**Описание модели группировки случаев в КСГ 2015г.**

# Критерии группировки.

В качестве основных критериев группировки в разработанной модели КСГ используются ***код терапевтического диагноза в соответствии со справочником МКБ-10 и код услуги в соответствии с Номенклатурой медицинских услуг***, утвержденной приказом МЗ РФ N 794н от 28 октября 2013г. «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 27 декабря 2011 г. n 1664н «Об утверждении номенклатуры медицинских услуг»». В качестве дополнительных критериев при формировании КСГ используются следующие признаки:

* Код терапевтического диагноза (при основном критерии группировки – код операции);
* Код услуги (при основном критерии группировки – код диагноза);
* Пол;
* Возраст;
* Длительность пребывания в стационаре (1 КСГ)

# Основные справочники.

Для формирования КСГ используются два основных клинических справочника: «[***Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; 10 пересмотр» (Далее- МКБ-10)»***](http://www.google.ru/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&ved=0CCkQFjAA&url=http%3A%2F%2Fxn---10-9cd8bl.xn--p1ai%2F&ei=3uaiUuy6O-nV4QS5gYHoCg&usg=AFQjCNFGxd9UPBmhiYzRPXQtmeFoLGzNCg&sig2=DbQ5d6kq8Dsf-2ZPDkHEGg&bvm=bv.57752919,d.bGE) и ***«Номенклатура медицинских услуг»*** (раздел А16 в полном объеме, с некоторыми исключениями, а также отдельные коды из других разделов).

В обоих справочниках, коды, которые используются для системы КСГ, имеют признак «True» в поле «Использовано в КСГ».

## Справочник МКБ10

В прилагаемом файле MS Excel, на листе КСГ МКБ содержится справочник МКБ10, в котором каждому диагнозу сопоставлены номера КСГ, в которые может быть классифицирован случай госпитализации с данным диагнозом.

**Структура справочника МКБ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Описание** | **Примечание** |
| МКБ10 | Код диагноза в соответсвии с МКБ10 |  |
| Диагноз | Наименование диагноза |  |
| 1 | Номер КСГ1, в которую может быть отнесен диагноз |  |
| 2 | Номер КСГ2, в которую может быть отнесен диагноз |  |
| 3 | Номер КСГ3, в которую может быть отнесен диагноз |  |
| 4 | Номер КСГ4, в которую может быть отнесен диагноз |  |
| 5 | Номер КСГ5, в которую может быть отнесен диагноз |  |
| Использованно в КСГ | Признак использования кода в качестве критерия группировки | ***True-*** используется в КСГ |

***Внимание: в ряде случаев, когда коды МКБ 10, одинаковые по трем первым знакам могут попадать в разные КСГ в зависимости от знака после точки, ввод трехзначных кодов не допускается. Необходимо принять меры к полному кодированию диагнозов, включая знак после точки (там, где это возможно)***

## Справочник Номенклатуры

Как уже указывалось ранее, в основе справочника хирургических кодов лежит «Номенклатура медицинских услуг». В тоже время, в целях более точного и корректного формирования КСГ, в справочник хирургических КСГ внесены дополнительные коды,которые в настоящее время не входят в утвержденную версию Номенклатуры и используются в интересах системы финансирования. Эти коды содержатся в листе «КСГ Номенклатура» в составе всех кодов. В столбце «Новый код» таким кодам проставлен соответствующий признак: 1- код введённый в систему КСГ в 2014г., 2- код введённый в систему КСГ в 2015г. Эти услуги для удобства продублированы на отдельном листе.

***В группировку не вошли ряд кодов раздела A16 Номенклатуры по двум основным критериям: услуга не определена как критерий группировки и на затратность случая не влияет, либо услуга включена в перечень ВМП.***

**Структура справочника Номенклатуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование поля** | **Описание** | **Примечание** |
| Код Услуги | Код услуги в соответсвии с Номенклатурой |  |
| Название услуги | Наименование услуги/Операции |  |
| New\_nom | Признак услуги, включеннной в номенклатуру дополнительно | 1- услуга включена в 2014г., 2- услуга включена в 2015г. |
| 1 | Номер КСГ 1, в которую может быть отнесена услуга |  |
| 2 | Номер КСГ 2, в которую может быть отнесена услуга |  |
| 3 | Номер КСГ 3, в которую может быть отнесена услуга |  |
| 4 | Номер КСГ 4, в которую может быть отнесена услуга |  |
| Использованно в КСГ | Признак использования кода в качестве критерия группировки | ***True-*** используется в КСГ |

## Справочник КСГ

Справочник КСГ приведен на листе «КСГ» и содержит перечень групп с указанием КЗ и профиля группы.

**Структура справочника КСГ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование поля** | **Описание** |
| КСГ | Номер КСГ |
| Наименование КСГ | Наименование КСГ |
| КЗ | Коэффициент Затратоемкости |
| Код профиля | Код профиля |
| Профиль | Наименование профиля |

# Описание логической схемы группировщика

## Формат таблицы «Логическая схема КСГ»

Технологический процесс отнесения случая к КСГ регламентируется таблицей ***«Логическая схема КСГ»***. «Логическая схема» позволяет каждый случай в реестре пролеченных больных отнести к определенной КСГ на основании классификационных критериев, которые соответствуют этому случаю. С помощью данной таблицы, осуществляется отнесение случаев ко всем КСГ, кроме КСГ КСГ №1158 «Тяжелая множественная и сочетанная травма (политравма)», процедура формирования которой описана в разделе «Особенности формирования отдельных КСГ».

Таблица «Логическая схема КСГ» состоит из столбцов, каждый из которых содержит значение, соответствующее одному классификационному критерию.

**Структура таблицы «Логическая схема КСГ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование поля** | **Описание** | **Источник данных и связь с другими справочниками** |
| ICD10 | Код диагноза | Поле «МКБ10» справочника МКБ10 |
| Sur | Код услуги | Поле «Код Услуги» справочника Номенклатуры |
| Age | Возрастная категория | 1-      До 28 дней, 2- до 90 дней, 3 до 18 лет |
| Sex | Пол | М- мужской, Ж- женский |
| RU\_DRG | Номер КСГ | Поле «КСГ» справочника КСГ |
| LOS | Дней пребывания | 1-      пребывание 3 дня и более |

Фрагмент таблицы приведен ниже. ***Если в таблице не содержится значения в соответствующем поле, то данный классификационный критерий не влияет на группировку***.

**Пример таблицы «Логическая схема КСГ»**

| **ICD10** | **Sur** | **Age** | **Sex** | **LOS** | **RU\_DRG** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S30.2 |  |  | Ж |  | 1008 |
| S30.2 |  |  | М |  | 1170 |
| E10 |  | 2 |  |  | 1042 |
| E10 |  | 3 |  |  | 1226 |
|  | A16.09.026 | 1 |  |  | 1041 |
|  | A16.09.026 |  |  |  | 1152 |
| I36.1 |  |  |  |  | 1059 |

## Описание алгоритма группировки и принципа использования таблицы «Логическая схема КСГ»

По каждому случаю в реестре пролеченных больных классификационные критерии КСГ и их комбинации анализируются с помощью данной таблицы по следующему алгоритму:

***Шаг 1 (обязательный) – Определение КСГ по коду терапевтического диагноза.***

Пункт 1. По коду терапевтического диагноза определяется ***список КСГ, к которой может быть отнесен данный случай.***

Пункт 2. Если в списке 1 КСГ, то группировка окончена и ***случай классифицирован по коду диагноза, далее- переход к Шагу 2 (при наличии кода услуги, влияющей на группировку).***

Пункт 3. Если в списке больше одной КСГ, то ***проверяются другие классификационные критерии***. Если критерий не влияет, то он не рассматривается.

Пункт 4. Если критерий влияет, то из ***списка КСГ (п.1) выбираются группы, соответствующие данному критерию.***

Пункт 5. Если выбрана одна КСГ, то ***группировка окончена.***

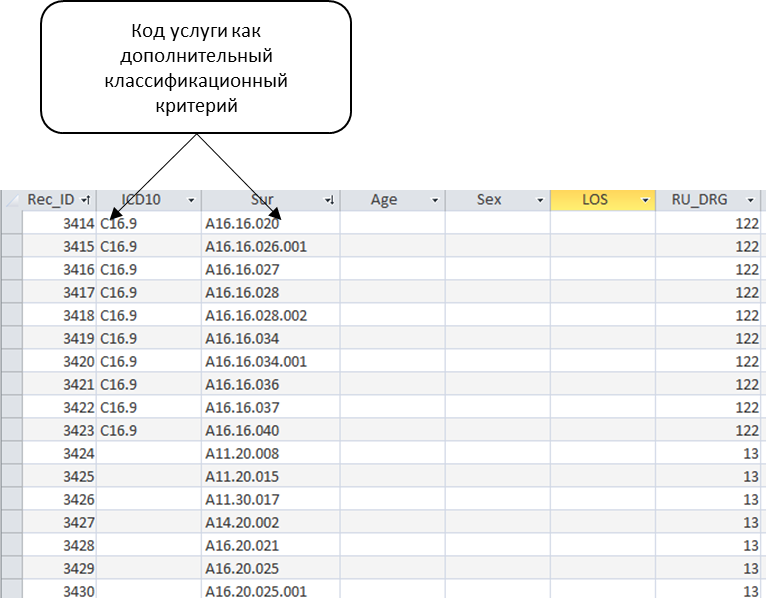
Пункт 6. Если больше одной КСГ, то ***проверяются другие критерии.***

Пункт 7. После проверки других критериев, ***окончательно определяется КСГ по коду диагноза***.

Графически, данный процесс изображён на Рисунке 1 в разрезе описанных выше пунктов. Количество стандартных блоков проверки классификационных критериев по пунктам П3-П5 (выделено пунктиром) может варьироваться в соответствии с количеством классификационных критериев. В описываемой стандартной версии их 4 (пол, возраст, код услуги, реанимация). При выделении подгрупп (критерий выделения подгруппы обозначен как Код критерия N), количество блоков может быть увеличено с использованием аналогичной схемы.

Когда код диагноза и код услуги в рамках одного пролеченного случая находятся в одной линии таблицы «Логическая схема КСГ» (см. пример), код услуги рассматривается как дополнительный классификационный критерий, и, соответственно, Шаг 2 не выполняется (классификация случая в КСГ ограничивается Шагом 1). Иными словами, отнесение случая к КСГ осуществляться с учетом кода диагноза по МКБ 10 и кода услуги по Номенклатуре.

**Фрагмент таблицы «Логическая схема КСГ», иллюстрирующий в каких случаях код услуги используется как дополнительный классификационный критерий**



**Рисунок 1. Блок-схема группировки по коду диагноза.**



***Шаг 2 (при наличии услуги, влияющей на группировку) – Определение КСГ по коду услуги.***

Пункт 1. По коду услуги определяется список КСГ, к которой может быть отнесен данный случай.

Пункт 2. Если в списке 1 КСГ, то группировка окончена и случай классифицирован по коду услуги.

Пункт 3. Если в списке больше одной КСГ, то проверяются другие классификационные критерии. Если критерий не влияет, то он не рассматривается.

Пункт 4. Если критерий влияет, то из списка КСГ (п.1) выбираются группы, соответствующие данному критерию.

Пункт 5. Если выбрана одна КСГ, то группировка окончена.

Пункт 6. Если больше одной КСГ, то проверяются другие критерии.

Пункт 7. После проверки других критериев, определяется КСГ по коду операции.

Графически, данный процесс изображён на Рисунке 2.

**Рисунок 2. Блок-схема группировки по коду услуги.**



***Шаг 3. (при наличии услуги, влияющей на группировку) Окончательное отнесения случая к КСГ.***

В ряде случаев, если пациенту оказывалось оперативное лечение, но затратоемкость хирургической группы, к которой был отнесен данный случай меньше затратоемкости терапевтической группы, к которой его можно было отнести в соответствии с кодом МКБ-10, оплата может осуществляться по терапевтической группе. Данный подход НЕ может применяться для следующих комбинаций терапевтических и хирургических групп (иными словами, наличие операции из приведенных ниже КСГ не позволяет использовать соответствующую им КСГ по диагнозу):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название КСГ по диагнозу** | **КЗ** | **№** | **Название КСГ по услуге, которую нельзя заменять КСГ по диагнозу, приведенную слева** | **КЗ** |
| 1007 | Доброкачественные новообразования, новообразования in situ, неопределенного и неизвестного характера женских половых органов | 0,96 | 1013 | Операции на женских половых органах (уровень 1) | 0,48 |
| 1007 | Доброкачественные новообразования, новообразования in situ, неопределенного и неизвестного характера женских половых органов | 0,96 | 1014 | Операции на женских половых органах (уровень 2) | 0,65 |
| 1008 | Другие болезни, врожденные аномалии, повреждения женских половых органов | 0,52 | 1013 | Операции на женских половых органах (уровень 1) | 0,48 |
| 1022 | Неинфекционный энтерит и колит | 1,01 | 1064 | Операции на кишечнике и анальной области (уровень 1) | 0,91 |
| 1081 | Дорсопатии, спондилопатии, переломы позвоночника | 0,96 | 1193 | Операции на костно-мышечной системе и суставах (уровень 1) | 0,79 |
| 1081 | Дорсопатии, спондилопатии, переломы позвоночника | 0,96 | 1196 | Операции на костно-мышечной системе и суставах (уровень 2) | 0,93 |
| 1143 | Болезни глаза | 0,59 | 1138 | Операции на органе зрения (уровень 1) | 0,53 |
| 1166 | Болезни полости рта, слюнных желез и челюстей, врожденные аномалии лица и шеи, дети | 0,99 | 1245 | Операции на органах полости рта (уровень 1) | 0,74 |
| 1244 | Болезни полости рта, слюнных желез и челюстей, врожденные аномалии лица и шеи, взрослые | 0,89 | 1245 | Операции на органах полости рта (уровень 1) | 0,74 |
| 1200 | Доброкачественные новообразования, новообразования in situ, неопределенного и неизвестного характера мочевых органов и мужских половых органов | 1,04 | 1037 | Операции на мужских половых органах, дети (уровень 1) | 1,01 |
| 1226 | Доброкачественные новообразования, новообразования in situ кожи, жировой ткани | 0,68 | 1211 | Операции на коже, подкожной клетчатке, придатках кожи (уровень 1) | 0,55 |

Полная блок- схема процесса группировки изображена на Рисунке 3.

**Рисунок 3. Полная блок-схема определения КСГ случая при наличии кода услуги**



# Особенности формирования отдельных КСГ

## КСГ №1158 «Тяжелая множественная и сочетанная травма (политравма)»

Дополнительные критерии отнесения: комбинация диагнозов плюс диагноз, характеризующий тяжесть состояния.

В эту группу относятся ***травмы в 2 и более анатомических областях (голова\_шея, позвоночник, грудная клетка, живот, таз, конечности – минимум 2 кода МКБ) или один диагноз множественной травмы и травмы в нескольких областях тела + как минимум один из нижеследующих диагнозов:*** ***J95.1, J95.2, J96.0, N17, T79.4, R57.1, R57.8.***

Распределение кодов МКБ10, ***которые участвуют в формировании группы «Политравма»****,* по анатомическим областям приведено в следующей таблице. Для удобства восприятия, каждой анатомической области присвоен код (столбец «Код анатомич. области»)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код анатомич. области** | **Анатоми-ческая область** | **Коды МКБ 10** |
| Т1 | Голова, шея | S02.0, S02.1, S04.0, S05.7, S06.1, S06.2, S06.3, S06.4, S06.5, S06.6, S06.7, S07.0, S07.1, S07.8, S09.0, S11.0, S11.1, S11.2, S11.7, S15.0, S15.1, S15.2, S15.3, S15.7, S15.8, S15.9, S17.0, S17.8, S18 |
| Т2 | Позвоноч-ник | S12.0, S12.9, S13.0, S13.1, S13.3, S14.0, S14.3, S22.0, S 22.1, S23.0, S23.1, S24.0, S32.0, S32.1, S33.0, S33.1, S33.2, S33.4, S34.0, S34.3, S34.4 |
| Т3 | Грудная клетка | S22.2, S22.4, S22.5, S25.0, S25.1, S25.2, S25.3, S25.4, S25.5, S25.7, S25.8, S25.9, S26.0, S27.0, S27.1, S27.2, S27.4, S27.5, S27.6, S27.8, S28.0, S28.1 |
| Т4 | Живот | S35.0, S35.1, S35.2, S35.3, S35.4, S35.5, S35.7, S35.8, S35.9, S36.0, S36.1, S36.2, S36.3, S36.4, S36.5, S36.8, S36.9, S37.0, S38.1, S38.3 |
| Т5 | Таз | S32.3, S32.4, S32.5, S36.6, S37.1, S37.2, S37.4, S37.5, S37.6, S37.8, S38.0, S38.1, S38.2 |
| Т6 | Конечности | S42.2, S42.3, S42.4, S42.8, S45.0, S45.1, S45.2, S45.7, S45.8, S47  , S48.0, S48.1, S48.9, S52.7, S55.0, S55.1, S55.7, S55.8, S57.0, S57.8, S57.9, S58.0, S58.1, S58.9, S68.4, S71.7, S72.0, S72.1, S72.2, S72.3, S72.4, S72.7, S75.0, S75.1, S75.2, S75.7, S75.8, S77.0, S77.1, S77.2, S78.0, S78.1, S78.9, S79.7, S82.1, S82.2, S82.3, S82.7, S85.0, S85.1, S85.5, S85.7, S87.0, S87.8, S88.0, S88.1, S88.9, S95.7, S95.8, S95.9, S97.0, S97.8S98.0 |
| Т7 | Множест-венная травма | S02.7, S12.7, S32.7, S22.1, S27.7, S29.7, S31.7, S32.7, S36.7, S39.6, S39.7, S37.7, S42.7, S49.7, T01.1, T01.8, T01.9, T02.0, T02.1, T02.2, T02.3, T02.4, T02.5, T02.6, T02.7, T02.8, T02.9, T04.0, T04.1, T04.2, T04.3, T04.4, T04.7, T04.8, T04.9, T05.0, T05.1, T05.2, T05.3, T05.4, T05.5, T05.6, T05.8, T05.9, T06.0, T06.1, T06.2, T06.3, T06.4, T06.5, T06.8, T07 |

Алгоритм формирования группы:



В этом алгоритме, Т1-Т7 коды анатомической области. Комбинация кодов определяющих политравму (Т1-Т6) должна быть из **разных анатомических областей.**