**Регламент внесения информации о пациентах с факторами риска развития инфекций в области хирургического вмешательства в медицинские информационные системы с последующей передачей информации в ГИС РЕГИЗ**

Регламент определяет порядок внесения информации о пациентах с заболеваниями хирургического профиля в медицинскую информационную систему (далее – МИС) медицинской организации (далее – МО) с последующей передачей структурированных данных в государственную информационную систему Санкт-Петербурга «Региональный фрагмент единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения» (далее – РЕГИЗ).

|  |  |
| --- | --- |
| **Группа кодов** | **Описание** |
| A16 | Оперативное лечение |
| А26 | Микробиологические исследования основных возбудителей инфекционных заболеваний. |

# Участники информационного взаимодействия и их роли

## МО, осуществляющая размещение данных о пациентах с заболеваниями хирургического профиля в МИС, обеспечивает:

### представление сведений в МИС в порядке, установленном настоящим Регламентом;

### актуальность и достоверность сведений, представляемых в МИС.

1.2. СПб ГБУЗ «Медицинский информационно-аналитический центр» обеспечивает:

1.2.1. сбор, систематизацию и обработку структурированных обезличенных сведений;

1.2.2. контроль за размещением информации МО в соответствии с перечнем показателей системы внутрибольничной регистрации и предупреждения развития инфекций в области хирургического вмешательства (ИОХВ);

1.2.3. актуализацию перечня показателей системы внутрибольничной регистрации и предупреждения развития ИОХВ;

1.2.4. актуализацию справочника МО Санкт-Петербурга.

# Ввод и использование информации врачом на различных этапах работы с пациентом.

## Лечащий врач или дежурный врач:

При подготовке пациента к оперативному лечению указывает в МИС следующие сведения:

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных, требуемые значения** |
| Код МКБ | По справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.2 "МКБ10 ред.СПб КЗ" |
| Статус диагноза | По справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.26 «Статус диагноза»  1 - основной  2 - сопутствующий  3 - осложнение основного |
| Этап установления диагноза | По справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.10 «Этап установления диагноза»:  1 - предварительный  2 - заключительный  1 - клинический  1 - патологоанатомический |
| Дата установления диагноза | Дата |
| Курение | По справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.150.18 «Вредные привычки»  1 - Да  2 - Нет  3 - Бросил |
| Сахарный диабет | справочник 1.2.643.2.69.1.1.1.150.13  1 - Да  2 - Нет |
| Ожирение | справочник 1.2.643.2.69.1.1.1.150.13  1 - Да  2 - Нет |

Врач в МИС открывает ИЭМК пациента и видит полный список его заболеваний с прикрепленными медицинскими документами. Доступ в данном режиме обеспечивается в период оказания пациенту медицинской помощи

## Врач-хирург (лечащий / непосредственно проводящий операцию):

В рамках предоперационного осмотра указывает в МИС следующие сведения о пациенте и подготовке к операции:

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных, требуемые значения** |
| Длительность пребывания в стационаре до операции | Целое число (в часах) |
| Удаление волос в зоне оперативного вмешательства | По справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.150.141  1 - без удаления волос  2 - стрижка  3 - эпиляция  4 - бритье |

Указывает в МИС сведения предоперационной антимикробной профилактики (ПАП):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных, требуемые значения** | |
| Код и наименование препарата для антимикробной профилактики | Справочник 1.2.643.5.1.13.13.11.1367 "Действующие вещества лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе необходимых для льготного обеспечения граждан лекарственными средствами" | |
| Способ введения АМП для ПАП | "Справочник 1.2.643.5.1.13.2.7.1.64 «Способ применения медикамента»  1 - Местно  2 - Кожные аппликации  3 - Подкожное введение  4 - Внутримышечное введение  5 - Внутривенное введение  6 - Внутриартериальное введение  7 - Перорально  8 - Сублингвально  9 - Ректальное введение  10 - Внутриполостное введение  11 - Внутрикостное введение  12 - Внутрисуставное введение  13 - Ингаляционно | |
| Время введения АМП для ПАП по отношению к кожному разрезу | По справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.150.142  1 - За 30-60 минут до хирургического вмешательства  2 - Менее 30 минут до хирургического вмешательства | |
| Разовая доза АМП | Число с единицей измерения (1.2.643.5.1.13.2.1.1.180) | Одноразовое применение |
| Кратность ведения АМП для ПАП (курсовая доза) | Число (количество дней лечения) | Курсовое применение |
| Доза АМП для ПАП (суточная доза) | Число с единицей измерения (1.2.643.5.1.13.2.1.1.180) |

В рамках протокола операции указывает в МИС следующие сведения:

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных, требуемые значения** |
| Класс операционной раны | По справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.150.143  1 - I класс (чистая)  2 - II класс (условно-чистая)  3 - III класс (контаминированная)  4 - IV класс (инфицированная) |
| Длительность операции | ЧЧ:ММ |
| Вид дренажа | По справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.150.144  0 - Нет дренажа  1 - Открытый дренаж  2 - Закрытый дренаж |
| Код операции | По справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.88 |
| Плановость оперативного вмешательства | По справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.150.145  1 - плановое  2 - экстренное |

В рамках послеоперационного осмотра указывает в МИС следующие сведения:

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных, требуемые значения** |
| Заживление хирургической раны | По справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.150.146  1 - Первичным натяжением  2 - Инфекция в области хирургического вмешательства |
| Код инфицирования в области хирургического вмешательства по МКБ 10 | По справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.150.149 |
| Форма инфицирования в области хирургического вмешательства | По справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.150.147  1 - поверхностная  2 - глубокая  3 - органа / полости |
| Лечение инфицирования в области хирургического вмешательства | Справочник 1.2.643.2.69.1.1.1.150.133 "Способ лечения"  1 - оперативное  2 - консервативное |

При оформлении заявки на бактериологическое исследование указывает биологический материал с дополнительными параметрами:

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных, требуемые значения** |
| Дата забора пробы биологического материала | Дата и время |
| Локализация патологического процесса | Справочник:  1.2.643.2.69.1.1.1.102 «Локализация патологического процесса» либо 1.2.643.5.1.13.13.11.1477 «Анатомические локализации» |
| Вид пробы биологического материала | Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1081 «Справочник лабораторных материалов и образцов» |

Указывает в МИС сведения постоперационной антимикробной терапии:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных, требуемые значения** | |
| Код и наименование препарата для антимикробной профилактики | Справочник 1.2.643.5.1.13.13.11.1367 "Действующие вещества лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе необходимых для льготного обеспечения граждан лекарственными средствами" | |
| Способ введения АМП | "Справочник 1.2.643.5.1.13.2.7.1.64 «Способ применения медикамента»  1 - Местно  2 - Кожные аппликации  3 - Подкожное введение  4 - Внутримышечное введение  5 - Внутривенное введение  6 - Внутриартериальное введение  7 - Перорально  8 - Сублингвально  9 - Ректальное введение  10 - Внутриполостное введение  11 - Внутрикостное введение  12 - Внутрисуставное введение  13 - Ингаляционно | |
| Разовая доза АМП | Число с единицей измерения (1.2.643.5.1.13.2.1.1.180) | Одноразовое применение |
| Кратность ведения АМП для ПАП (курсовая доза) | Число (количество дней лечения) | Курсовое применение |
| Доза АМП для ПАП (суточная доза) | Число с единицей измерения (1.2.643.5.1.13.2.1.1.180) |

При необходимости формирует заявку на бактериологическое исследование.

Врач из своей МИС открывает ИЭМК пациента и видит полный список его заболеваний с прикрепленными медицинскими документами. Доступ в данном режиме обеспечивается в период оказания пациенту медицинской помощи.

## Врач-анестезиолог, ответственный за введение АБТ:

В рамках предоперационного осмотра указывает в МИС следующие сведения:

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных, требуемые значения** |
| Оценка по шкале ASA | По справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.150.148  1 - 1 балл  2 - 2 балла  3 - 3 балла  4 - 4 балла  5 - 5 баллов |

В рамках протокола операции указывает в МИС следующие сведения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных, требуемые значения** | |
| Код и наименование препарата для антимикробной профилактики | Справочник 1.2.643.5.1.13.13.11.1367 "Действующие вещества лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе необходимых для льготного обеспечения граждан лекарственными средствами" | |
| Способ введения АМП для ПАП | "Справочник 1.2.643.5.1.13.2.7.1.64 «Способ применения медикамента»  1 - Местно  2 - Кожные аппликации  3 - Подкожное введение  4 - Внутримышечное введение  5 - Внутривенное введение  6 - Внутриартериальное введение  7 - Перорально  8 - Сублингвально  9 - Ректальное введение  10 - Внутриполостное введение  11 - Внутрикостное введение  12 - Внутрисуставное введение  13 - Ингаляционно | |
| Время введения АМП для ПАП по отношению к кожному разрезу | По справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.150.142  1 - За 30-60 минут до хирургического вмешательства  2 - Менее 30 минут до хирургического вмешательства | |
| Разовая доза АМП | Число с единицей измерения (1.2.643.5.1.13.2.1.1.180) | Одноразовое применение |
| Кратность ведения АМП для ПАП (курсовая доза) | Число (количество дней лечения) | Курсовое применение |
| Доза АМП для ПАП (суточная доза) | Число с единицей измерения (1.2.643.5.1.13.2.1.1.180) |

# Информация для разработчиков медицинских и лабораторных информационных систем

Данные, полученные в рамках случая медицинского обслуживания пациента амбулаторного и стационарного типов из МИС МО, передаются в подсистему РЕГИЗ «Интегрированная электронная медицинская карта».

Актуальные протоколы информационного взаимодействия РЕГИЗ опубликованы   
по адресу: <https://spbmiac.ru/ehlektronnoe-zdravookhranenie/integracionnye-profili/>.

## Сроки передачи сведений

Сроки передачи сведений в РЕГИЗ установлены пунктом 5 регламента электронного взаимодействия медицинских организаций при ведении "электронной медицинской карты петербуржца" (Приложение №1 к распоряжению Комитета по здравоохранению от 21.02.2018 N 88-р).

## Передача сведений в РЕГИЗ

### Передача сведений о диагнозе заболевания с дополнительными параметрами

При передаче клинического диагноза пациента используется тип диагноза ClinicMainDiagnosis.

Для передачи основных данных диагноза должны использоваться следующие ресурсы объекта DiagnosisInfo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Ресурс DiagnosisInfo** | **Тип данных, требуемые значения** |
| Код МКБ | MkbCode | По справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.2 |
| Статус диагноза | IdDiagnosisType | По справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.26  1 - Основной  2 - Сопутствующий (при наличии)  3 - Осложнение основного (при наличии) |
| Этап установления диагноза | DiagnosisStage | По справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.10  1 - Предварительный  2 - Клинический  3 - Заключительный  4 - Патологоанатомический |
| Дата установления диагноза | DiagnosedDate | Дата и время |

При внесении врачом изменений в основные данные по диагнозу пациента, соответствующих ресурсу DiagnosisInfo, должно автоматически формироваться обновление случая медицинского обслуживания в РЕГИЗ методом UpdateCase.

### Передача сведений о медикаментозном лечении.

Сведения о медикаментах передаются в ресурсе AppointedMedication. При передаче в рамках регламента используются следующие поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Ресурс AppointedMedication** | **Тип данных, требуемые значения** |
| Код и наименование препарата для антимикробной профилактики | idINN | Код лекарственного средства (Справочник OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1367) |
| Способ введения АМП | MedicineUseWay | Способ введения медикамента (способ применения) (Справочник OID: 1.2.643.5.1.13.2.7.1.64) |
| Разовая доза АМП | OneTimeDose | Разовая доза |
| Value | Количественное значение |
| IdUnit | Идентификатор единицы измерения (Справочник OID: 1.2.643.5.1.13.2.1.1.180) |
| Кратность ведения АМП (курсовая доза) | DaysCount | Количество дней лечения |
| Доза антимикробного препарата (суточная доза) | DayDose | Суточная доза |
| Value | Количественное значение |
| IdUnit | Идентификатор единицы измерения (Справочник OID: 1.2.643.5.1.13.2.1.1.180) |

### Передача дополнительных параметров для диагнозов, услуг и состояния пациента

Дополнительные параметры передаются по справочнику НСИ РЕГИЗ 1.2.643.2.69.1.1.1.127. Справочник имеет поле «Признак принадлежности параметра», которое указывает, где должен передаваться параметр – в составе диагноза, услуги или пациента. Признак принадлежности параметра:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Признак** | **Ресурс ИЭМК** | **Описание** |
| 1 | DiagnosisInfo.Param | параметр диагноза |
| 2 | Service.Param | параметр услуги |
| 3 | MedDocument.Observation | параметр пациента |

### Передача сведений об оказанных услугах с дополнительными параметрами

Дополнительные сведения о медицинской услуге передаются в [Service](http://api.netrika.ru/docs.php?article=IEMKService&file=IEMK_800#Service).Params.

Используются следующие показатели по справочнику показателей наблюдения пациента НСИ РЕГИЗ 1.2.643.2.69.1.1.1.127:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Параметр** |
| 1014 | Класс операционной раны |
| 1015 | Длительность операции |
| 1016 | Вид дренажа |
| 1017 | Плановость оперативного вмешательства |

Для всех услуг должна быть проведена автоматическая настройка передачи в коде   
288 идентификатора в МИС относящегося к услуге документа, передаваемого в случае обслуживания в ресурсе DocumentAttachment.

### Передача дополнительных сведений о состоянии и лечении пациента

Для передачи дополнительных сведений о состоянии и лечении пациента в составе случая оказания медицинской помощи должен быть создан MedDocument типа ConsultNote. Сведения передаются в виде коллекции MedDocument.Observations.

Используются следующие показатели по справочнику показателей наблюдения пациента НСИ РЕГИЗ 1.2.643.2.69.1.1.1.127:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Параметр** |
| 82 | Курение |
| 173 | Сахарный диабет |
| 175 | Ожирение |
| 1004 | Способ лечения |
| 1011 | Длительность пребывания в стационаре до операции |
| 1012 | Удаление волос в зоне оперативного вмешательства |
| 1013 | Время введения АМП для ПАП по отношению к кожному разрезу |
| 1018 | Заживление хирургической раны |
| 1019 | Форма инфицирования в области хирургического вмешательства |
| 1020 | Оценка по шкале ASA |
| 1021 | Код инфицирования в области хирургического вмешательства по МКБ 10 |