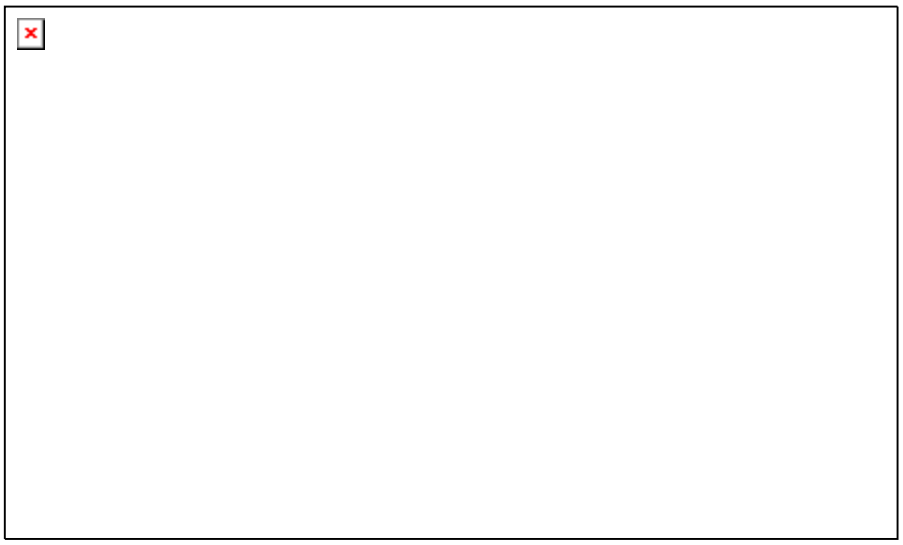
•плевральная жидкость;

•абдоминальная жидкость;

•мазки из носа, зева;

•урогенитальный материал;

•тканевые фрагменты.



5. Основные требования к процессу доставки биологического материала

5.1 Алгоритм транспортировки биологического материала в лабораторию предполагает следующие поочередные действия ответственного медработника:

- точное соблюдение временного диапазона доставки исследуемого материала;
- взятие и хранение проб в строго определенных контейнерах;
- все емкости для сбора и транспортировки биоматериала должны быть промаркированы в соответствии с требованиями и стандартами лаборатории медицинского учреждения;
- взятая для исследования кровь подлежит обязательному центрифугированию для качественного отделения эритроцитов от сыворотки;
- некоторые биологические образцы требуют температурного режима хранения не менее 37 °C, а другие сохраняются во время доставки при температуре не более 2-8 °C или 10-12 °C, что обязана знать и соблюдать ответственная медицинская сестра учреждения;

- образцы для бактериологических исследований должны транспортироваться только в специальных контейнерах, обеспечивающих безопасность медработника во время транспортировки;

- образцы должны быть прочно установлены и транспортироваться строго в вертикальном положении;

- образцы должны быть защищены от воздействия света, быть вдали от нагревательных приборов;

- обязательное использование термоконтейнеров, которые обеспечивают необходимый температурный режим для сохранности биологического материала;

  Требования к термоконтейнерам:
  - ✓ выполнены из прочного материала с покрытием, устойчивым к действию дезинфекционных средств;
  - ✓ оборудованы плотной крышкой;
  - ✓ иметь четкую маркировку, не смывающуюся при дез. обработке;
  - ✓ контейнер не должен быть слишком тесным или слишком свободным.

- все сопровождающие документы транспортируются отдельно от биологического материала, то есть вне контейнера.

Строгое соблюдение установленных правил относительно забора, хранения и транспортировки биологического материала на исследование**,** позволяет обеспечить максимальную точность результатов, а также безопасность для здоровья медицинских работников.

6. Важные условия хранения и времени доставки материала

6.1 Хранение и транспортировка биологического материала предусматривают тщательное выполнение следующих правил:

- емкость с каким-либо материалом, взятым для исследования, должна быть очень плотно закупорена, надежно зафиксирована и установлена, что предупреждает опрокидывание;

- обеспечение сохранности от прямых солнечных лучей и нагревания;

- аккуратное перемещение материала в специальном термоконтейнере, предупреждающее встряхивание или большую амплитуду раскачивания;

- обеспечение температурного режима для каждого вида взятого материала и предполагаемого исследования (Приложение 1);

- в последующие 1-2 часа исследуемый материал должен быть доставлен в лабораторию или помещен в соответствующие условия для более длительного хранения (Приложение 2);

- доставленный материал должен быть зафиксирован в лаборатории документально на момент поступления и сразу же передан специалистам;

Выполнение всех условий транспортировки биологических проб повышает процент точности результатов аналитических мероприятий.

Нарушение условий или сроков доставки – это повторное взятие образца! Образец, который поступил в лабораторию с нарушением **НЕ ИССЛЕДУЕТСЯ!**

Приложение 1

Условия транспортировки образцов различных биоматериалов для лабораторных исследований

Образец	Транспортирование
Кровь	Пробирки устанавливаются в контейнеры при температуре 4 - 8 °С , предохранять от тряски. Образцы крови **НЕЛЬЗЯ ЗАМОРАЖИВАТЬ!**
Пробы мочи	Одноразовые контейнеры стерильные (бактериологические исследования), нестерильные без консервантов или с консервантами при температуре 4 — 8 °С
Пробы мокроты	Одноразовые контейнеры стерильные (бактериологические исследования) или нестерильные при температуре 2 — 8 °С
Пробы кала	Одноразовые контейнеры стерильные (бактериологические исследования) или нестерильные с вмонтированной в крышку лопаткой при температуре 2 — 8 °С
Пробы спинномозговой жидкости	Стерильные пластиковые пробирки с закручивающейся крышкой при комнатной температуре.
Плевральная/ перикардиальная жидкости	Стерильные пластиковые пробирки с закручивающейся крышкой при комнатной температуре .

Приложение 2

Условия хранения образцов различных биоматериалов в клинико-диагностической лаборатории

Пробы	Температура хранения	
	25 °С	2 — 8 °С
кровь до получения сыворотки	Не более 2 часов	
сыворотка		4 дня
цельная кровь	1 день	-
плазма	4 часа	-
Разовые порции мочи:		
полное клиническое исследование мочи	2 часа	6 часов
микроальбуминурия	4 часа	14 дней
Суточная моча:		
мочевая кислота	3 дня	-
кальций	5 дней	5 недель
креатинин	3 дня	5 дней
фосфор	4 часа	5 дней
калий	4 дня	7 дней
белок	4 часа	3 дня
Мокрота	-	не более 24 часа
Проба кала	8-12 часов	Не более 24 часов
Проба плевральной/ перикардиальной жидкостей	Не более 24 часов	-
Проба спинномозговой жидкости не более 3 часов во льду. Не замораживать!		

7. Лист ознакомления сотрудников с СОП.

В листе ознакомления в обязательном порядке должны расписаться все сотрудники, обязанные следовать данной стандартной процедуре. Вновь поступающие сотрудники должны быть ознакомлены в кратчайшие сроки и также поставить свою подпись.

Дата	Должность	ФИО	Подпись