

**ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 3.0**

**(ЕЦП.МИС 3.0)**

Руководство пользователя. Подсистема "Стационар" 3.0.5.02

## Содержание

|          |                                                                                                        |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Введение.....</b>                                                                                   | <b>3</b>  |
| 1.1      | Область применения .....                                                                               | 3         |
| 1.2      | Уровень подготовки пользователя .....                                                                  | 3         |
| 1.3      | Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю .....           | 3         |
| <b>2</b> | <b>Назначение и условия применения .....</b>                                                           | <b>4</b>  |
| 2.1      | Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации..... | 4         |
| 2.2      | Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации .....                 | 4         |
| <b>3</b> | <b>Подготовка к работе.....</b>                                                                        | <b>5</b>  |
| 3.1      | Порядок запуска Системы .....                                                                          | 5         |
| 3.2      | Смена пароля .....                                                                                     | 9         |
| 3.3      | Контроль срока действия пароля .....                                                                   | 10        |
| 3.4      | Порядок проверки работоспособности .....                                                               | 10        |
| <b>4</b> | <b>Модуль "АРМ врача приемного отделения" 3.0.5.02 .....</b>                                           | <b>11</b> |
| 4.1      | Первичный осмотр пациента с ОНМК.....                                                                  | 20        |
| 4.1.1    | Раздел "Общая информация" .....                                                                        | 21        |
| 4.1.2    | Раздел "Анамнез жизни" .....                                                                           | 23        |
| 4.1.3    | Раздел "Эпидемиологический анамнез".....                                                               | 29        |
| 4.1.4    | Раздел "Факторы риска".....                                                                            | 30        |
| 4.1.5    | Раздел "Объективный статус" .....                                                                      | 31        |
| 4.1.6    | Раздел "Неврологический статус".....                                                                   | 41        |
| 4.1.7    | Раздел "Предварительный диагноз".....                                                                  | 49        |
| 4.1.8    | Раздел "План лечения" .....                                                                            | 50        |
| <b>5</b> | <b>Аварийные ситуации.....</b>                                                                         | <b>52</b> |
| 5.1      | Описание аварийных ситуаций.....                                                                       | 52        |
| 5.2      | Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса ..                         | 53        |
| <b>6</b> | <b>Эксплуатация модуля .....</b>                                                                       | <b>55</b> |

# **1 Введение**

## **1.1 Область применения**

Настоящий документ описывает порядок работы с подсистемой "Стационар" 3.0.5.02 Единой цифровой платформы МИС 3.0 (далее – "ЕЦП.МИС 3.0", Система).

## **1.2 Уровень подготовки пользователя**

Пользователи Системы должны обладать квалификацией, обеспечивающей, как минимум:

- базовые навыки работы на персональном компьютере с графическим пользовательским интерфейсом (клавиатура, мышь, управление окнами и приложениями, файловая Система);
- базовые навыки использования стандартной клиентской программы (браузера) в среде Интернета (настройка типовых конфигураций, установка подключений, доступ к веб-сайтам, навигация, формы и другие типовые интерактивные элементы);
- базовые навыки использования стандартной почтовой программы (настройка учетной записи для подключения к существующему почтовому ящику, создание, отправка и получение e-mail).

## **1.3 Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю**

Перед началом работы пользователям рекомендуется ознакомиться с положениями данного руководства пользователя в части своих функциональных обязанностей.

## **2 Назначение и условия применения**

### **2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации**

Подсистема "Стационар" 3.0.5.02 предназначена для автоматизации деятельности сотрудников стационарных отделений МО и обеспечения работы с модулем "АРМ врача приемного отделения" 3.0.5.02.

### **2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации**

Доступ к функциональным возможностям и данным Системы реализуется посредством веб-интерфейса. Работа пользователей Системы осуществляется на единой базе данных центра обработки данных (далее – ЦОД). Система доступна из любой организации (участника информационного обмена) при наличии канала связи в круглосуточном режиме.

Работа в Системе выполняется через автоматизированные рабочие места (далее – АРМ) персонала (в соответствии с местом работы, уровнем прав доступа к функциональным возможностям и данным Системы).

Настройка рабочего места (создание, настройка параметров работы в рамках медицинской организации (далее – МО), предоставление учетной записи пользователя) выполняется пользователем АРМ администратора МО. Настройка общесистемных параметров работы, конфигурация справочников выполняется пользователем АРМ администратора ЦОД.

Описание работы администраторов приведено в документе "Руководство администратора Системы".

### 3 Подготовка к работе

#### 3.1 Порядок запуска Системы

Для входа в Систему необходимо выполнить следующие действия:

- запустите браузер, например, "Пуск" – "Все приложения" – "Firefox". Отобразится окно браузера и домашняя страница (рисунок 1).

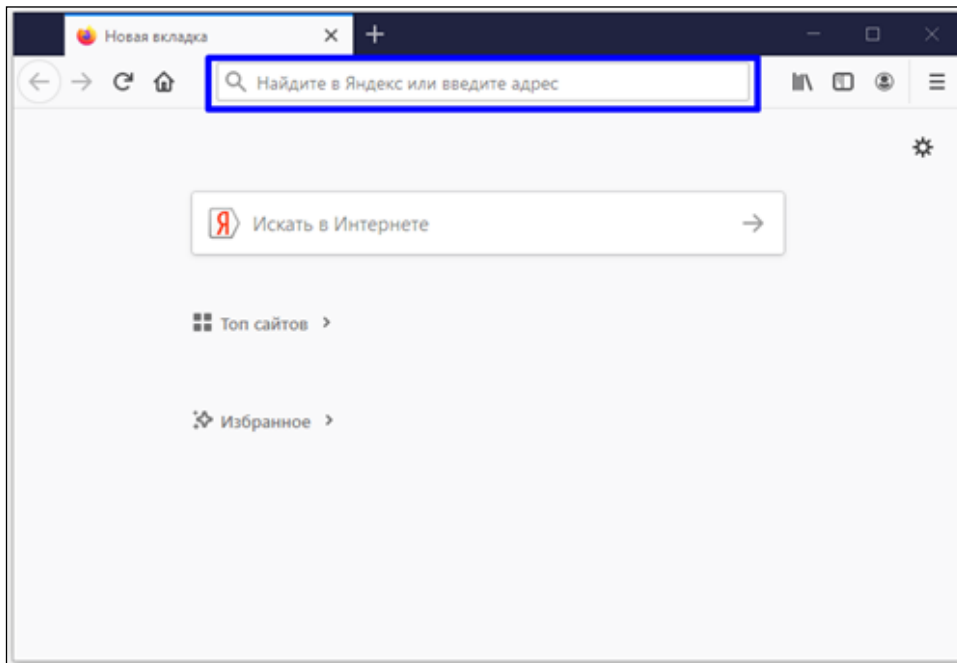


Рисунок 1 – Окно браузера и домашняя страница

- введите в адресной строке браузера IP-адрес страницы портала, нажмите клавишу "Enter". На главной странице Системы отобразится перечень программных продуктов.

**Примечание** – Адрес для подключения предоставляется администратором. Если страница Системы установлена в качестве домашней страницы, то она отобразится сразу после запуска браузера.

Для удобства использования рекомендуется добавить адрес Системы в закладки браузера, и/или сделать страницу Системы стартовой страницей.

Стартовое окно Системы представлено на рисунке 2.

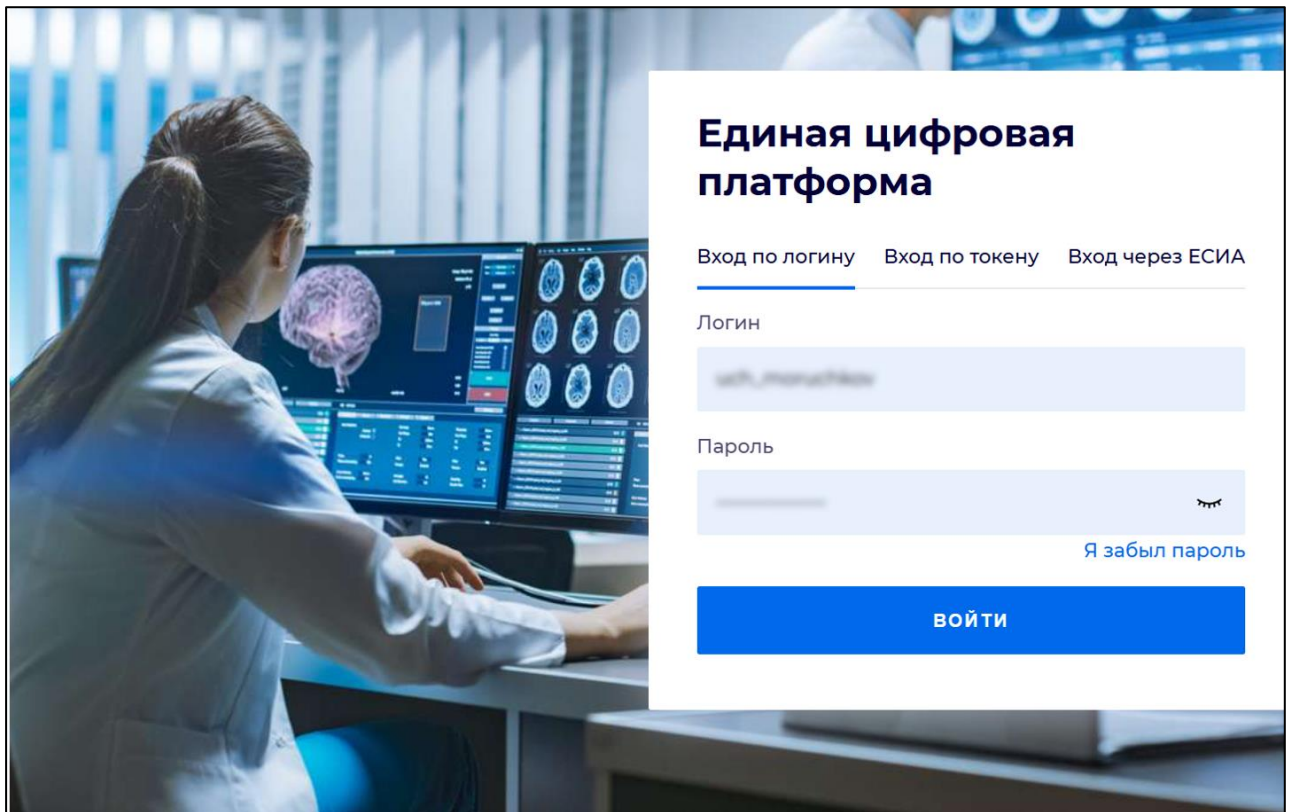


Рисунок 2 – Стартовое окно Системы

Вход в Систему возможен одним из способов:

- по логину;
- по токenu;
- через ЕСИА.

Способ №1:

- выберите регион в поле "Регион";
- введите логин учетной записи в поле "Логин";
- введите пароль учетной записи в поле "Пароль";
- нажмите кнопку "Войти".

Способ №2:

- перейдите на вкладку "Вход по токenu". Отобразится окно входа в систему по токenu (рисунок 3);

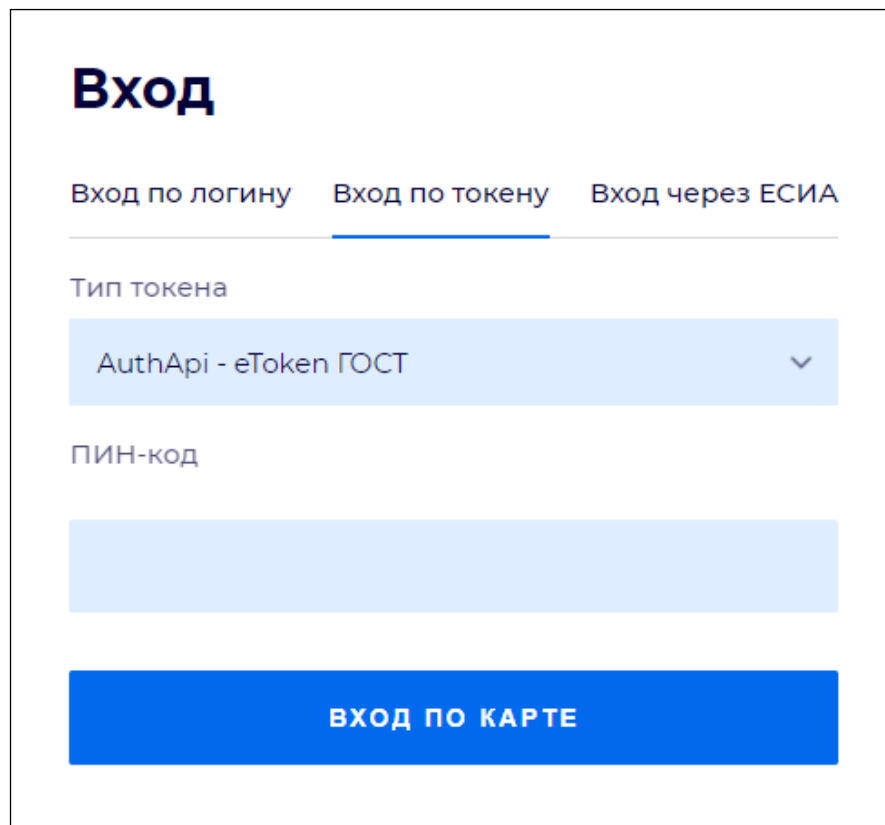


Рисунок 3 – Окно входа в систему по токenu

- выберите тип токена;
- введите пароль от электронной подписи (далее – ЭП) в поле "ПИН-код"/"Сертификат" (расположенное ниже поля "Тип токена"). Наименование поля зависит от выбранного типа токена;
- нажмите кнопку "Вход по карте".

### Примечания

1 На компьютере пользователя предварительно должно быть установлено и запущено программное обеспечение для выбранного типа токена.

2 Предварительно может потребоваться установить сертификаты пользователей администратором системы в программном обеспечении выбранного типа токена.

При неправильном вводе имени пользователя и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод имени пользователя и (или) пароля.

Способ №3:

- перейдите на вкладку "Вход через ЕСИА". Будет выполнен переход на страницу авторизации через ЕСИА.
- введите данные для входа, нажмите кнопку "Войти".

## Примечания

1 Для авторизации с помощью токена на компьютере пользователя предварительно должно быть установлено и запущено программное обеспечение для выбранного типа токена. Может потребоваться установка сертификатов пользователей администратором системы в программном обеспечении выбранного типа токена.

2 Для авторизации через ЕСИА учетная запись пользователя должна быть связана с учетной записью человека в ЕСИА. Учетная запись пользователя должна быть включена в группу "Авторизация через ЕСИА".

При неправильном вводе имени пользователя и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод имени пользователя и (или) пароля;

- отобразится форма выбора МО. Вид формы выбора МО представлен на рисунке 4;

Рисунок 4 – Форма выбора МО

- укажите необходимую МО и нажмите кнопку "Применить";
- отобразится форма выбора АРМ по умолчанию. Вид формы выбора АРМ по умолчанию представлен на рисунке 5;

| АРМ/МО                      | Подразделение / Отделение / Служба | Должность | Расписание |
|-----------------------------|------------------------------------|-----------|------------|
| АРМ администратора ЛЛО      | Администратор ЛЛО                  |           |            |
| АРМ администратора МО (Е... |                                    |           |            |
| АРМ администратора ЦОД      |                                    |           |            |
| АРМ администратора БУ       | БУ                                 |           |            |

Рисунок 5 – Форма выбора АРМ по умолчанию

**Примечание** – Форма отображается, если ранее не было выбрано место работы по умолчанию, или при входе была изменена МО. После выбора места работы указанный АРМ будет загружаться автоматически после авторизации.

выберите место работы в списке, нажмите кнопку "Применить". Отобразится форма указанного АРМ пользователя.

### 3.2 Смена пароля

При регистрации учетной записи администратор присваивает ей временный пароль. При первом входе в Систему пользователь должен сменить временный пароль, выданный администратором.

После ввода имени пользователя, пароля и нажатия кнопки "Войти в систему" выполняется проверка актуальности пароля, как временного, так и постоянного.

Если истек срок действия временного пароля (срок действия пароля определяется настройками в параметрах системы, то отобразится сообщение пользователю: "Истек срок действия временного пароля. Обратитесь к Администратору системы". Далее процесс аутентификации не производится.

Если временный пароль прошел проверку на актуальность, на форме отображаются поля для смены пароля. Рядом с полями отобразится подсказка с требованиями к паролю (указывается минимальная длина и допустимые символы).

При смене временного пароля на постоянный (при первом входе в систему) выполняется проверка на соответствие пароля установленным требованиям безопасности (минимальная длина, пользовательский пароль должен отличаться от временного на указанное количество символов и т.д.).

Вход в Систему возможен, если введен актуальный временный пароль, новый пароль соответствует всем требованиям (требования к паролю указаны в параметрах системы), значения полей "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны. В процессе ввода нового пароля рядом с полем должна отобразиться зеленая галочка, если введенный пароль удовлетворяет всем требованиям. В процессе подтверждения нового пароля рядом с полем "Новый пароль еще раз" отобразится зеленая галочка, если значения полей "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны.

При входе в систему происходит сохранение нового пароля.

### 3.3 Контроль срока действия пароля

При каждом входе в систему выполняется проверка срока действия пароля. Срок действия пароля определяется настройками системы (рассчитывается от даты создания пароля).

За несколько дней до истечения срока действия пароля при входе в систему выводится информационное сообщение "До истечения срока действия пароля осталось %кол-во дней% дней. Пароль можно сменить в личном кабинете".

При входе в систему в последний день актуальности пароля, на форме авторизации отобразятся поля для смены пароля.

Вход в систему возможен, если введен верный старый пароль, а новый пароль соответствует всем требованиям (требования к паролю указаны в параметрах системы), значения поле "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны.

В процессе ввода нового пароля рядом с полем отобразится зеленая галочка, если введенный пароль удовлетворяет всем требованиям.

В процессе подтверждения нового пароля рядом с полем "Новый пароль еще раз" отобразится зеленая галочка, если значения полей "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны.

При входе в систему происходит сохранение нового пароля.

### 3.4 Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности системы необходимо выполнить следующие действия:

- выполните вход в Системе и откройте АРМ;
- вызовите любую форму.

При корректном вводе учетных данных должна отобразиться форма выбора МО или АРМ, либо АРМ пользователя. При выполнении действий должно не должно отображаться ошибок, система должна реагировать на запросы пользователя, например, отображать ту или иную форму.

#### **4 Модуль "АРМ врача приемного отделения" 3.0.5.02**

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию с чьих слов собран анамнез. Список для выбора значений:

- Пациента;
- Сопровождающих родственников;
- Сопровождающего медперсонала;
- Сбор анамнеза затруднен в виду тяжести состояния пациента;
- Иные сведения;

Система отображает врачу приёмного отделения стационара данные по оказанной медицинской помощи в течении 24 часов от даты и времени создания текущей КВС по следующей структуре:

- Дата/время оказания медицинской помощи;
- Учётный документ оказания медицинской помощи:
  - Талон пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (учётная форма № 025-1/у);
  - Карта выбывшего из стационара (учётная форма № 066/у);
  - Карта профилактического медицинского осмотра (диспансеризации) (учётная форма № 131/у);
  - Карта вызова скорой медицинской помощи (учётная форма № 110/у);
- Наименование медицинской организации;
- Установленный диагноз;

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара текстовую информацию об иных сведениях о пациенте

Система отображает врачу приёмного отделения стационара сведения о листке нетрудоспособности с возможностью текстового ввода с последующим сохранением.

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию о перенесённых заболеваниях в анамнезе жизни по структуре: код и наименование МКБ 10, дата установления заболевания;

Система отображает все открытые Контрольные карты диспансерного наблюдения по структуре:

- дата постановки на учёт;
- диагноз диспансерного наблюдения;
- медицинская организация диспансерного наблюдения.

Система отображает врачу приёмного отделения стационара перенесенные операции по структуре:

- дата операции;
- код и наименование операции;
- медицинская организация проведения операции.

Система отображает врачу приёмного отделения стационара факт проведения услуги "A18.05.012. Гемотрансфузия" по структуре:

- дата проведения;
- медицинская организация проведения.

Система отображает врачу приёмного отделения стационара информацию о наличии у пациента льготной категории "81 Инвалид 3 группы", "82 Инвалид 2 группы", "83 Инвалид 1 группы".

Система сохраняет введенную врачом информацию о наличии у пациента льготной категории.

Система отображает врачу приёмного отделения стационара информацию о наличии аллергических реакций из раздела "Сигнальная информация" электронной медицинской карты пациента по аналогичной структуре.

Система сохраняет введенную врачом информацию о наличии аллергических реакций с последующим сохранением записи в раздел "Сигнальная информация" электронной медицинской карты пациента;

Система отображает врачу приёмного отделения стационара информацию о наличии факторов риска нежелательных побочных реакций на лекарственные препараты:

- пожилой возраст – установление флага при определении возраста 60 лет и более на дату начала КВС;
- беременность – определение по диагнозу беременности. Возможность указания информации о беременности в "ручном" режиме;
- тяжёлые заболевания печени – автоматическое определение по наличию диагнозов в электронной медицинской карте пациента: K70.0-K74.6, Q44.0, C22;
- кровотечения из ЖКТ – автоматическое определение о наличии диагнозов в электронной медицинской карте пациента: I85.0, K25.2, K26.3, K92.0, K92.1, K92.2, K92.8, K92.9;
- хроническая сердечная недостаточность 3-4 стадии автоматическое определение по наличию диагнозов в электронной медицинской карте пациента из группы "I50 Сердечная недостаточность";

- одновременный приём более 5 лекарственных препаратов – при положительном ответе установление флага;
- длительный приём ГКС, иммуносупрессоров – при положительном ответе установление флага.

При положительном ответе информация сохраняется.

Система отображает врачу приёмного отделения стационара информацию о вакцинации на текущий год от гриппа и ковида в следующей структуре:

- дата вакцинации;
- вид вакцинации;
- медицинская организация вакцинации.

Система сохраняет внесенную врачом приёмного отделения стационара по структуре информацию о вакцинации:

- по календарному плану:
- вакцинация от гриппа:
- вакцинация от COVID-19:

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию об эпидемиологическом анамнезе. Данные об эпидемиологическом анамнезе выбираются врачом, заполняющим первичный осмотр ОНМК:

- параметр "Жилищно-бытовые условия":
  - не имеет жилья;
  - отдельная квартира;
  - дом (часть дома);
  - комната в коммунальной квартире;
  - комната в общежитии;
  - палата в учреждении;
  - палата в учреждении социальной защиты;
- параметр "Употребление недоброкачественных продуктов за последнюю неделю":
  - да;
  - неизвестно;
  - нет;
- параметр "Выезд за пределы РФ в последний месяц":
  - да;
  - неизвестно;
  - нет;

- параметр "Контакт с больными животными за последние 3 недели":
  - да;
  - неизвестно;
  - нет;
- параметр "Контакт с больными гепатитом В":
  - да;
  - неизвестно;
  - нет;
- параметр "Контакт с больными гепатитом С":
  - да;
  - неизвестно;
  - нет;
- параметр "Контакт с больными ВИЧ":
  - да;
  - неизвестно;
  - нет;
- параметр "Контакт с больными Tbs":
  - да;
  - неизвестно;
  - нет;
- параметр "Контакт с больными прочими инфекционными заболеваниями":
  - да;
  - неизвестно;
  - нет;

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию об антропометрических данных пациента.

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию о телосложении пациента, значение которого соответствует справочнику "Типы телосложения" (1.2.643.5.1.13.13.11.1492) ФР НСИ.

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию об эластичности кожных покровов.

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию о влажности кожных покровов.

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию о патологических высыпаниях на кожных покровах. Сведения о типе высыпаний на кожных покровах соответствуют одному или нескольким значениям:

- узелок;
- бугорок;
- волдырь;
- гнойничок;
- пузырек;
- пузырь;
- узел;
- вегетация;
- гиперпигментация;
- депигментация;
- корка;
- лехинификация;
- рубец;
- ссадина;
- трещина;
- чешуйка;
- пролежень.

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию об оценке состояния видимых слизистых. Сведения об оценке состояния видимых слизистых соответствуют одному из значений:

- розовые, без патологии;
- бледные;
- иктеричные;
- гиперемия конъюнктивы.

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию о проведенной инъекции сосудов склер.

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию о состоянии подкожно-жировой клетчатки. Сведения о состоянии подкожно-жировой клетчатки соответствуют одному из значений:

- нормальное;
- гипотрофия;

- ожирение.

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию о состоянии лимфоузлов, которое соответствует одному из значений:

- не пальпируются, не увеличены;
- пальпируются, увеличены.

В зависимости от состояния лимфоузлов возможно указание следующих типов:

- затылочные;
- передние шейные;
- задние шейные;
- подчелюстные;
- подбородочные;
- надключичные
- подключичные;
- подмышечные;
- локтевые;
- паховые;
- подколенные.

В зависимости от выбранных типов лимфоузлов возможно указание следующих параметров:

- болезненность;
- подвижность;
- Иные сведения.

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию о костно-мышечной системе. Возможно указание следующих значений:

- без патологических изменений;
- иные сведения.

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию о проведенной пальпации грудной клетки. Возможно указание следующих значений:

- без особенностей;
- иные сведения.

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию о перкуссии грудной клетки. Возможно указание следующих значений:

- без особенностей;
- иные сведения;

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию о виде дыхательных шумов. Возможно указание следующих видов:

- хрипы;
- крепитация;
- шум трения плевры;
- плевроперикардальный шум;
- бронхофония.
- иное.

В зависимости от выбранных видов дыхательных шумов возможно указание следующих параметров:

- при выборе значения "Хрипы" доступен для выбора параметр "Тип хрипов".
  - влажные;
  - сухие;
  - смешанные разнокалиберные.
- при выборе значения "Влажные" доступен для выбора параметр "Размер влажных хрипов".
  - крупнопузырчатые;
  - среднепузырчатые;
  - мелкопузырчатые;
- при выборе значения "Влажные" доступен для выбора параметр "Звучность влажных хрипов".
  - звучные;
  - незвучные;
- при выборе значения "Сухие" доступен для выбора параметр "Тип сухих хрипов".
  - свистящие (дискантовые, высокие);
  - басовые (гудящие, жужжащие, низкие);
- при выборе значения "Смешанные разнокалиберные" доступен для выбора параметр "Распространённость хрипов".
  - локальные/единичные;
  - рассеянные или множественные;
  - распространённые/обильные по всем полям с двух сторон.
- при выборе значений "Локальные/единичные" или "Рассеянные или множественные" доступен для выбора параметр "Сторона распространения".
  - справа;

- слева;
- с двух сторон;
- иное. При выборе значения реализована возможность "ручного" внесения текста в свободной форме.

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию о результатах пальпации органов брюшной полости.

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию о симптомах раздражения брюшины". Возможно указание следующих сведений:

- не определяются;
- определяются. При выборе значения – доступен множественный выбор значений:
  - симптом Аарона;
  - симптом Бартомье-Михельсона;
  - симптом Щеткина-Блюмберга;
  - симптом Баслера;
  - симптом Брауна;
  - симптом Брендо;
  - симптом Бриттена;
  - симптом Вахингейма-Редера;
  - симптом Виднера;
  - симптом Воскресенского;
  - симптом Габая;
  - симптом Долинова;
  - симптом Донелли;
  - симптом Дъелафуа;
  - симптом Затлера;
  - симптом Иванова;
  - симптом Икрамова;
  - симптом Клемма;
  - симптом Коупа;
  - симптом Кохера;
  - симптом Крымова;
  - симптом Крымова-Думбадзе;
  - симптом Ларока;
  - симптом Леннандера;
  - симптом Мерфи;

- симптом Михельсона;
- симптом Образцова;
- симптом Островского;
- симптом Пайра;
- симптом Пшевальского;
- симптом Раздольского;
- симптом Ризвана;
- симптом Ровзинг;
- симптом Самнера;
- симптом Ситковского;
- симптом Сорези;
- симптом Хорна;
- симптом Чейса;
- симптом Черемских-Кушнirenко;
- симптом Чугаева;
- симптом Шиловцева;
- симптом Щёткина-Блюмберга;
- симптом Яуре-Розанова.

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию о состоянии селезёнки. Возможно указание следующих сведений:

- не пальпируется;
- пальпируется – открывается параметр для ввода текста в свободной форме;

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию о состоянии и характере стула;

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию о состоянии мочеполовой системы. Возможно указание следующих сведений;

- Пальпация:
  - патологических изменений не определяется;
  - определяются. При выборе значения "Определяется" становится доступным для выбора параметр "Иные сведения";
- Перкуссия:
  - патологических изменений не определяется;
  - определяются. При выборе значения "Определяется" становится доступным для выбора параметр "Иные сведения";

- Симптом поколачивания. При выборе значения справочника "Положительный" в параметре "Симптом поколачивания" становится доступным для выбора параметр "Сторона":
  - с двух сторон;
  - левая;
  - правая.

Система сохраняет введенную врачом приёмного отделения стационара информацию о характере мочеиспускания. Сведения о характере мочеиспускания соответствуют одному из значений:

- свободное/затруднено;
- произвольное/непроизвольное/энурез;
- безболезненное/болезненное;

Система отображает врачу приёмного отделения стационара информацию о пользователе, заполнившего план лечения, с возможностью редактирования, добавления пользователя в ручном режиме.

Система отображает врачу приёмного отделения стационара информацию о медицинских вмешательствах. В разделе учитываются все выполненные услуги в приёмном отделении.

Система по действию пользователя позволяет подписать документ электронно-цифровой подписью;

Система по действию пользователя формирует документ для печати на бумажном носителе;

Система отображает в электронно-медицинской карте пациента протокол первичного осмотра пациента с ОНМК.

#### **4.1 Первичный осмотр пациента с ОНМК**

Форма предназначена для внесения объективных показателей здоровья пациента с признаками острого нарушения мозгового кровообращения (ОНМК).

Форма доступна в приемном отделении стационара:

- стационар 2.0: в движении в приемном отделении ЭМК, на вкладке "Состояние". Форма доступна и обязательна для заполнения, если в поле "Диагноз" установлен диагноз с одним из кодов: I60–I64, G45;
- стационар 1.0: на форме "Карта выбывшего из стационара", в разделе "Приемное". Форма доступна и обязательна для заполнения, если в поле "Диагноз прием. отд-я:" раздела "Приемное" установлен диагноз с одним из кодов: I60–I64, G45.

При указании соответствующих диагнозов отображается кнопка "Добавить первичный осмотр пациента с ОНМК".

После сохранения формы просмотр данных доступен при нажатии кнопки "Первичный осмотр пациента с ОНМК". Редактирование формы доступно в течении 24 часов для пользователя, создавшего осмотр.

Форма содержит 6 разделов:

- "Общая информация";
- "Анамнез жизни";
- "Факторы риска";
- "Объективный статус";
- "Неврологический статус";
- "План лечения".

Рисунок 6 – Первичный осмотр пациента с ОНМК

#### 4.1.1 Раздел "Общая информация"

Раздел предназначен для указания общей информации по заболеванию пациента.

Содержит следующие поля:

- "Вид ОНМК" – по умолчанию отображается вид ОНМК зависимости от установленного кода диагноза МКБ-10. Доступные значения:
  - "Транзиторная ишемическая атака" –если пациенту установлен диагноз G45;
  - "Ишемический инсульт" –если пациенту установлен диагноз I63;
  - "Геморрагический инсульт" –если пациенту установлен диагноз I61;

- "Субарахноидальное кровоизлияние" –если пациенту установлен диагноз I60;
- "Другое нетравматическое внутричерепное кровоизлияние" –если пациенту установлен диагноз I62;
- "Инсульт, не уточненный как кровоизлияние или инфаркт" –если пациенту установлен диагноз I64.
- "Сосудистый бассейн" – отображается выпадающий список значений анатомических локализаций (соответствия анатомической локализации и ее типа). Доступен выбор нескольких значений. Поле обязательно для заполнения;
- "Дата и время начала заболевания" – значение рассчитывается автоматически по формуле: <значение поля "Дата" и "Время" поступления пациента> минус <значение поля "Время с начала заболевания">. Поле недоступно для редактирования;
- "Жалобы" – поле ввода текста. Доступен ввод 4000 символов. Обязательно для заполнения;
- "Время от появления первых клин. симптомов ОНМК" – значение выбирается из выпадающего списка;
- "Информация собрана" – отображается выпадающий список источников информации.

В разделе расположены ссылки на проведённые диагностические и лабораторные исследования с кодами:

- A04.12\*, A05.12\*, A05.23\*, A06.23\*, A06.03\*, A06.12\*, A07.23\*, A07.30\* – диагностические исследования;
- A08\*, A09\*, A12\*, A26\*, B03\* – лабораторные исследования.

|                                                                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Время от появления первых<br>клин. симптомов ОНМК                  |                    |
|                                                                    | 1. Первые 4,5 часа |
| <a href="#">A06.23.004 Компьютерная томография головного мозга</a> |                    |

Рисунок 7 – Ссылки на проведённые диагностические и лабораторные исследования с кодами

При переходе по ссылкам отображаются проведённые исследования в рамках движения пациента, в котором заполнена форма "Первичный осмотр ОНМК".

#### 4.1.1.1 Подраздел "Оказанная помощь на догоспитальном этапе"

Подраздел содержит:

- табличную область с информацией об учётных документах, оформленных в Системе за 24 часа до создания КВС, в которой осуществляется оформление формы "Первичный осмотр пациента с ОНМК";
- поле "Иные сведения" – поле ввода текста. Доступен ввод до 4000 символов.

| Оказанная помощь на догоспитальном этапе |       |                               |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дата                                     | Время | Учетный документ              | Медицинская организация                                                               | Установленный диагноз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 01.04.2014                               | 09:36 | Карта выбывшего из стационара | ГКБ  |          |
| Иные сведения                            |       | <div></div>                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Рисунок 8 – Подраздел "Оказанная помощь на догоспитальном этапе"

#### 4.1.1.2 Подраздел "Сведение об ЭЛН"

Подраздел содержит поля:

- "№ выписанного ЭЛН и дата выписки" – в поле отображается информация об ЭЛН, действующем на момент госпитализации;
- "Ручной режим" – поле ввода информации об ЭЛН в ручном режиме. Доступен ввод до 500 символов.

| Сведение об ЭЛН                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| № выписанного ЭЛН и дата выписки |             |
| Ручной режим                     | <div></div> |

Рисунок 9 – Подраздел "Сведение об ЭЛН"

#### 4.1.2 Раздел "Анамнез жизни"

Раздел предназначен для описания анамнеза жизни пациента.

Общая информация

**Анамнез жизни**

Эпидемиологический анамнез

Факторы риска

Объективный статус

Неврологический статус

Предварительный диагноз

План лечения

**Анамнез жизни**

Анамнез

**Перенесенные заболевания**

J02.0 Стрептококковый фарингит · 09.02.2018  
J02.9 Острый фарингит неуточненный · 12.02.2018

+ Добавить ✎ Редактировать данные ✕ Удалить

| Дата       | Перенесенное заболевание |
|------------|--------------------------|
| 26.04.2012 | A07.1 Жирдиаз [лямблиоз] |

**Диспансерное наблюдение**

| Постановка на учёт | Диагноз | Медицинская организация |
|--------------------|---------|-------------------------|
|                    |         |                         |

**СОХРАНИТЬ** **НАПРАВИТЬ ЗАЯВКУ В ЦМИ** **ОТМЕНА**

Рисунок 10 – Раздел "Анамнез жизни"

В поле "Анамнез" указываются сведения об анамнезе жизни. Доступен ввод 2000 символов.

#### 4.1.2.1 Подраздел "Перенесённые заболевания"

Подраздел содержит:

- поле "Перенесенные заболевания" – в поле отображается перечень кодов и наименований диагнозов МКБ-10, перенесенных пациентом, и даты первичного установления диагноза. Источником данных являются случаи лечения в ЭМК пациента, оформленные в Системе;
- табличную область для добавления данных о перенесенных заболеваниях в ручном режиме. В таблице отображается перечень кодов и наименований диагнозов МКБ-10, перенесенных пациентом. Кнопки табличной области:
  - "Добавить" – при нажатии кнопки отображается форма "Перенесенное заболевание" в режиме добавления;
  - "Редактировать" – при нажатии кнопки отображается форма "Перенесенное заболевание" в режиме редактирования;
  - "Удалить" – при нажатии кнопки запись о заболевании удаляется.

#### 4.1.2.2 Подраздел "Диспансерное наблюдение"

Подраздел заполняется данными о диспансерном наблюдении пациента из ЭМК пациента. Источником данных являются контрольные карты диспансерного наблюдения, оформленные в Системе.

Табличная область содержит поля:

- "Постановка на учёт" – отображается дата постановки на учет из поля "Взят" на форме "Контрольная карта диспансерного наблюдения";
- "Диагноз" – отображается значение поля "Диагноз" на форме "Контрольная карта диспансерного наблюдения";
- "Медицинская организация" – отображается краткое наименование МО, в которой производилось диспансерное наблюдение.

| Диспансерное наблюдение |                                                                     |                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Постановка на учёт      | Диагноз                                                             | Медицинская организация                                                                 |
| 01.11.2012              | С83.3. Диффузная В-крупноклеточная лимфома                          | ГКБ  |
| 01.01.2014              | I11.9. Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественн... | ГКБ  |

Рисунок 11 – Подраздел "Диспансерное наблюдение"

#### 4.1.2.3 Подраздел "Перенесённые операции"

Подраздел заполняется данными об операциях пациента – услугах с кодом A16, оформленных в Системе.

Табличная область раздела содержит поля:

- "Дата операции";
- "Код и наименование операции";
- "Медицинская организация".

| Перенесённые операции |                                                                    |                                                                                           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дата операции         | Код и наименование операции                                        | Медицинская организация                                                                   |
| 05.12.2012            | A16.09.010 Лобэктомия                                              | ГКБ  |
| 02.04.2014            | A16.23.080.001 Установка стента в желудочковую систему мозга ст... | ГКБ  |
| 03.07.2013            | A16.01.004.001 Хирургическая обработка раны гидрохирургическим...  | ГКБ  |

Рисунок 12 – Подраздел "Перенесённые операции"

#### 4.1.2.4 Подраздел "Гемотрансфузии"

Подраздел заполняется данными о гемотрансфузиях пациента – услугах с кодом A18.05.012 "Гемотрансфузия", оформленных в Системе.

Подраздел содержит:

- табличную область с информацией о проведенных гемотрансфузиях. Табличная область содержит поля:
  - "Дата проведения";
  - "Медицинская организация".
- поле "Иные сведения" – поле ввода текста. Доступен ввод до 2000 символов.

| Гемотрансфузии  |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Дата проведения | Медицинская организация |
| Иные сведения   |                         |

Рисунок 13 – Гемотрансфузии

#### 4.1.2.5 Подраздел "Инвалидность"

Подраздел содержит поля:

- "Группа" – поле заполняется данными об открытых льготных категориях пациента, указанных в Системе:
  - "Инвалид 3 группы";
  - "Инвалид 2 группы";
  - "Инвалид 1 группы".
- "Ручной режим" – поле ввода информации об инвалидности пациента. Доступен ввод до 500 символов.

| Инвалидность |  |
|--------------|--|
| Группа       |  |
| Ручной режим |  |

Рисунок 14 – Инвалидность

#### 4.1.2.6 Подраздел "Аллергологический анамнез"

Подраздел заполняется данными об аллергологическом анамнезе. Источником данных является подраздел "Аллергологический анамнез" в разделе "Сигнальная информация" в ЭМК пациента. Доступно добавление информации об аллергенах в ручном режиме.

Подраздел содержит:

- табличную область со списком аллергенов. Содержит поля:
  - "Аллерген";
  - "Тип реакции";
  - "Характер реакции";
  - "Дата возникновения".
- кнопку "Добавить" – при нажатии отображается форма "Вид аллергической реакции" в режиме добавления.

| Аллергологический анамнез |             |                  |                    |
|---------------------------|-------------|------------------|--------------------|
| Аллерген ↓                | Тип реакции | Характер реакции | Дата возникновения |
| <div>ДОБАВИТЬ</div>       |             |                  |                    |

Рисунок 15 – Аллергологический анамнез

#### 4.1.2.7 Подраздел "Наличие факторов риска нежелательных побочных реакций на лекарственные препараты"

Подраздел содержит флаги:

- флаги:
  - "Пожилой возраст" – устанавливается автоматически, если возраст пациента более 60 лет на дату начала КВС;
  - "Беременность" – устанавливается автоматически при наличии в ЭМК диагнозов O00–O48, Z32–Z36;
  - "Тяжёлые заболевания печени" – устанавливается автоматически при наличии в ЭМК диагнозов K70.0–K74.6, Q44.0, C22;
  - "Кровотечения из ЖКТ" – устанавливается автоматически при наличии в ЭМК диагнозов I85.0, K25.2, K26.3, K92.0, K92.1, K92.2, K92.8, K92.9;
  - "ХСН 3 стадии" – устанавливается автоматически при наличии в ЭМК диагноза I50;
  - "Одновременный приём более 5 ЛП";
  - "Длительный приём ГКС, иммуносупрессоров".
- поле "Иные сведения" для указания информации о факторах риска в ручном режиме.

Наличие факторов риска нежелательных побочных реакций на лекарственные препараты

☐ Пожилой возраст  
☒ Беременность  
☐ Тяжёлые заболевания печени  
☐ Кровотечения из ЖКТ  
☒ ХСН 3 стадии  
☐ Одновременный приём более 5 ЛП  
☐ Длительный приём ГКС, иммуносупрессоров

Иные сведения

Рисунок 16 – Наличие факторов риска нежелательных побочных реакций на лекарственные препараты

#### 4.1.2.8 Подраздел "Профилактические прививки"

Подраздел заполняется данными о профилактических прививках, проведенных в текущем году. Источником данных является раздел "Профилактические прививки" в разделе "Сигнальная информация" в ЭМК пациента.

Подраздел содержит:

- табличную область с информацией о профилактических прививках, внесенной в Систему. Табличная область содержит поля:
  - "Дата проведения" – заполняется значением из поля "Дата выполнения" формы "Карта профилактических прививок";
  - "Вид вакцинации" – заполняется значением из поля "Назначение" формы "Карта профилактических прививок";
  - "Медицинская организация" – заполняется значением из поля "Наименование ЛПУ" раздела "Исполнено" формы "Карта профилактических прививок".
- переключатель "По календарному плану";
- переключатель "Вакцинация от гриппа";
- переключатель "Вакцинация от COVID-19";
- поле "Иные сведения" для внесения данных о профилактических прививках в ручном режиме.

| Профилактические прививки |                                                    |                         |  |
|---------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|--|
| Дата провед...            | Вид вакцинации                                     | Медицинская организация |  |
| По календарному плану     | <div>Да</div> <div>Неизвестно</div> <div>Нет</div> |                         |  |
| Вакцинация от гриппа      | <div>Да</div> <div>Неизвестно</div> <div>Нет</div> |                         |  |
| Вакцинация от COVID-19    | <div>Да</div> <div>Неизвестно</div> <div>Нет</div> |                         |  |
| Иные сведения             | <div></div>                                        |                         |  |

Рисунок 17 – Профилактические прививки

### 4.1.3 Раздел "Эпидемиологический анамнез"

Раздел предназначен для описания эпидемиологического анамнеза пациента.

Общая информация

Анамнез жизни

Эпидемиологический анамнез

Факторы риска

Объективный статус

Неврологический статус

Предварительный диагноз

План лечения

### Эпидемиологический анамнез

Социальный статус

Работающий

Жилищно-бытовые условия

2. Отдельная квартира

Употребление недоброкачественных продуктов за последнюю неделю

Да

Неизвестно

Нет

Выезд за пределы РФ в последний месяц

Да

Неизвестно

Нет

Контакт с больными животными за последние 3 недели

Да

Неизвестно

Нет

Контакт с больными гепатитом В

Да

Неизвестно

Нет

Контакт с больными гепатитом С

Да

Неизвестно

Нет

Контакт с больными ВИЧ

Да

Неизвестно

Нет

СОХРАНИТЬ

НАПРАВИТЬ ЗАЯВКУ В ЦМИ

ОТМЕНА

Рисунок 18 – Раздел "Эпидемиологический анамнез"

Раздел содержит:

- поле "Социальный статус" – отображается социальный статус пациента;
- поле "Жилищно-бытовые условия" – поле с выпадающим списком для выбора жилищных условий;
- переключатели:
  - "Употребление недоброкачественных продуктов за последнюю неделю";
  - "Выезд за пределы РФ в последний месяц";

- "Контакт с больными животными за последние 3 недели";
- "Контакт с больными гепатитом В";
- "Контакт с больными гепатитом С";
- "Контакт с больными ВИЧ";
- "Контакт с больными Тbs";
- "Контакт с больными прочими инфекционными заболеваниями".
- поле "Иные сведения" для внесения данных об эпидемиологическом анамнезе в ручном режиме.

#### 4.1.4 Раздел "Факторы риска"

Раздел предназначен для указания факторов риска пациента, связанных с диагнозами ОНМК.

Факторы риска

Злоупотребление алкоголем

Употребление наркотиков

Ожирение

Дислипидемия

Стресс

Лекарственная аллергия

Лекарственный препарат

Тест

Дата возникновения 01.03.2021

Тип реакции Атопическая гиперчувствительность

Характер реакции Атопический дерматит

Вид аллергена Тест

ДОБАВИТЬ ВИД АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ НА ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ

Постоянный прием лекарственных препаратов

|                                                                  | Доза на приём | Приёмов в сутки | Продолжительность      |
|------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------------------|
| Мексидол ФОРТЕ 250, табл. п.п.о., 250 мг, №10 (10*1), уп. ко...  | 250.000000    | 1               | 1 день - до 14.12.2022 |
| Варфарин Канон, табл., 2.5 мг, №100 (100*1), бан., в пач. кар... | 2.500000      | 1               | 1 день - до 14.12.2022 |

ДОБАВИТЬ

Рисунок 19 – Факторы риска

В разделе отображается группа переключателей с возможностью выбора одного значения:

- "Курение" – по умолчанию отображается значение "Да", если в анамнезе жизни пациента указаны диагнозы: F17, Z71.6, Z72.0;
- "Злоупотребление алкоголем" – по умолчанию отображается значение "Да", если в анамнезе жизни пациента указаны диагнозы F10, G31.2, G62.1, G72.1, I42.6, K29.2, K70, K85.2, K86.0, Z50.2, Z71.4, Z72.1;
- "Употребление наркотиков" – по умолчанию отображается значение "Да", если в анамнезе жизни пациента указаны диагнозы из групп: F11–F16, F18, F19, Z72.2, Z86.4;

- "Ожирение" – по умолчанию отображается значение "Да", если в анамнезе жизни пациента указаны диагнозы из группы Е66 или ИМТ больше или равен 30;
- "Дислипидемия";
- "Стресс";
- "Лекарственная аллергия";
- "Лекарственный препарат" – отображается, если в поле "Лекарственная аллергия" указано значение "Да". При нажатии кнопки "Добавить вид аллергической реакции на лекарственный препарат" отображается форма "Вид аллергической реакции: Добавление". При наведении курсора на запись о добавленном препарате доступна кнопка контекстного меню с возможностью редактирования и удаления записи.

В разделе доступен ввод лекарственных препаратов, которые принимает пациент.

Добавление доступно после заполнения всех обязательных полей и сохранения формы. При нажатии кнопки "Добавить" отображается форма "Курс лекарственного лечения".

#### 4.1.5 Раздел "Объективный статус"

Раздел предназначен для описания состояния пациента.

> 1971 (46 лет)

Общая информация

Анамнез жизни

Эпидемиологический анамнез

Факторы риска

**Объективный статус**

Неврологический статус

Предварительный диагноз

План лечения

### Объективный статус

#### Витальные параметры

ЧДД

ЧСС

SpO2

САД / ДАД

Температура

Рост 178 см

Вес 45 кг

ИМТ 14.20

[ДОБАВИТЬ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ](#)

Состояние пациента при поступлении

Положение Активное Вынужденное Пассивное

Питание Повышенное Пониженное Удовлетворительное

[СОХРАНИТЬ](#) [НАПРАВИТЬ ЗАЯВКУ В ЦМИ](#) [ОТМЕНА](#)

Рисунок 20 – Объективный статус

В разделе доступен ввод данных по следующим подразделам:

- "Витальные параметры";
- "Кожные покровы";
- "Оценка состояния видимых слизистых";
- "Состояние подкожно-жировой клетчатки";
- "Лимфоузлы";
- "Грудная клетка";
- "Аускультативно: шумы над сонными артериями";
- "Аускультативно: дыхание в легких";
- "Сердце";
- "Пульс";
- "Органы ЖКТ";
- "Результаты пальпации органов брюшной полости";
- "Стул";
- "Мочеполовая система";
- "Характер мочеиспускания".

Для добавления предназначена кнопка "Добавить антропометрические данные" – при нажатии кнопки отображается форма "Антропометрические данные".

#### **4.1.5.1 Подраздел "Витальные параметры"**

Поля раздела заполняются автоматически данными, введенными в движении пациента.

Поле "Положение" – переключатель для указания степени активности пациента.

Поле "Питание" – переключатель для указания типа питания пациента.

Поле "Телосложение" – переключатель для указания телосложения пациента.

#### **4.1.5.2 Подраздел "Кожные покровы"**

Подраздел содержит поля:

- "Оценка кожных покровов" – поле с выпадающим списком;
- "Вид цианоза" – переключатель;
- "Эластичность" – переключатель;
- "Влажность" – поле с выпадающим списком;
- "Патологические высыпания" – переключатель;
- "Периферические отеки" – переключатель;

- "Иные сведения" – поле ввода данных о кожных покровах.

| Кожные покровы           |                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оценка кожных покровов   | <input type="text"/>                                                                                                                            |
| Вид цианоза              | <input type="button" value="Акроцианоз"/> <input type="button" value="Диффузный Цианоз"/> <input type="button" value="Периорбитальный Цианоз"/> |
| Эластичность             | <input type="button" value="Нормальная"/> <input type="button" value="Снижена"/>                                                                |
| Влажность                | <input type="text"/>                                                                                                                            |
| Патологические высыпания | <input type="button" value="Имеются"/> <input type="button" value="Отсутствуют"/>                                                               |
| Периферические отеки     | <input type="button" value="Есть"/> <input type="button" value="Нет"/>                                                                          |
| Иные сведения            | <input type="text"/>                                                                                                                            |

Рисунок 21 – Кожные покровы

#### 4.1.5.3 Подраздел "Оценка состояния видимых слизистых"

Подраздел содержит поля:

- "Оценка состояния видимых слизистых" – поле с выпадающим списком;
- "Инъекция сосудов склер" – переключатель;
- "Иные сведения" – поле ввода данных о состоянии видимых слизистых.

| Оценка состояния видимых слизистых |                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Оценка состояния видимых слизистых | <input type="text"/>                                                 |
| Инъекция сосудов склер             | <input type="button" value="Да"/> <input type="button" value="Нет"/> |
| Иные сведения                      | <input type="text"/>                                                 |

Рисунок 22 – Оценка состояния видимых слизистых

#### 4.1.5.4 Подраздел "Состояние подкожно-жировой клетчатки"

Подраздел содержит поля:

- "Состояние подкожно-жировой клетчатки" – переключатель;
- "Иные сведения" – поле ввода данных о состоянии подкожно-жировой клетчатки.

**Состояние подкожно-жировой клетчатки**

Состояние подкожно-жировой клетчатки

Гипотрофия    Нормальное    Ожирение

Иные сведения

Рисунок 23 – Состояние подкожно-жировой клетчатки

#### 4.1.5.5 Подраздел "Лимфоузлы"

Подраздел содержит поля:

- "Лимфоузлы" – переключатель;
- "Тип лимфоузлов" – группа флагов. Отображается, если в поле "Лимфоузлы" выбрано значение "Пальпируются, увеличены". При установке флага для типа лимфоузла отображаются переключатели:
  - "Болезненность";
  - "Подвижность".
- "Иные сведения" – поле ввода данных о лимфоузлах в ручном режиме;
- "Костно-мышечная система" – при выборе значения "Иные сведения" отображается поле ввода текста "Иные сведения".

**Лимфоузлы**

Лимфоузлы

Пальпируются, увеличены    Не пальпируются, не увеличены

Иные сведения

Костно-мышечная система

Иные сведения    Без патологических изменений

Рисунок 24 – Лимфоузлы

#### 4.1.5.6 Подраздел "Грудная клетка"

Подраздел состоит из группы переключателей с выбором одного значения:

- "Форма" – переключатель;
- "Участие в дыхании" – для указания движения грудной клетки во время дыхания;
- "Пальпация" – при выборе значения "Иные сведения" отображается поле ввода текста "Иные сведения";
- "Перкуссия" – при выборе значения "Иные сведения" отображается поле ввода текста "Иные сведения";
- "Видимая пульсация сосудов";
- "Локализация пульсации" – отображается, если в поле "Видимая пульсация сосудов" выбрано значение "Есть".

| Грудная клетка            |                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Форма                     | <input checked="" type="radio"/> Правильная <input type="radio"/> Неправильная        |
| Участие в дыхании         | <input checked="" type="radio"/> Равномерное <input type="radio"/> Неравномерное      |
| Пальпация                 | <input type="radio"/> Иные сведения <input checked="" type="radio"/> Без особенностей |
| Перкуссия                 | <input type="radio"/> Иные сведения <input checked="" type="radio"/> Без особенностей |
| Видимая пульсация сосудов | <input checked="" type="radio"/> Есть <input type="radio"/> Нет                       |
| Локализация пульсации     | <input type="radio"/> Живот <input type="radio"/> Шея                                 |

Рисунок 25 – Грудная клетка

#### 4.1.5.7 Подраздел "Аускультативно"

Подраздел предназначен для определения тонов сердца.

Аускультативно

Шумы над сонными артериями

Есть

Отсутствуют

Оценка шумов

Систолический

Диастолический

Трение Перикарда

Сторона

Слева

Справа

Оценка дыхания

Дыхательные шумы

Присутствуют

Отсутствуют

Вид дыхательных шумов

☐ Хрипы
☐ Крепитация
☐ Шум трения плевры
☐ Плевроперикардальный шум
☐ Бронхофония
☐ Иное

Рисунок 26 – Аускультативно

Подраздел содержит поля:

- "Шумы над сонными артериями" – переключатель с единичным выбором;
- "Оценка шумов" – отображается, если в поле "Шумы над сонными артериями" выбрано значение "Да";
- "Сторона" – отображается, если в поле "Шумы над сонными артериями" выбрано значение "Да";
- "Оценка дыхания" – выбор значения из выпадающего списка;
- "Дыхательные шумы" – переключатель с единичным выбором;
- "Виды дыхательных шумов" – группа флагов:
  - "Хрипы" – при выборе флага отображаются переключатели:
    - "Тип хрипов";
    - "Распространённость хрипов".
  - "Крепитация";
  - "Шум трения плевры";
  - "Плевроперикардальный шум";
  - "Бронхофония";
  - "Иное".

#### 4.1.5.8 Подраздел "Сердце"

Подраздел содержит поля:

- "Границы сердца" – переключатель с единичным выбором;
- "Тоны сердца" – выбор значения из выпадающего списка;
- "Шумы сердца" – переключатель с единичным выбором;
- "Оценка шумов" – отображается, если в поле "Шумы сердца" выбрано значение "Есть".

| Сердце         |                                                                                                                                                             |  |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Границы сердца | <input checked="" type="button" value="в пределах нормы"/> <input type="button" value="расширение влево"/> <input type="button" value="расширение вправо"/> |  |
| Тоны сердца    | <div>1. Ритмичные ▾</div>                                                                                                                                   |  |
| Шумы сердца    | <input checked="" type="button" value="Есть"/> <input type="button" value="Отсутствуют"/>                                                                   |  |
| Оценка шумов   | <input type="button" value="Диастолический"/> <input type="button" value="Систолический"/> <input type="button" value="Трение Перикарда"/>                  |  |

Рисунок 27 – Сердце

#### 4.1.5.9 Подраздел "Пульс"

Подраздел содержит поля:

- переключатели для выбора значений:
  - симметрии пульса;
  - ритма;
  - частоты;
  - напряжения;
  - наполнения;
- поле "Иные сведения" – поле ввода данных о пульсе.

| Пульс                                     |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> Симметричный        | <input type="radio"/> Асимметричный  |
| <input type="radio"/> Ритмичный           | <input type="radio"/> Парадоксальный |
| <input type="radio"/> Аритмичный          |                                      |
| <input type="radio"/> Умеренной частоты   | <input type="radio"/> Частый         |
| <input type="radio"/> Редкий              |                                      |
| <input type="radio"/> Обычного напряжения | <input type="radio"/> Мягкий         |
| <input type="radio"/> Твердый             |                                      |
| <input type="radio"/> Хорошего наполнения | <input type="radio"/> Нитевидный     |
| <input type="radio"/> Слабого наполнения  | <input type="radio"/> Отсутствует    |
| Иные сведения                             |                                      |

Рисунок 28 – Пульс

#### 4.1.5.10 Подраздел "Органы ЖКТ"

Подраздел содержит поля:

- "Язык" – содержит:
  - группу переключателей для указания влажности и чистоты языка;
  - флаг "Географический".
- "Зев" – переключатель;
- "Живот" – поле с выпадающим списком;
- "Печень" – поле с выпадающим списком;
- "Селезёнка" – переключатель;
- "Иные сведения" – поле ввода данных о состоянии ЖКТ.

| Органы ЖКТ    |                                                                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Язык          | <input type="radio"/> Влажный <input type="radio"/> Сухой                                                                               |
|               | <input type="radio"/> Чистый <input type="radio"/> Обложен                                                                              |
|               | <input type="checkbox"/> Географический                                                                                                 |
| Зев           | <input type="button" value="Гиперемирован"/> <input type="button" value="Невозможно определить"/> <input type="button" value="Чистый"/> |
| Живот         | <input type="text"/>                                                                                                                    |
| Печень        | <input type="text"/>                                                                                                                    |
| Селезёнка     | <input type="button" value="Пальпируется"/> <input type="button" value="Не пальпируется"/>                                              |
| Иные сведения | <input type="text"/>                                                                                                                    |

Рисунок 29 – Органы ЖКТ

#### 4.1.5.11 Подраздел "Результаты пальпации органов брюшной полости"

Подраздел содержит поля:

- "Результаты пальпации органов брюшной полости" – переключатель;
- "Симптомы раздражения брюшины" – переключатель. При выборе значения отображается группа флагов для указания симптомов раздражения брюшины;
- "Иные сведения" – поле ввода данных о результатах пальпации.

| Результаты пальпации органов брюшной полости |                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Результаты пальпации органов брюшной полости | <input type="button" value="Болезненно"/> <input type="button" value="Безболезненно"/>     |
| Симптомы раздражения брюшины                 | <input type="button" value="Определяется"/> <input type="button" value="Не определяется"/> |
| Иные сведения                                | <input type="text"/>                                                                       |

Рисунок 30 – Результаты пальпации органов брюшной полости

#### 4.1.5.12 Подраздел "Стул"

Подраздел содержит поля:

- "Характер стула" – поле с выпадающим списком. При выборе значения "Иное" отображается поле для ввода текста "Иные сведения";

- "Цвет стула" – поле с выпадающим списком. При выборе значения "Иное" отображается поле для ввода текста "Иные сведения";
- "Патологические включения" – переключатель. При выборе значения "Иное" отображается поле для ввода текста "Иные сведения";
- "Кратность стула" – поле ввода числового значения;
- "Иные сведения" – поле ввода данных о стуле.

| Стул                     |                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Характер стула           | <input type="text"/>                                                              |
| Цвет стула               | <input type="text"/>                                                              |
| Патологические включения | <input type="button" value="Имеются"/> <input type="button" value="Отсутствуют"/> |
| Кратность стула          | <input type="text"/>                                                              |
| Иные сведения            | <input type="text"/>                                                              |

Рисунок 31 – Стул

#### 4.1.5.13 Подраздел "Мочеполовая система"

Подраздел содержит поля:

- "Пальпация" – переключатель. При выборе значения "Определяются" отображается поле для ввода текста "Иные сведения";
- "Перкуссия" – переключатель. При выборе значения "Определяются" отображается поле для ввода текста "Иные сведения";
- "Симптом поколачивания" – переключатель;
- "Сторона" – переключатель, отображается при выборе значения "Положительный";
- "Иные сведения" – поле ввода данных о мочеполовой системе.

| Мочеполовая система   |                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пальпация             | <input type="button" value="Определяются"/> <input type="button" value="Патологических изменений не определяется"/> |
| Перкуссия             | <input type="button" value="Определяются"/> <input type="button" value="Патологических изменений не определяется"/> |
| Симптом поколачивания | <input type="button" value="Положительный"/> <input type="button" value="Отрицательный"/>                           |
| Иные сведения         | <input type="text"/>                                                                                                |

Рисунок 32 – Мочеполовая система

#### 4.1.5.14 Подраздел "Характер мочеиспускания"

Подраздел содержит поля:

- группа переключателей для описания мочеиспускания;
- "Кратность мочеиспускания" – поле ввода числового значения;
- "Иные сведения" – поле ввода данных о характере мочеиспускания.

**Характер мочеиспускания**

☐ Свободное ☐ Затруднено

☐ Произвольное ☐ Энурез

☐ Непроизвольное

☐ Безболезненное ☐ Болезненное

Кратность мочеиспускания

Иные сведения

Рисунок 33 – Характер мочеиспускания

#### 4.1.6 Раздел "Неврологический статус"

Раздел предназначен для выявления неврологических симптомов, на основании которых можно судить о месте и размерах повреждения мозга.

Общая информация

Анамнез жизни

Факторы риска

Объективный статус

**Неврологический статус**

План лечения

### Неврологический статус

Уровень сознания, шкала комы Глазго: 202. Глубокое оглушение

Речь: 2. дизартрия

**Патология ЧМН**

Наличие:

**Парезы**

Монопарез: ☐ верхний ☒ нижний ☐ слева ☐ справа

Гемипарез: ☐ слева ☐ справа

Тяжесть пареза:

Атаксия: 1. Легкая

Чувствительность: 1. Не нарушена

Тип нарушения

Рисунок 34 – Неврологический статус

Поля для определения общего состояния пациента:

- "Уровень сознания, шкала комы Глазго" – выбор значения из выпадающего списка;
- "Речь" – выбор значения из выпадающего списка. Поле недоступно для редактирования, если в поле "Уровень сознания, шкала комы Глазго" указаны значения:
  - "204 Умеренная кома";
  - "205 Глубокая кома";
  - "206 Запредельная кома, смерть мозга".

Раздел состоит из подразделов:

- "Патология ЧМН";
- "Парезы";
- "Тип нарушения".

#### 4.1.6.1 Подраздел "Патология ЧМН"

Для указания патологий реализовано поле "Наличие" – переключатель с единичным выбором значения. При Указании значения "С патологией" отображаются и доступны для множественного выбора путем установки флагов параметры патологий:

- "глазодвигательные нервы";
- III:
  - "слева";
  - "справа".
- IV:
  - "слева";
  - "справа".
- VI:
  - "слева";
  - "справа".
- VII:
  - "центральный";
  - "периферический";
  - "слева";
  - "справа".
- XII:
  - "центральный";
  - "периферический";
  - "слева";
  - "справа".
- "бульбарный синдром".

#### 4.1.6.2 Подраздел "Парезы"

Для указания объема активных движений в конечностях реализованы поля:

- "Наличие" – переключатель;
- "Монопарез" – поле с возможностью выбора нескольких значений путем установки флагов. Отображается, если в поле "Наличие" выбрано значение "Имеется". Обязательно для заполнения;

- "Гемипарез" – поле с возможностью выбора нескольких значений путем установки флагов. Отображается, если в поле "Наличие" выбрано значение "Имеется". Обязательно для заполнения;
- "Тяжесть пареза" – выбор значения из выпадающего списка. Поле обязательно для заполнения;
- "Атаксия" – выбор значения из выпадающего списка. Поле обязательно для заполнения;
- "Чувствительность" – выбор значения из выпадающего списка. Поле обязательно для заполнения;
- группа флагов "Тип нарушения":
  - "Монотип" – поле с возможностью выбора нескольких значений путем установки флагов. Обязательно для заполнения;
  - "Гемитип" – поле с возможностью выбора нескольких значений путем установки флагов. Обязательно для заполнения;
  - "Тип нарушения дополнительно" – поле ввода текста. Доступен ввод 1000 символов. Поле отображается, если в поле "Гемитип" установлено значение "Мононевритический" или "Сегментарный".
- "Менингиальный синдром" – переключатель с единичным выбором;
- "Шкала инсульта национального института здоровья (NIHSS)" – поле ввода двухзначного числа;
- "Индекс мобильности Ривермид" – поле ввода двухзначного числа;
- "Шкала Рэнкина" – поле ввода двухзначного числа;
- "Вербальный контакт" – переключатель с единичным выбором. Поле доступно, если в поле "Уровень сознания, шкала комы Глазго" указаны значения, кроме:
  - "204 Умеренная кома";
  - "205 Глубокая кома";
  - "206 Запредельная кома, смерть мозга".
- "Глазные щели" – переключатель с единичным выбором. Поле доступно, если в поле "Уровень сознания, шкала комы Глазго" указаны значения, кроме:
  - "204 Умеренная кома";
  - "205 Глубокая кома";
  - "206 Запредельная кома, смерть мозга".
- "Птоз" – переключатель с единичным выбором. Поле доступно, если в поле "Уровень сознания, шкала комы Глазго" указаны значения, кроме:
  - "204 Умеренная кома";

- "205 Глубокая кома";
- "206 Запредельная кома, смерть мозга".
- "Птоз, сторона поражения" – переключатель с единичным выбором. Доступно, если в поле "Птоз" указано значение "Есть";
- "Зрачки" – переключатель с единичным выбором;
- "Мидриаз, сторона поражения" – переключатель с единичным выбором. Доступно, если в поле "Зрачки" указано значение "Мидриаз";
- "Фотореакция" – переключатель с единичным выбором;
- "Зрение" – переключатель с единичным выбором. Поле доступно, если в поле "Уровень сознания, шкала комы Глазго" указаны значения, кроме:
  - "204 Умеренная кома";
  - "205 Глубокая кома";
  - "206 Запредельная кома, смерть мозга".
- "Зрение, сторона поражения" – переключатель с единичным выбором. Доступно, если в поле "Зрение" указано значение "Амавроз";
- "Поля зрения" – переключатель с единичным выбором. Поле доступно, если в поле "Уровень сознания, шкала комы Глазго" указаны значения, кроме:
  - "204 Умеренная кома";
  - "205 Глубокая кома";
  - "206 Запредельная кома, смерть мозга".
- "Гемианопсия" – переключатель с единичным выбором. Доступно, если в поле "Поля зрения" указано значение "Нарушены";
- "Верхнеквадрантная" – переключатель с единичным выбором. Доступно, если в поле "Поля зрения" указано значение "Нарушены";
- "Нижнеквадрантная" – переключатель с единичным выбором. Доступно, если в поле "Поля зрения" указано значение "Нарушены";
- "Диплопия" – переключатель с единичным выбором. Поле доступно, если в поле "Уровень сознания, шкала комы Глазго" указаны значения, кроме:
  - "204 Умеренная кома";
  - "205 Глубокая кома";
  - "206 Запредельная кома, смерть мозга".
- "Диплопия, сторона" – переключатель с единичным выбором. Доступно, если в поле "Диплопия" указано значение "Да";
- "Страбизм" – переключатель с единичным выбором;

- "Страбизм, сходящийся" – переключатель с единичным выбором. Доступно, если в поле "Страбизм" указано значение "Присутствует";
- "Страбизм, расходящийся" – переключатель с единичным выбором. Доступно, если в поле "Страбизм" указано значение "Присутствует";
- "Корнеальные рефлексы" – выбор значения из выпадающего списка;
- "Содружественные движения глазных яблок (взор)" – переключатель с единичным выбором;
- "Взор, ограничено движение" – переключатель с единичным выбором. Доступно, если в поле "Содружественные движения глазных яблок (взор)" указано значение "Нарушены";
- "Взор, взор обращен" – переключатель с единичным выбором. Доступно, если в поле "Содружественные движения глазных яблок (взор)" указано значение "Нарушены";
- "Нистагм" – выбор значения из выпадающего списка;
- "Конвергенция" – выбор значения из выпадающего списка. Поле доступно, если в поле "Уровень сознания, шкала комы Глазго" указаны значения, кроме:
  - "204 Умеренная кома";
  - "205 Глубокая кома";
  - "206 Запредельная кома, смерть мозга".
- "Окулоцефалический рефлекс" – переключатель с единичным выбором;
- "Точки выхода V пары" – переключатель с единичным выбором. Поле доступно, если в поле "Уровень сознания, шкала комы Глазго" указаны значения, кроме:
  - "204 Умеренная кома";
  - "205 Глубокая кома";
  - "206 Запредельная кома, смерть мозга".
- "Носогубные складки" – переключатель с единичным выбором;
- "Сторона сглаживания носогубных складок" – переключатель с единичным выбором. Доступно, если в поле "Носогубные складки" указано значение "Сглажены";
- "Слух" – выбор значения из выпадающего списка. Поле доступно, если в поле "Уровень сознания, шкала комы Глазго" указаны значения, кроме:
  - "204 Умеренная кома";
  - "205 Глубокая кома";
  - "206 Запредельная кома, смерть мозга".
- "Глотание" – переключатель с единичным выбором. Поле доступно, если в поле "Уровень сознания, шкала комы Глазго" указаны значения, кроме:

- "204 Умеренная кома";
- "205 Глубокая кома";
- "206 Запредельная кома, смерть мозга".
- "Фонация" – переключатель с единичным выбором. Поле доступно, если в поле "Уровень сознания, шкала комы Глазго" указаны значения, кроме:
  - "204 Умеренная кома";
  - "205 Глубокая кома";
  - "206 Запредельная кома, смерть мозга".
- "Глоточный рефлекс" – выбор значения из выпадающего списка;
- "Язык" – переключатель с единичным выбором. Поле доступно, если в поле "Уровень сознания, шкала комы Глазго" указаны значения, кроме:
  - "204 Умеренная кома";
  - "205 Глубокая кома";
  - "206 Запредельная кома, смерть мозга".
- "Девияция, сторона" – переключатель с единичным выбором. Доступно, если в поле "Язык" указано значение "Девияция";
- "Активные движения в конечностях" – переключатель с единичным выбором;
- "Сила мышц" – переключатель с единичным выбором. Поле доступно, если в поле "Уровень сознания, шкала комы Глазго" указаны значения, кроме:
  - "204 Умеренная кома";
  - "205 Глубокая кома";
  - "206 Запредельная кома, смерть мозга".
- "Конечность" – группа флагов. Доступно, если в поле "Сила мышц" указано значение "Есть нарушения". При установке каждого флага доступна шкала для указания анатомических нарушений;
- "Тонус" – переключатель с единичным выбором;
- "Тип тонуса" – переключатель с единичным выбором. Доступно, если в поле "Тонус" указано значение "Изменен";
- "Тонус, сторона поражения" – переключатель с единичным выбором. Доступно, если в поле "Тонус" указано значение "Изменен";
- "Сухожильные рефлексы" – переключатель с единичным выбором;
- "Тип рефлексов" – выбор значения из выпадающего списка";

- "Патологические знаки кистевые" – переключатель с единичным выбором. При нажатии "Да" отображается блок полей "Патологические знаки кистевые, тип" с набором переключателей:
  - "Бабинский";
  - "Бехтерева";
  - "Россолимо";
  - "Оппенгейма";
  - "Шеффера";
  - "Гордона".
- "Координаторные пробы" – переключатель с единичным выбором. Поле доступно, если в поле "Уровень сознания, шкала комы Глазго" указаны значения, кроме:
  - "204 Умеренная кома";
  - "205 Глубокая кома";
  - "206 Запредельная кома, смерть мозга".
- "Координаторные пробы, результат" – переключатель с единичным выбором. Доступно, если в поле "Координаторные пробы" указано значение "Выполняет";
- "Координаторные пробы, сторона" – переключатель с единичным выбором. Доступно, если в поле "Координаторные пробы" указано значение "Выполняет";
- "В позе Ромберга" – переключатель с единичным выбором. Поле доступно, если в поле "Уровень сознания, шкала комы Глазго" указаны значения, кроме:
  - "204 Умеренная кома";
  - "205 Глубокая кома";
  - "206 Запредельная кома, смерть мозга".
- "Ригидность затылочных мышц" – переключатель с единичным выбором;
- "Соппротивление" – переключатель с единичным выбором. Доступно, если в поле "Ригидность затылочных мышц" указано значение "Да";
- "Симптом Кернига" – переключатель с единичным выбором;
- "Значение справа" – поле ввода целого цифрового значения от 1 до 3 символов (градусов). Доступно, если в поле "Симптом Кернига" указано значение "Да";
- "Значение слева" – поле ввода целого цифрового значения от 1 до 3 символов (градусов). Доступно, если в поле "Симптом Кернига" указано значение "Да";
- "Симптом Менделя" – переключатель с единичным выбором;
- Симптом Данцига" – переключатель с единичным выбором;
- "Симптом Бехтерева" – переключатель с единичным выбором;

- "Рефлексы орального автоматизма" – переключатель с единичным выбором
- "Дополнительно по неврологическому статусу" – поле ввода текста. Доступен ввод 2000 символов.

#### 4.1.7 Раздел "Предварительный диагноз"

Общая информация

Анамнез жизни

Эпидемиологический анамнез

Факторы риска

Объективный статус

Неврологический статус

**Предварительный диагноз**

План лечения

### Предварительный диагноз

Основной диагноз: I60.0 Субарахноидальное кровоизлияние из каротидног

Расшифровка основного диагноза

#### Другие диагнозы

| Дата установки | Вид диагноза  | Диагноз                    |
|----------------|---------------|----------------------------|
| 02.04.2014     | Сопутствующий | L30.0 Монетовидная экзе... |

ДОБАВИТЬ

Расшифровка диагноза

СОХРАНИТЬ НАПРАВИТЬ ЗАЯВКУ В ЦМИ ОТМЕНА

Рисунок 35 – Предварительный диагноз

Раздел содержит поля:

- "Основной диагноз" – поле для указания диагноза;
- "Расшифровка основного диагноза" – поле ввода текста. Доступен ввод до 5000 символов.

##### 4.1.7.1 Подраздел "Другие диагнозы"

Подраздел содержит:

- табличную область со списком диагнозов. Табличная область содержит поля:
  - "Дата установки";
  - "Вид диагноза";
  - "Диагноз".

Для каждой записи о диагнозе по кнопке контекстного меню  доступны действия:

- "Редактировать" – при выборе пункта отображается форма "Установка диагноза пациенту" в режиме редактирования;
- "Просмотр" – при выборе пункта отображается форма "Установка диагноза пациенту" в режиме просмотра;
- "Отменить" – при выборе пункта диагноз удаляется из таблицы.
- кнопку "Добавить" – кнопка предназначена для добавления диагноза. При нажатии кнопки отображается форма "Установка диагноза пациенту";
- поле "Расшифровка диагноза" – поле для ввода текста. Доступен ввод до 4000 символов.

#### 4.1.8 Раздел "План лечения"

Раздел предназначен для выбора услуг, предполагаемых к дальнейшему назначению в движении. Выбранные услуги не являются назначениями.

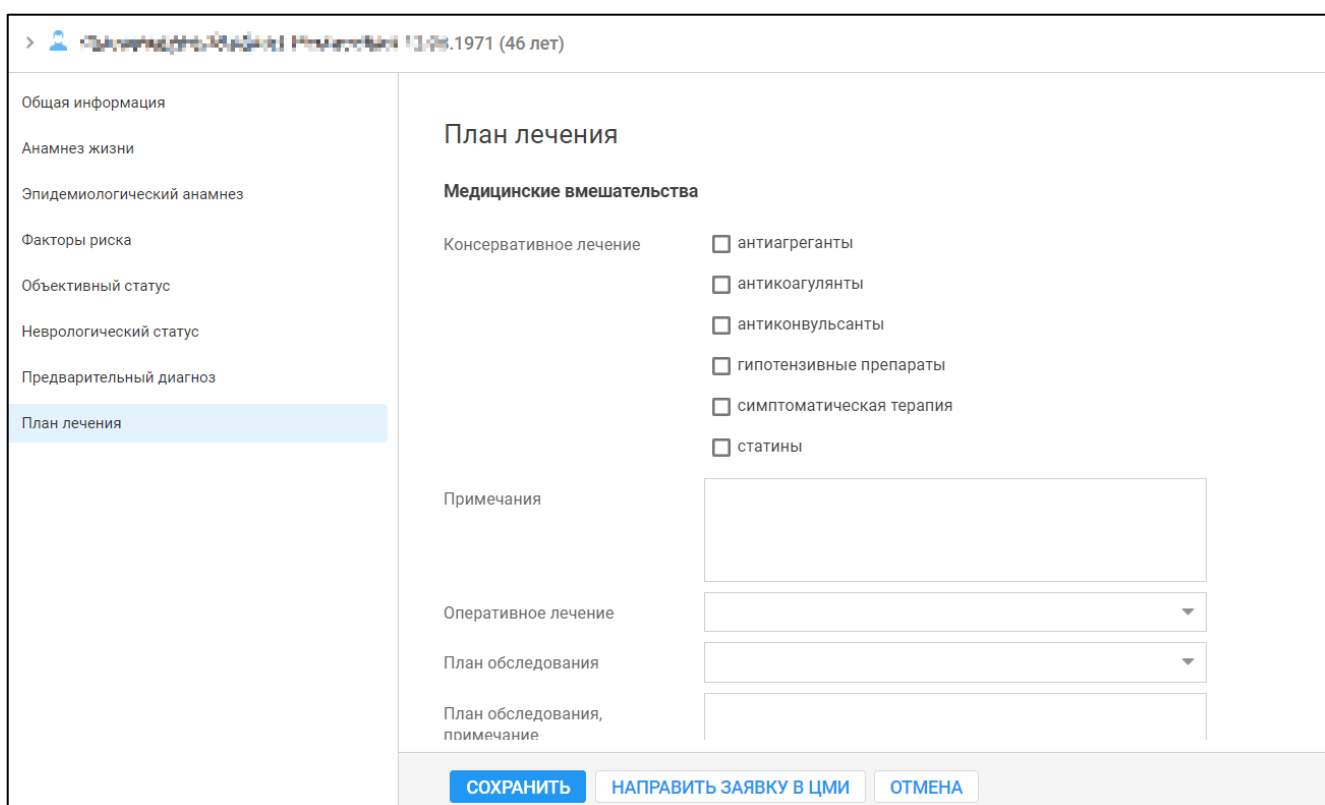


Рисунок 36 – План лечения

Раздел содержит

- подраздел "Медицинские вмешательства" – в подразделе отображаются все услуги, выполненные в рамках текущей КВС в приёмном отделении. Отображаются следующие данные об услугах:

- дата выполнения услуги;
- код и наименование услуги.
- поля:
  - "Консервативное лечение" – поле выбора путем установки флагов. Доступен выбор нескольких значений;
  - "Примечание" – поле ввода текста. Доступен ввод 1000 символов;
  - "Оперативное лечение" – поле с выпадающим списком услуг с кодом A16. Доступен выбор нескольких значений;
  - "Расчет дозы" – поле заполняется автоматически по формуле:  $0,9 * <\text{вес пациента, мг}>$ ;
  - "План обследования" – поле выбора из выпадающего списка. Доступен выбор нескольких значений. Доступны услуги с кодами: A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A11, A12, A23, A24, A26, A27;
  - "План обследования, примечание" – поле ввода текста. Доступен ввод 1000 символов;
  - "Противопоказания для проведения ТЛТ" – поле ввода текста. Доступен ввод 1000 символов;
  - "ФИО врача" – поле с выпадающим списком. Для выбора доступны врачи МО, в рамках которой оформлен КВС. Доступен выбор нескольких врачей;
  - "ФИО сотрудника" – поле ввода текста. Доступен ввод до 300 символов.

## **5 Аварийные ситуации**

### **5.1 Описание аварийных ситуаций**

Надежность Системы обеспечивается при следующих аварийных ситуациях:

- отказ Системы;
- сбой Системы.

Отказом Системы следует считать событие, состоящее в утрате работоспособности Системы и приводящее к невыполнению или неправильному выполнению контрольных примеров или задач функциональных модулей.

Сбоем Системы следует считать событие, состоящее во временной утрате работоспособности Системы и характеризуемое возникновением ошибки при выполнении контрольных примеров или задач функциональных модулей.

В Системе предусмотрено автоматическое восстановление обрабатываемой информации в следующих аварийных ситуациях:

- программный сбой при операциях записи–чтения;
- разрыв связи с клиентской программой (терминальным устройством) в ходе редактирования/обновления информации.

В Системе предусмотрена возможность ручного восстановления обрабатываемой информации из резервной копии в следующих аварийных ситуациях:

- физический выход из строя дисковых накопителей;
- ошибочные действия обслуживающего персонала.

В Системе предусмотрено автоматическое восстановление работоспособности серверной части Системы в следующих ситуациях:

- штатное и аварийное отключение электропитания серверной части;
- штатная перезагрузка Системы и загрузка после отключения;
- программный сбой общесистемного программного обеспечения, приведший к перезагрузке Системы.

В Системе предусмотрено полуавтоматическое восстановление работоспособности серверной части Системы в следующих аварийных ситуациях:

- физический выход из строя любого аппаратного компонента, кроме дисковых накопителей – после замены компонента и восстановления конфигурации общесистемного программного обеспечения;
- аварийная перезагрузка системы, приведшая к нефатальному нарушению целостности файловой системы – после восстановления файловой системы.

Для восстановления Системы после отказа или сбоя, необходимо сначала устранить причину отказа/сбоя (заменить неисправное оборудование, устранить системные ошибки и др.), а затем предпринять следующие действия:

- установить операционную систему, а затем – соответствующий пакет обновления; проверить правильность работы домена.
- установить СУБД, а затем – соответствующий пакет обновления.
- восстановить базу данных из резервной копии; перезагрузить сервер после восстановления базы данных.
- проверить доступность Системы; чтобы убедиться в правильности работы, запустите сценарий проверки основных функций.
- активировать возможность работы пользователей в штатном режиме.

В случае отказа или сбоя Системы, связанного с неисправностью оборудования, работы проводит Администратор Заказчика.

В случае отказа или сбоя Системы, связанного с системной ошибкой, работы проводит Администратор Исполнителя.

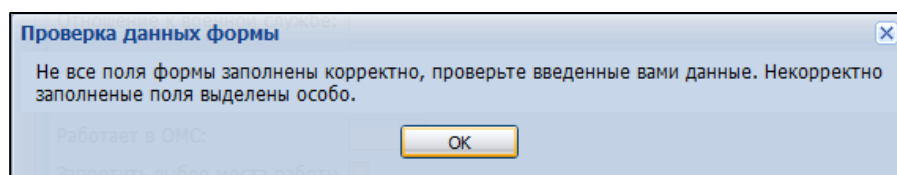
## 5.2 Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса

При работе с Системой пользователю могут отображаться сообщения нескольких типов:

- сообщение об успешном завершении действия;
- сообщение об ошибке;
- предупреждение;
- сообщение о неисправности системы.

Сообщение об успешном завершении действия содержит краткое резюме операции. Для закрытия сообщения нажмите кнопку **"ОК"**.

Сообщение об ошибке отображается в случае, когда дальнейшее выполнение действия в Системе невозможно. Как правило, в таком сообщении содержится краткое описание причины возникновения ошибки. Для закрытия сообщения об ошибке нажмите кнопку **"ОК"**.



Предупреждение отображается в том случае, если действия, совершенные оператором, могут повлечь за собой какие-либо особенности в выполнении операции, но не приведут к ошибке.

Например, если оператор укажет у сотрудника ставку менее 0,1, то отобразится сообщение, что такая ставка не будет учитываться при выгрузке. Для того чтобы продолжить выполнение действия, нажмите кнопку "Да"/"Продолжить". Для того чтобы прекратить действие, нажмите кнопку "Нет"/"Отмена".

В случае возникновения ошибки о неисправности системы, пользователю системы следует обратиться к администратору системы.

Администратор системы для решения проблем обращается к эксплуатационной документации, настоящему руководству, онлайн справочной системе.

В случае невозможности разрешения ситуации следует обратиться в техническую поддержку.

## **6 Эксплуатация модуля**

Система предназначена для функционирования 24 часа в сутки 7 дней в неделю. Обеспечивается возможность взаимодействия с пользователями в круглосуточном режиме без перерывов, в том числе при доступе пользователей из других по отношению к серверной части временных зон.

Для программного обеспечения Системы определены следующие режимы функционирования:

- штатный режим (режим, обеспечивающий выполнение функций Системы);
- предаварийный режим (режим, предшествующий переходу в аварийный режим);
- аварийный режим (характеризуется отказом одного или нескольких компонентов программного и/или аппаратного обеспечения. В данном режиме функционируют ресурсы, которые в штатном режиме находятся в режиме горячего резерва)
- сервисный режим (режим для проведения реконфигурирования, обновления и профилактического обслуживания).

Информационный обмен со стороны Системы построен через:

- интеграционную шину Системы с соблюдением правил информационной безопасности;
- Сервисы интеграции.

Подробное описание приведено в документе "Регламент эксплуатации".