

Галоўнае ўпраўленне па ахове здароўя
Магілёўскага аблвыканкама

**Установа аховы здароўя
«Магілёўская абласная станцыя
пералівання крыві»**

вул. Піянерская, 17, 212030, г. Магілёў

тэл./факс 8(0222) 41 37 69

E-mail: mospk@mogilev.by

р.р. ВУ50АКВВ36040090007217000000

ОАО «АСБ Беларусбанк»

БИК АКВВВУ2Х УНН 790075222

21.07.2022 № 876

на № _____ ад _____

Главное управление по здравоохранению
Могилевского облисполкома

**Учреждение здравоохранения
«Могилевская областная станция
переливания крови»**

ул. Пионерская, 17, 212030, г. Могилев

тел./факс 8(0222) 41 37 69

E-mail: mospk@mogilev.by

р.с. ВУ50АКВВ36040090007217000000

ОАО «АСБ Беларусбанк»

БИК АКВВВУ2Х УНН 790075222

Директору
ООО «АВфинанс»-управляющей
организации ООО «МедИнСофт»
Старинской М.В.

**Отзыв об использовании
АИС «Донор» МИС «Лекарь»**

Во исполнение приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.02.2015 №97 «О внедрении медицинской системы «Отводы от донорства» в целях создания Единой базы данных донорства крови, ее компонентов в Республике Беларусь, усовершенствования процесса информатизации службы крови, в т.ч. Могилевской области, в учреждении здравоохранения «Могилевская областная станция переливания крови» (далее – УЗ «МОСПК») в 2015 году была внедрена подсистема «Отводы от донорства» автоматизированной информационной системы «Донор», после чего была организована работа по формированию базы данных лиц, имеющих заболевания и состояния, при которых сдача крови и ее компонентов противопоказана.

В данный момент в УЗ «МОСПК» подключены и функционируют следующие основные подсистемы:

- подсистема «Регистратура СПК»;
- подсистема «Врач-трансфузиолог»;
- подсистема «Лабораторные исследования» (которая включает в себя работу с клинической лабораторией, лабораторией иммунологических стандартов, а также лабораторию инфекционных заболеваний);
- подсистема «Работа на выезде»;
- подсистема «Операционная»;
- подсистема «Производство»;
- подсистема «Апробация»;
- подсистема «Карантин»;
- подсистема «Экспедиция»;
- подсистема «Заведующий»;

- подсистема «Касса»;
- подсистема «Бухгалтерия»;
- подсистема «Работа с отводами в СПК»;
- подсистема «Справки и отчеты».

Подсистема «Регистратура СПК» - позволяет упростить процесс обслуживания доноров. Имеется возможность проверки донора в таких связанных подсистемах, как «Отводы от донорства» (Республиканская система отводов), Регистр "Туберкулёз" (Республиканский регистр), Регистр "ВИЧ" (Республиканский регистр), что позволяет отстранить донора от донации еще на этапе регистратуры и, тем самым уменьшить шанс заготовки некачественных продуктов крови. АИС «Донор» интегрирован в МИС «Лекарь», поэтому врач станции переливания крови может проконтролировать состояние здоровья донора: его текущие диагнозы, результаты анализов, больничные, просмотрев Выписку в карте донора. Данная подсистема позволяет получить достаточное количество отчетной документации: подсчет почетного донора (позволяет увидеть список доноров, которые награждены либо должны быть награждены удостоверением ПД РБ); список донаций за указанный период времени; список доноров за период времени; сводный отчет по донациям; вести учет доноров (т.е. имеется возможность просмотреть количество первичных, вторичных доноров в разрезе мест заготовки).

Также хочется сказать, что совсем недавно был разработан и запущен в эксплуатацию новый модуль «Личный кабинет донора», посредством которого донор имеет возможность оставить заявку на запись на определенную дату, просмотреть сроки действия своих справок, дату возможной донации, результаты своих анализов, группу крови и резус-принадлежность и др. А медрегистратор, в свою очередь, просматривает заявки, принимает их или отклоняет, если есть на то причины, после чего донор может видеть эту информацию в своем личном кабинете.

Подсистема «Врач-трансфузиолог»: прием доноров крови и доноров плазмы врачами-трансфузиологами (терапевтами) ведется отдельно. После того, как донор прошел предварительное обследование, он направляется к врачу-трансфузиологу, который просматривает его предварительные анализы (внесенные в систему), при необходимости выписку из медицинской карты ЛПУ, и определяет, допустить донора к донации или отстранить от донации. Если донор допущен к донации, то врач отправляет его на сдачу, данные донора появляются в подсистеме «Операционная». Если же донор по определенным причинам не допускается к донации, то врач выставляет в системе ему отвод, который будет отражаться на его карте донора.

Подсистема «Операционная» также разделена на работу с донорами крови и донорами плазмы. В данной подсистеме медрегистратором выставляется факт выполнения донорской функции и осуществляется ввод информации о количестве сданной донором крови и о количестве гемоконсерванта. Также на этом этапе осуществляется регистрация типов контейнеров и ввод номера донорской справки для дальнейшей ее оплаты в

бухгалтерии. После чего донор отправляется в кассу для получения денежной компенсации за выполнение донорской функции.

Также в режимах «Врач-трансфузиолог» и «Операционная» имеется возможность выставления донору факта неявки на донацию, отказа от донации или недопуск к донации по определенным причинам.

Подсистема «Касса»: в данном режиме сумма выплаты донору рассчитывается автоматически. Кассиру требуется только сверить информацию и нажать кнопку Оплатить. Также есть возможность просмотреть и распечатать отчет о выплатах ИТОГО за период в разрезе мест заготовки и типов донаций.

Также дополнительно в подсистеме «Касса» был разработан модуль для работы с донорскими справками для оплаты дополнительных дней отдыха.

После того, как донор прошел процесс от регистратуры до кассы, начинается работа в подсистемах «Лабораторные исследования», «Производство», «Апробация», «Карантин», подсистема «Экспедиция».

Подсистема «Клиническая лаборатория» позволяет решить задачи лаборатории по автоматизации процесса сохранения баз данных доноров в разрезе фенотипов. Удобен ввод результатов и формирование направлений лабораторных исследований доноров. Есть возможность корректировать данные в любой момент времени. Режим работы с протоколами предназначен для ежедневного внесения результатов обследований доноров (биохимических и иммуногематологических), которые осуществляются после донации.

Подсистема «СИЗ СПК» позволяет:

- в полном объеме формировать протокол доноров с указанием донаций крови, даты заготовки и результатов анализов;
- за заведующим лабораторией и его дублером закреплена возможность корректировки данных в закрытых протоколах;

Имеется возможность внесения результатов лабораторного обследования доноров по каждому маркеру основных ГТИ.

В соответствии с приказом МЗ РБ от 03.01.2019 №7 «Об утверждении Инструкции по обеспечению инфекционной безопасности крови, ее компонентов» результат лабораторного исследования необходимо интерпретировать как «неопределенный».

В подсистеме «СИЗ СПК» АИС Донор нет возможности внесения «неопределенного» результата первичного скрининга. Образцы сывороток крови и (или) плазмы крови с такими результатами подлежат дополнительному лабораторному тестированию в арбитражной лаборатории ГУ «РНПЦТ и МБ». До получения окончательного лабораторного исследования дополнительный протокол остается актуальным.

Для лаборатории изосерологических реагентов с группой НЛА типирования органов и тканей в МИС «Лекарь» есть следующие возможности:

- введение информации о том, что кровь донора следует заготавливать без консерванта, для последующего получения сыворотки – сырья для приготовления ГАС.

- введение информации о наличии антиэритроцитарных антител в сыворотке крови донора, о титре и специфичности антител и о последующем использовании полученной продукции.

- имеется возможность получения списка доноров определенной группы и резус-принадлежности в разрезе фенотипов, но отсутствует возможность получить список доноров заданного фенотипа.

- можно получить список доноров имеющих антитела определенной специфичности, но не титра.

В подсистеме «Апробация» осуществляется первичная выбраковка продуктов крови. В качестве доработки в этой подсистеме хотелось бы наладить печать фенотипов доноров на этикетках с эритроцитсодержащими компонентами крови, так как зачастую возникает необходимость экстренного индивидуального подбора эритроцитсодержащих компонентов. Отображение фенотипов на этикетке позволит оптимизировать и ускорить процесс поиска компонентов крови, удовлетворяющих запросу.

Подсистема «Производство» позволяет регистрировать и вести учет произведенных компонентов крови и их выдачу в подразделения станции.

Весь процесс от заготовки до выдачи в отделения станции можно отследить в Журналах и отчетах за любой период времени.

Подсистема Карантин:

- позволяет автоматически отсчитывать подходящие по сроку карантинизации дозы;

- позволяет просмотреть поступления по заданному виду продукции, имеющейся в наличии;

- журнал регистрации доз на карантинном хранении позволяет отследить всю продукцию: результаты анализов, дата и цель выдачи или брака;

- в накладных по приходу/расходу компонентов крови отражается общее количество компонентов крови, имеется разбивка по конкретной группе и резусу;

- при выбраковке продукции отражаются все данные анализов донаций, вид и количество заготовленной продукции.

Подсистема «Экспедиция»: позволяет работать внутренними и внешними накладными, работать с заявки от ЛПУ. В системе есть возможность формирования отчетов по внешнему и внутреннему приходу/расходу, по браку, по остаткам.

Работа системы основана на облачной модели обработки информации. Базы данных находятся в зашифрованном виде на серверах, расположенных вне учреждения.

В АИС Донор хранится персональная информация, распространение которой ограничено. Согласно Приказа Оперативно-аналитического центра при президенте Республики Беларусь от 20 февраля 2020 г. № 66 «О мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 9 декабря 2019 г. № 449» информационная система имеет аттестат соответствия системы защиты информации.

Система отличается простотой интерфейса, что позволяет персоналу легко и быстро научиться работать в данной системе.

Служба поддержки ООО «МедИнСофт» всегда «рядом». Если возникают какие-либо вопросы, служба поддержки в чате или по телефону всегда на связи и ответит на любой интересующий вопрос. Если возникают какие-либо проблемы в работе, исправляют их в кратчайшие сроки.

Порадовала возможность работы с системой с любого гаджета, будь то ноутбук, планшет или мобильный телефон.

Немало важно то, что система всегда развивается, всегда добавляется что-то интересное для работы и более удобное.

Автоматизированная информационная система «Донор» медицинской информационной системы «Лекарь» позволяет в полном объеме автоматизировать процесс заготовки и переработки цельной крови, производства компонентов, начиная от учета и регистрации доноров и донаций, заканчивая выдачей продуктов крови в учреждения здравоохранения.

Главный врач



Т.Ф.Бурак