

Информационная система управления ресурсами медицинских организаций Тюменской области

Этап №2 Разработка подсистем
«Организация оказания медицинской помощи по профилям «Акушерство и
гинекология» и «Неонатология»», «Управление потоками пациентов»,
«Телемедицинские консультации»

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Подсистема «Акушерство и гинекология» и «Неонатология».
Мониторинг беременных

Ведение беременности, родов, обменная карта

(На 18 листах)

г. Тюмень
2020 г.

Содержание

1 Основание разработки инструкции	3
2 Пользовательская настройка системы.....	4
3 Пользовательская инструкция.....	5

Основание разработки инструкции

Полное наименование: «Акушерство и гинекология» и «Неонатология» в части задач

- 2.1.3 Формирование медицинской карты по ведению беременности и родов
- 2.1.4 Формирование обменной карты (формы 111/у, 113/у)
- 2.1.6 Формирование шкалы «Оценка риска венозных тромбозов (ВТЭ)»
- 2.1.7 Формирование шкалы «Оценка пренатальных факторов риска»
- 2.1.13 Ведение патронажного листа
- 2.3.1 Преемственность сведений о прохождении пренатального скрининга
- 2.3.2 Преемственность сведений о беременных
- 2.3.3 Преемственность сведений о родильнице
- 2.3.4 Преемственность сведений о новорожденном

Основанием для разработки данного документа является Контракт 28/20 от 25.05 2020 г. на оказание услуг по развитию Информационной системы управления ресурсами медицинских организаций Тюменской области, а именно раздел Технического задания (приложение № 1 к Контракту) п.3.1.4 Мероприятие «Проведение опытной эксплуатации подсистем» Этапа № 2 Разработка подсистем «Организация оказания медицинской помощи по профилям «Акушерство и гинекология» и «Неонатология»», «Управление потоками пациентов», «Телемедицинские консультации».

Пользовательская настройка системы

От пользователей никакой настройки не требуется

Пользовательская инструкция

Формирование медицинской карты по ведению беременности и родов

Открытие единой формы карты беременной возможно четырьмя способами: на форме АРМ врача (вкладка «Медицинская карта» – кнопка «Открыть медицинскую карту по ведению беременности и родов»), ШМД «Первое обследование беременной» / «Наблюдение за течением беременности», на форме документа внесения данных по беременной. Рассмотрим пример открытия формы карты по ведению беременности и родов из формы внесения данных по беременности. Для этого пользователю необходимо войти в систему под правами «Врач амбулатории. СМП», открыть подсистему «Мониторинг беременных» – «Регистр пациентов, вставших на учет по беременности» (рис. 1).

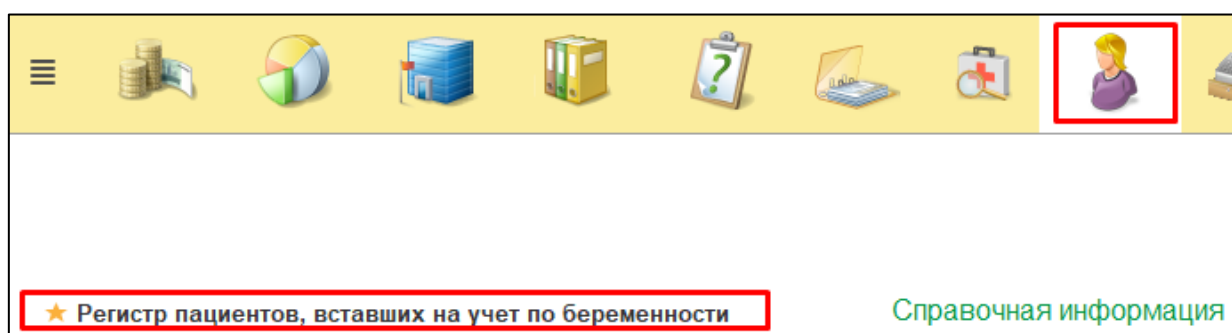


Рисунок 1. Переход в регистр беременных

Открылась форма регистра беременных. Необходимо открыть одну из записей на главной форме регистра или в отчетных формах по завершенным беременностям двойным кликом по строке (рис. 2).

Период:	Пациент:	Беременность наступила в результате ЭКО:	Внематочная беременность:	Первобеременная:	Вид аборта:	Метод прерывания:	Организация прикрепления:	Организация регистрации:	организация исключившая из регистра:	Группа И:	Срок беременности, на момент родов :	Тип родоразрешения:	Тип родов:	Тип прерывания:	Тип аборта:	
<input checked="" type="checkbox"/> 01.04.2020 - 31.08.2020	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Нет	<input type="checkbox"/> Нет	<input type="checkbox"/> Нет	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Больше или ра	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
										13.08.2020	Регистрация пациентов, вставших на учет по беременности 000000069 от 13.08.2020		ГБУЗ ТО			
										Нет	Нет	Да				
										Живой	Мужской					

Рисунок 2. Переход на форму документа данных по беременной

Открылась форма внесения данных по беременной. Необходимо нажать на кнопку «Открыть карту по ведению беременности и родов» (рис. 3).

Рисунок 3. Переход к форме единой карты беременной через регистр пациентов, вставших на учет по беременности

Открылась форма карты по ведению беременности и родов. Несли пациентка в МИС имела несколько карт беременной, то необходимо выбрать по какой из карт будут структурироваться данные на форме. Карта выбирается двойным кликом по строке (рис. 4).

Рисунок 4. Выбор карты беременной, на основании которой в МИС структурируются документы

Карта состоит из следующих вкладок:

- I триместр – документы узких специалистов, сформированные с даты начала беременности (высчитывается от срока на момент постановки на учет) первые 3 месяца (настройка в центре)
- II триместр – документы узких специалистов, сформированные с даты начала беременности (высчитывается от срока на момент постановки на учет) вторые 3 месяца (настройка в центре)
- III триместр – документы узких специалистов, сформированные с даты начала беременности (высчитывается от срока на момент постановки на учет) последние месяцы беременности (настройка в центре)
- После исхода беременности – все медицинские документы стационара и узких специалистов, которые были сформированы после исключения пациентки из регистра беременных и формирования выписки пациентки из стационара
- Документы по детям – на данной вкладке отображаются все документы по новорожденным пациентки, в случае если новорожденный имеет связьку с типом медицинской карты «Медицинская карта беременной» матери и документы в БД Архив
- Дневник беременной – услуги плановые и выполненные, назначенные на основании приказа по ведению планов беременных. Данная информация доступна на форме карты только для просмотра
- Обследования и наблюдения – лабораторные исследования пациентки, выполненные в период беременности
- Гравидограмма – график зависимости высоты дна матки от срока гестации, построенный на основании внесенных данных в ШМД «Наблюдение за течением беременности»
- Листок нетрудоспособности – все ЛВН, внесенные в МИС в период беременности пациентки
- Прикрепленные файлы – файлы, вложенные в ОДП пациентки со всех МО в разрезе периода беременности
- Индивидуальная карта (форма 111/у) – обработка, которая позволяет локально в МИС формировать 111/у форму карты
- Обменная карта (113/у) – обработка, которая позволяет локально в МИС формировать 113/у форму карты

Пример содержимого всех вкладок представлен на рисунках 5-19. Для того чтобы открыть и просмотреть содержимое документа на вкладке, необходимо нажать на гиперссылку «Открыть» напротив нужного медицинского документа. Документ доступен для просмотра в формате PDF.

Данные запрашиваются с 01.01.2020 по 01.11.2020

[Нет данных по родовым сертификатам](#)

	Организация	Наименование	Дата документа	Врач	PDF
I триместр	ГАУЗ ТО "Городская поликлиника №...	Протокол терапевта	01.04.2020		Открыть
II триместр					
III триместр					
После исхода беременности					
Документы по детям					
Риски					
Скрининги					
Дневник беременной					
Обследования и наблюдения					
Гравидограмма					
Листок нетрудоспособности					
Прикрепленные файлы					
Индивидуальная карта (форма 111/у)					
Обменная карта (форма 113/у)					

Рисунок 5. Вкладка «I триместр»

Данные запрашиваются с 01.01.2020 по 01.11.2020

[Нет данных по родовым сертификатам](#)

	Организация	Наименование	Дата документа	Врач	PDF
I триместр	ГАУЗ ТО "Городская поликлиника № 4"	Неонатальный скрининг на выя...	01.06.2020		Открыть
II триместр	ГБУЗ ТО "ОКБ №1"	Оценка по шкале пренатальных...	01.06.2020		Открыть
III триместр	ГАУЗ ТО "Городская поликлиника № 4"	Оценка по шкале ВТЭ	17.06.2020		Открыть
После исхода беременности					
Документы по детям					
Риски					
Скрининги					
Дневник беременной					
Обследования и наблюдения					
Гравидограмма					
Листок нетрудоспособности					
Прикрепленные файлы					
Индивидуальная карта (форма 111/у)					
Обменная карта (форма 113/у)					

Рисунок 6. Вкладка «II триместр»

Данные запрашиваются с 01.01.2020 по 01.11.2020

[Нет данных по родовым сертификатам](#)

I триместр	Организация	Наименование	Дата документа	Врач	PDF
II триместр	ГАУЗ ТО "Городская поликлиника № 4"	Первое обследование беременной	01.08.2020		Открыть
III триместр	ГАУЗ ТО "Городская поликлиника № 4"	Протокол осмотра акушера-гин...	09.08.2020		Открыть
После исхода беременности	ГБУЗ ТО "Областная больница № 3" ...		12.08.2020		Открыть
Документы по детям	ГБУЗ ТО "Областная больница № 3" ...	Протокол осмотра терапевта	12.08.2020		Открыть
Риски	ГБУЗ ТО "Областная больница № 3" ...	ЛекарственныеНазначения/Наз...	13.08.2020		Открыть
Скрининги	ГБУЗ ТО "Областная больница № 3" ...	Неонатальный скрининг на выя...	14.08.2020		Открыть
Дневник беременной	ГБУЗ ТО "ОКБ №1"	Оценка по шкале ВТЭ	14.08.2020		Открыть
Обследования и наблюдения					
Гравидограмма					
Листок нетрудоспособности					
Прикрепленные файлы					
Индивидуальная карта (форма 111/у)					
Обменная карта (форма 113/у)					

Рисунок 7. Вкладка «III триместр»

Данные запрашиваются с 01.01.2020 по 01.11.2020

[Нет данных по родовым сертификатам](#)

I триместр	Пациент	Организация	Наименование	Дата документа	Врач	PDF
II триместр	Морозова Елизавета Ив...	ГБУЗ ТО "Областная больни...	ЛекарственныеНазначе...	16.08.2020		Открыть
III триместр	Морозова Елизавета Ив...	ГБУЗ ТО "Областная больни...	ЛекарственныеНазначе...	17.08.2020		Открыть
После исхода беременности	Морозова Елизавета Ив...	ГБУЗ ТО "Областная больни...	ЛекарственныеНазначе...	17.08.2020		Открыть
Документы по детям	Морозова Елизавета Ив...	ГБУЗ ТО "Областная больни...	Выписной эпикриз	18.08.2020		Открыть
Риски	Петров Геннадий Анатол...	ГБУЗ ТО "Областная больни...	Выписной эпикриз	13.08.2020		Открыть
Скрининги	Петров Геннадий Анатол...	ГБУЗ ТО "Областная больни...	ЛекарственныеНазначе...	13.08.2020		Открыть
Дневник беременной	Петров Геннадий Анатол...	ГБУЗ ТО "Областная больни...	Выписной эпикриз	17.08.2020		Открыть
Обследования и наблюдения	Петров Геннадий Анатол...	ГБУЗ ТО "Областная больни...	ЛекарственныеНазначе...	17.08.2020		Открыть
Гравидограмма	Петров Геннадий Анатол...	ГБУЗ ТО "Областная больни...	ЛекарственныеНазначе...	17.08.2020		Открыть
Листок нетрудоспособности	Петров Геннадий Анатол...	ГБУЗ ТО "Областная больни...	ЛекарственныеНазначе...	17.08.2020		Открыть
Прикрепленные файлы	Ящун Юлия Викторовна	ГАУЗ ТО "Городская поликл...	Протокол терапевта	01.04.2020		Открыть
Индивидуальная карта (форма 111/у)	Ящун Юлия Викторовна	ГАУЗ ТО "Городская поликл...	Неонатальный скрининг ...	01.06.2020		Открыть
Обменная карта (форма 113/у)	Ящун Юлия Викторовна	ГАУЗ ТО "Городская поликл...	Оценка по шкале ВТЭ	17.06.2020		Открыть

Рисунок 8. Вкладка «Документы по детям»

← → **Медицинская карта по ведению беременности и родам**

Обновить данные Добавить патронаж беременной

[Нет данных по родовым сертификатам](#)

I триместр	Оценка факторов риска ▾			
II триместр	Оценка пренатальных факторов риска	Дата шкалы	Врач	PDF
III триместр	Оценка риска ВТЭ	01.06.2020		Открыть
После исхода беременности	ГАЗУ ТО "Городская поликлиника № 4"	Оценка по шкале ВТЭ	17.06.2020	Открыть
Документы по детям	ГБУЗ ТО "ОКБ №1"	Оценка по шкале ВТЭ	14.08.2020	Открыть
Риски				
Скрининги				
Дневник беременной				
Обследования и наблюдения				
Гравидограмма				
Листок нетрудоспособности				
Прикрепленные файлы				
Индивидуальная карта (форма 111/у)				
Обменная карта (форма 113/у)				

Рисунок 9. Вкладка «Риски»

На вкладке «Риски» есть возможность формирования шкал оценки здоровья пациента и просмотра уже имеющихся шкал в МИС. Для создания Шкалы необходимо нажать на кнопку «Создать» (рис. 10).

Создание оценки риска (1С:Предприятие)

Создание оценки риска







Создать Еще ▾ ?

Дата	Пациент	Медицинский д...	Баллы	Интерпретация

Рисунок 10. Вкладка «Риски». Создание шкалы оценки факторов риска


Открылась экранная форма шкалы. Необходимо отметить чек-боксами пункты ШМД и нажать на кнопку «Документ готов» (рис. 11). По аналогии создается шкала по оценке риска ВТЭ.

Шкалы оценки состояния пациента

Записать и закрыть  **Документ готов**  Выбрать ШМД  Изменить аллергоanamнез  Очистить все поля  Создать на основании  ><

Пациент: Ящун Юлия Викторовна Номер карты: 28410

Возраст: 22 лет

Дата: 

[Оценка пренатальных факторов риска](#)

Факторы риска

Социально-биологические

1. Возраст матери до 20 лет
2. Возраст матери 30-34
3. Возраст матери 35-39
4. Возраст матери 40 лет и более
5. Возраст отца 40 лет и более
6. Профессиональные вредности у матери
7. Профессиональные вредности у отца
8. Вредные привычки матери: курение 1 пачки сигарет в день
9. Вредные привычки матери: злоупотребление алкоголем
10. Вредные привычки отца: злоупотребление алкоголем

Рисунок 11. Перевод документа в статус «Готов»

На вкладке «Риски» отображаются шкалы оценки состояния здоровья пациента со всех МО.

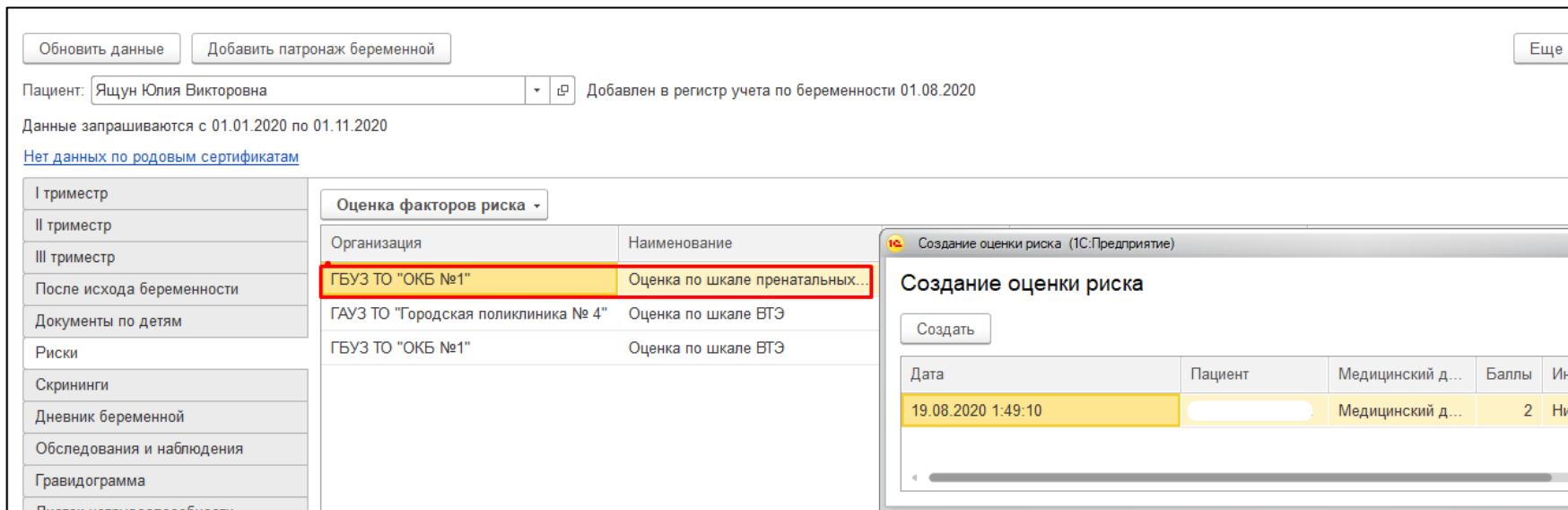


Рисунок 12. Вкладка «Риски». Отображение сформированных во всех МИС шкал

На вкладку «Скрининги» (рис. 13) попадают данные по пренатальным скринингам беременной.

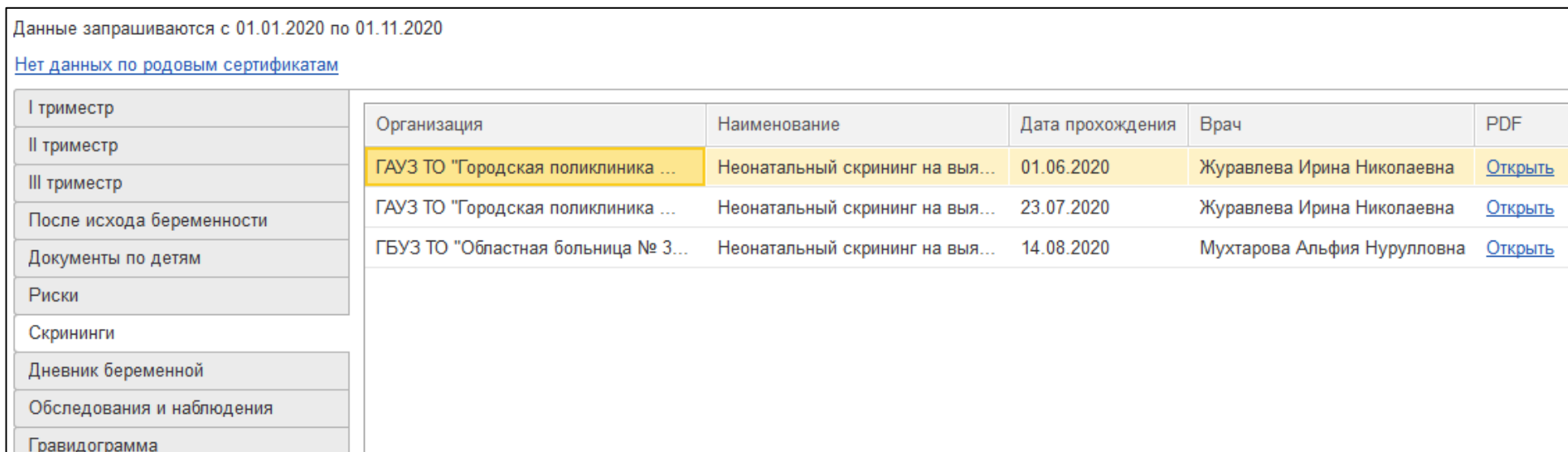


Рисунок 13. Вкладка «Скрининги»

На вкладке «Дневник беременной» отображаются все данные по назначенным и выполненным услугам беременной по плану наблюдения. Данные на форме карты доступны только для просмотра (рис. 14).

Данные запрашиваются с 01.01.2020 по 01.11.2020

[Нет данных по родовым сертификатам](#)

	Услуга	МО записи	Дата время записи	Документ выполнения	Услуга выполнена
	Срочность		Рабочее место записи	Статус назначения	Дата выполнения
I триместр					
II триместр					
III триместр					
После исхода беременности	⊕ Номер явки: 1 посещение	Дата назначения услуги : 06.09.2020	Неделя беременност...	Маршрутный лист 000000421 от 05.02.2...	
Документы по детям	Плановая явка		Плановая дата выпол...		
Риски	⊖ Номер явки: 2 посещение	Дата назначения услуги : 11.10.2020	Неделя беременност...	Маршрутный лист 000000422 от 11.03.2...	
Скрининги	Плановая явка		Плановая дата выпол...		
Дневник беременной	УЗИ				
Обследования и наблюдения	7 дней				
Гравидограмма	⊕ Номер явки: 4 посещение	Дата назначения услуги : 22.11.2020	Неделя беременност...	Маршрутный лист 000000424 от 22.04.2...	
Листок нетрудоспособности	Плановая явка		Плановая дата выпол...		
Прикрепленные файлы	⊕ Номер явки: 6 посещение	Дата назначения услуги : 24.01.2021	Неделя беременност...	Маршрутный лист 000000426 от 24.06.2...	
Индивидуальная карта (форма 111/у)	Плановая явка		Плановая дата выпол...		
Обменная карта (форма 113/у)	⊕ Номер явки: 7 посещение	Дата назначения услуги : 07.02.2021	Неделя беременност...	Маршрутный лист 000000427 от 08.07.2...	

Рисунок 14. Вкладка «Дневник беременной»

Данные запрашиваются с 01.01.2020 по 01.11.2020

[Нет данных по родовым сертификатам](#)

Показатель	Единица измерения	06.11.2018 0:00:00 Значение	11.03.2019 0:00:00 Значение	17.06.2019 0:00:00 Значение
АЛТ			15,7	15,9
Антитела к тиреопероксидазе		14,4		
АСТ			16,1	13,8
Базофилы (BASO)			0,03	0,03
Базофилы (BASO%)			0,4	0,4
Билирубин общий			4,2	2,5
Гематокрит(НСТ)			39,2	37,7
Гемоглобин(HGB)			132	130
Глюкоза			5,17	5,92
Креатинин				64
Лейкоциты(WBC)			7,58	7,17
Лимфоциты (LYM)			2,51	1,55
Лимфоциты (LYM%)			33,1	21,6
Моноциты (MONO)			0,54	0,62
Моноциты (MONO%)			7,1	8,6
Незрелые гранулоциты (IG)			0,02	0,02
Незрелые гранулоциты (IG%)			0,3	0,3
Нейтрофилы (NEU%)			58,2	67,9
Нейтрофилы(NEU)			4,41	4,86
Распределение эритроцитов по объему(RDW-CV)			13,4	13,5

Рисунок 15. Вкладка «Обследования и наблюдения»



Рисунок 16. Вкладка «Гравидограмма»

На вкладках «Индивидуальная карта беременной (форма 111/у)» и «Обменная карта беременной (форма 111/у)» имеется возможность сформировать печатные формы этих карт. Для формирования печатных форм необходимо нажать кнопку «Создать» (рис. 19)».

Данные запрашиваются с 01.01.2020 по 01.11.2020

[Нет данных по родовым сертификатам](#)


I триместр	Создать 	<input type="text" value="Поиск (Ctrl+F)"/>			
II триместр	Пациент	Дата ↓	Номер	Дата начала периода	Дата окончания
III триместр		09.08.2020 15:59:26	000000004	01.08.2020	27.08.2020
После исхода беременности		09.08.2020 16:29:40	000000005	31.07.2020	19.08.2020
Документы по детям		11.08.2020 11:08:53	000000006	01.01.2020	18.08.2020
Риски		13.08.2020 16:24:07	000000007	27.01.2020	13.08.2020
Скрининги					
Дневник беременной					
Обследования и наблюдения					
Гравидограмма					
Листок нетрудоспособности					
Прикрепленные файлы					
Индивидуальная карта (форма 111/у)					
Обменная карта (форма 113/у)					

Рисунок 19. Вкладка «Индивидуальная карта (форма 111/у)»

На форме создания печатной формы карты необходимо выбрать период, за который карта будет формироваться, далее нажать кнопку «Записать». После записи данных в систему в табличной части формы в колонке «Просмотр PDF» появится гиперссылка «Просмотреть PDF» (рис. 20). При нажатии на данную гиперссылку открывается печатная форма карты. По аналогии формируется форма 113/у (рис. 21).

Individual pregnancy card 000000008 from 19.08.2020 1:54:53

Buttons: Провести и закрыть, Записать, Провести

Дата начала периода: 04.08.2020 | Дата окончания периода: 19.08.2020

Пациент: [input]

Пациент	Просмотр прикрепленных	Просмотр PDF
[input]		Просмотреть PDF

Рисунок 20. Создание печатной формы индивидуальной карты беременной и родильницы по форме 111/у

Exchange pregnancy card 000000005 from 19.08.2020 1:56:54

Buttons: Провести и закрыть, Записать, Провести

Дата начала периода: 05.08.2020 | Дата конца периода: 03.09.2020

Пациент: Ящун Юлия Викторовна

Пациент	Просмотр PDF
Ящун Юлия Викторовна	Просмотреть PDF

Рисунок 21. Создание печатной формы обменной карты беременной и родильницы по форме 113/у

Также на форме карты предусмотрена кнопка «Добавить патронаж беременной», которая позволяет в рамках медицинской карты беременной сформировать ШМД «Патронажное посещение беременной» (рис. 22).

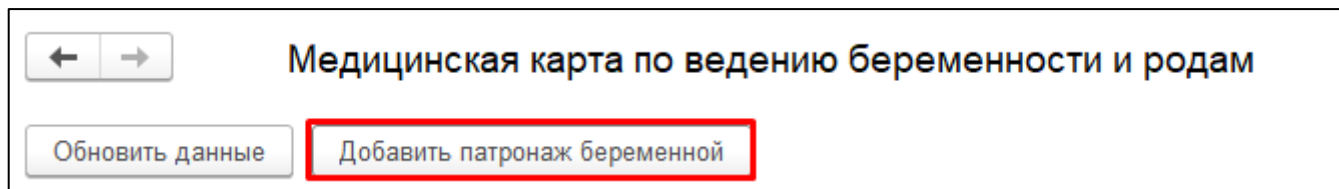


Рисунок 22. Создание патронажного посещения беременной

Открылась экранная форма ШМД «Патронажное посещение беременной» (рис. 23). Необходимо заполнить все поля и нажать на кнопку «Документ готов». Система переводит пользователя на печатную форму медицинского документа.

Рисунок 23. Создание патронажного посещения беременной.