

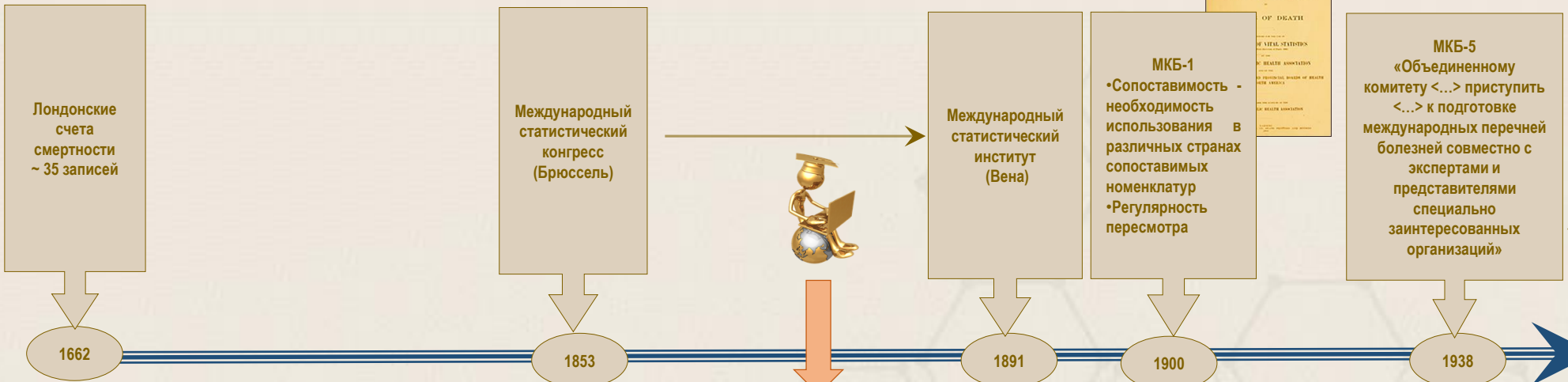
Международная статистическая
классификация болезней и проблем,
связанных со здоровьем одиннадцатого
пересмотра:

ВОЗМОЖНОСТИ И РЕШЕНИЯ

МКБ-11: возможности и решения



«For all practical purposes, the statistical study of diseases began ... with the work of John Graunt on the London Bills of Mortality published in 1662»

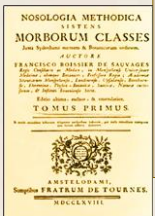



Глобальное терминологическое единство

«статистическое ведомство не должно интерпретировать диагноз (т.е. гадать о том, что осталось неполным). Оно может регистрировать факты так, как они сформулированы»



Полнота терминологического пространства





Международная конференция по Шестому пересмотру (Париж, 1948 год), под эгидой ВОЗ

МКБ

Программа международного сотрудничества:

- Создание и функционирование на постоянной основе национальных (страновых) комитетов
- Интеграция данных статистических исследований национальных (страновых) комитетов на уровне ВОЗ

Нарастание запросов и требований о значительном расширении сферы применения МКБ –

решение о переходе к разработке более стабильной и гибкой классификации, которая не потребует фундаментального пересмотра в течение более длительного (чем 10 лет) периода



1984

1987

1(1) утвердить «подробный перечень 3-х рубрик и дополнительных 4-х подрубрик, а также краткие табличные перечни причин смертности и заболеваемости»;

1(3) утвердить «правила и инструкции, касающиеся кодирования основных причин смерти и кодирования основных состояний, обуславливающих заболеваемость»;



Глобальное терминологическое единство



Полнота терминологического пространства

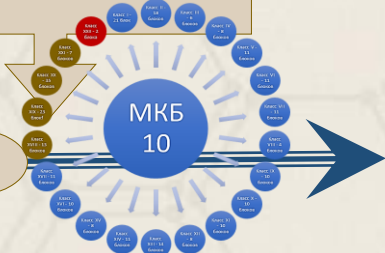



- Понятие и правила выбора основной причины смерти, порядок заполнения
- Правила, которыми государства-члены должны руководствоваться при составлении статистических данных о заболеваемости и смертности

Необходимость увеличения степени детализации и глубины кодирования для поддержания задач, ориентированных не только на статистику, но и на медицинское обслуживание, включая «информацию как о лежащем в основе общем заболевании, так и о проявлениях в конкретном органе или месте»

Поддержать применение «блока классификаций болезней и проблем, связанных со здоровьем <на основе МКБ>, являющейся основной классификацией, при которой существует ряд связанных с ней и дополнительных классификаций, а также международная номенклатура болезней»

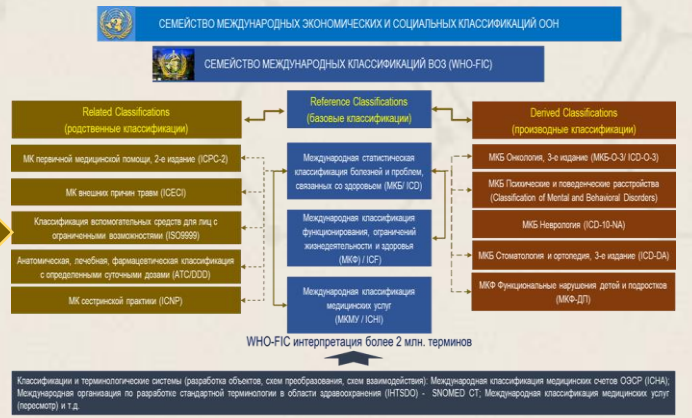
- Адаптации МКБ для использования специалистами.
- Информационная поддержка первичной медико-санитарной помощи.
- Международная номенклатура болезней.
- Другие классификации, имеющие отношение к здоровью.

2019, май (WHA72.15) 72 сессия ВАЗ: резолюция о принятии МКБ-11

Обеспечение целостности и транспарентности единого терминологического пространства

Максимально широкое, клинически-ориентированное пространство медицинских (и сопутствующих) терминов



Экосистема - совокупности сущностей и отношений

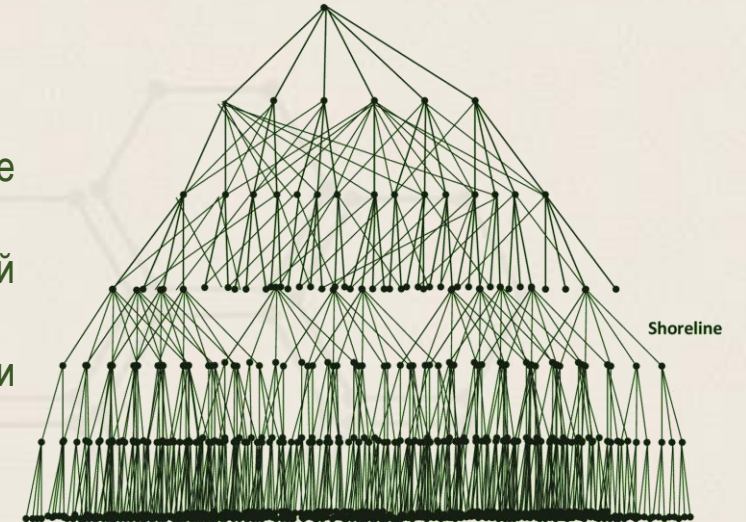


Экосистема - «открытая система» — система, постоянно обменивающаяся ... с внешней средой

Отличия МКБ-11 от МКБ-10:

- ✓ Распространяется как программное обеспечение.
- ✓ Представляет собой направленный граф.
- ✓ Имеет встроенный механизм поставки обновления.

PANEL B ICD-11 Foundation Component



Foundation component (ядро системы / базовый компонент) представляет собой многомерную коллекцию сущностей МКБ, к которым относятся: болезни, расстройства, травмы, внешние причины, признаки, симптомы и т.д., содержащий всю необходимую информацию для формирования табличных списков, а также дополнительную информацию, для формирования специализированных линеаризаций и модификаций.



Foundation component построенная как единая цифровая коллекция сущностей - источник для развития интегрального взаимодействия всех компонентов WHO-FIC, за счет возможности перекрестного использования (включения) терминов, представленных в классификациях и терминологических системах, как относящихся к Reference Classifications, так и Derived Classifications / Related Classifications.

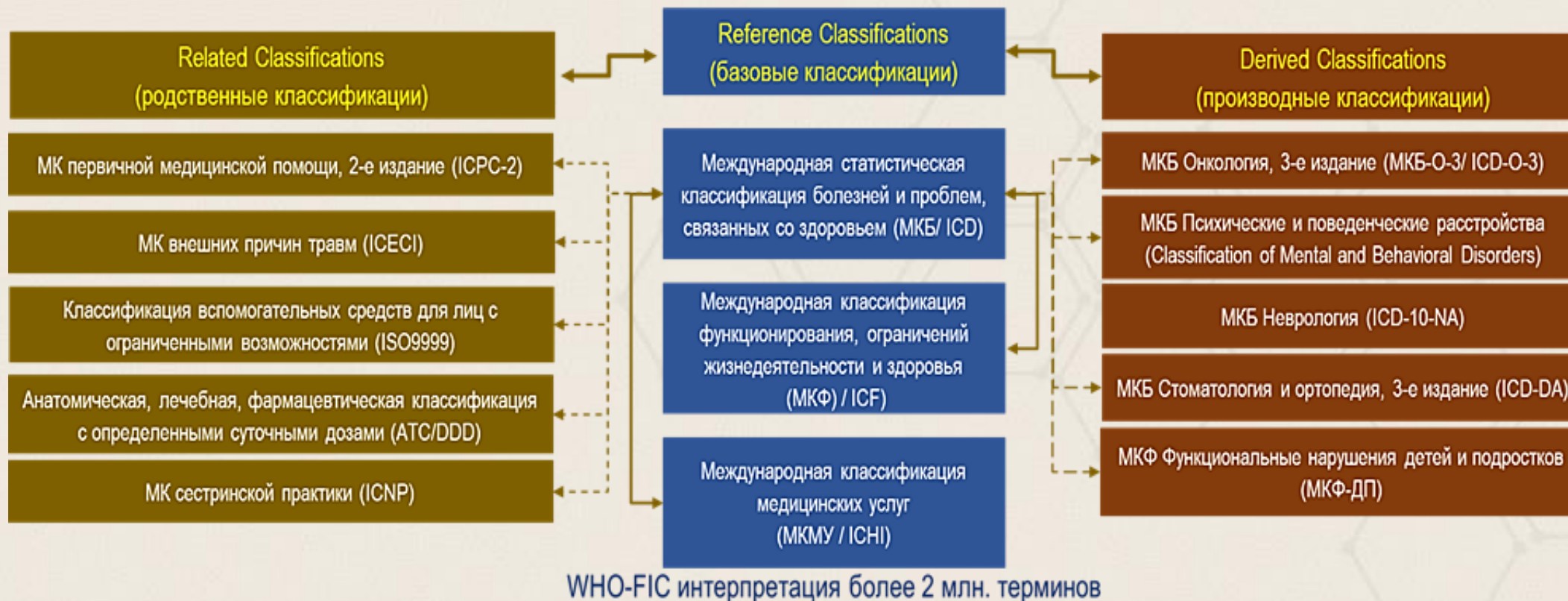




СЕМЕЙСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ КЛАССИФИКАЦИЙ ООН



СЕМЕЙСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ КЛАССИФИКАЦИЙ ВОЗ (WHO-FIC)



Классификации и терминологические системы (разработка объектов, схем преобразования, схем взаимодействия): Международная классификация медицинских счетов ОЭСР (ICHA); Международная организация по разработке стандартной терминологии в области здравоохранения (IHTSDO) - SNOMED CT; Международная классификация медицинских услуг (пересмотр) и т.д.

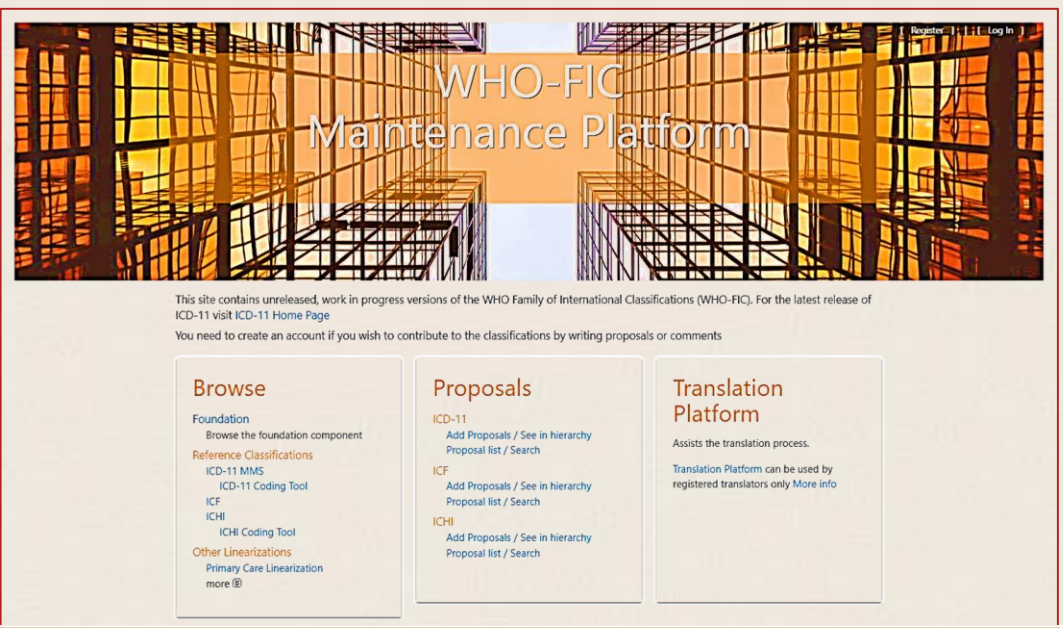


Парадигма участия экспертов: фактически любое физическое лицо может представить предложение по обновлению МКБ, соблюдая процедуру и порядок подачи соответствующей заявки для формирования консенсусной рекомендации

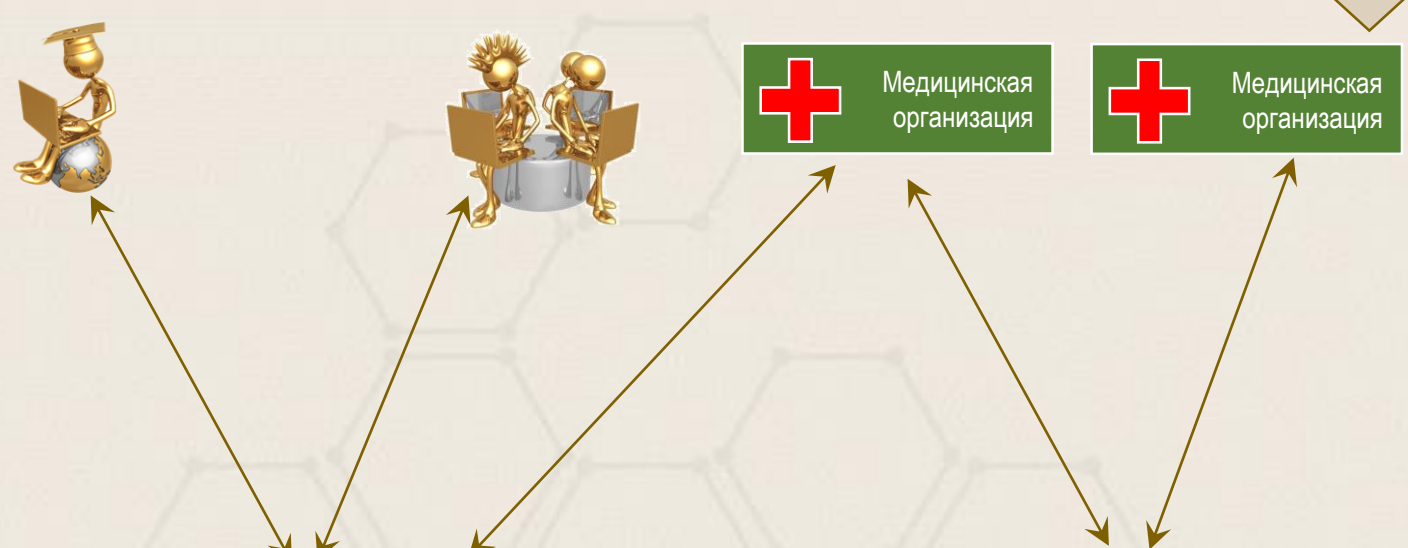


Онлайновая платформа: обеспечивает механизм совместной работы для рассмотрение предлагаемых изменений как с медицинской и научной точки зрения, так и с точки зрения их ценности для использования.





Локализация сервисного функционала в национальной юрисдикции поддерживается ВОЗ и является технологически реализуемой



 **МКБ-11**
Справочник ФРНСИ


Региональный сегмент


ICD-11 


Адаптированный перевод / Русскоязычная версия


← Технический перевод / Обновление


Локализация IT-решения
Обновление / Синхронизация

 **МКБ-11**
Цифровое решение

 **МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

 **ФМБА РОССИИ**
Федеральное медико-биологическое агентство

 **Росздравнадзор**

 **Федеральный фонд обязательного
медицинского страхования**

Precoordination

Precoordination - процесс предварительной координации путем предоставления возможности выбора возможного кода расширения

XK9J	Двусторонний
XK8G	Левосторонний
XK9K	Правосторонний
XK70	Односторонний, неуточненный

XA4S38	Осевой скелет	XH8J23	Хондросаркома, БДУ
XA4TM1	Периферический скелет	XH5FH4	Юкстакортикальная хондросаркома
XA2T04	Кости нижней конечности	XH332	Периостальная хондросаркома
XA44U1	Большеберцовая кость	XH6W	Хондробластома, первичная
XA3KT5	Малоберцовая кость	XH0344	Хондросаркома
XA0K77	Головка малоберцовой кости	XH0X77	Хондросаркома
XA5G97	Диафиз малоберцовой кости	XH7XB	Клеточная хондросаркома
XA7NN4	Кости предплечья	XH	Дедифференцированная хондросаркома
XA7948	Суставы и связки головы и шеи		

XS1G	I стадия
XS4P	II стадия
XS6H	III стадия
XS9R	IV стадия

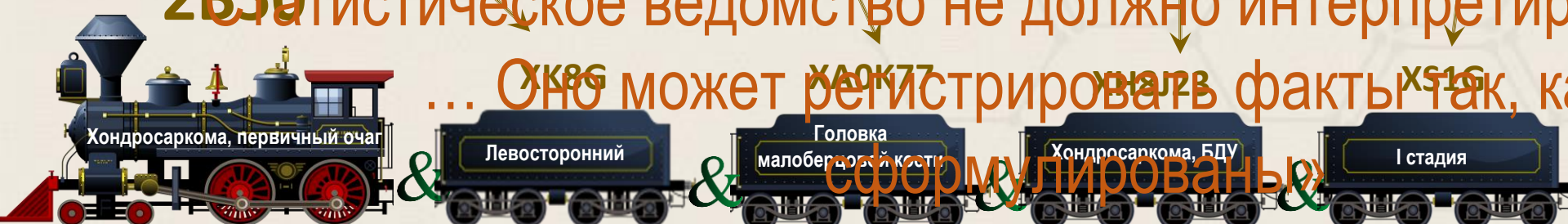
Postcoordination

Postcoordination - процесс связывания нескольких кодов для полного описания документированной клинической концепции

2B50

Статистическое ведомство не должно интерпретировать диагноз

... Оно может регистрировать факты так, как они сформулированы



Основное заболевание

Латеральность

Анатомическая локализация

Гистопатология

Тяжесть

XS5B	Нет боли
XS5D	Легкая боль
XS9Q	Умеренная боль
XS2E	Тяжелая боль

MG30.10

XS5D



Проявления

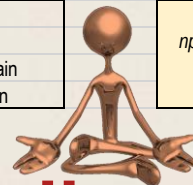
Тяжесть

2B50.0 & XK8G & XA0K77 & XH8J23 & XS1G / MG30.10 & XS5D



Основной заболевание/состояние	Признак	Выбранное значение	Варианты значений признака		
Chondrosarcoma, primary site					
<i>признак хондросаркомы (Chondrosarcoma, primary site)</i>	Laterality	XK8G	Left	XK9J	Bilateral
				XK8G	Left
				XK9K	Right
				XK70	Unilateral, unspecified
<i>признак хондросаркомы (Chondrosarcoma, primary site)</i>	Specific anatomy	XA0K77	Fibular head	XA4S38	Axial skeleton
				XA4TM1	Peripheral skeleton
				XA2T04	Bones of the lower extremity
				XA44U1	Tibia
				XA3KT5	Fibula
				XA0K77	Fibular head
				XA5G97	Fibular shaft
				XA7NN4	Tarsal bone
				XA7948	Joints and ligaments of the head and neck
			
<i>признак хондросаркомы (Chondrosarcoma, primary site)</i>	Histopathology	XH8J23	Chondrosarcoma, NOS	XH8J23	Chondrosarcoma, NOS
				XH5FH4	Juxtacortical chondrosarcoma
				XH1S32	Periosteal chondrosarcoma
				XH6W00	Chondroblastoma, malignant
				XH9344	Myxoid chondrosarcoma
				XH8X47	Mesenchymal chondrosarcoma
				XH7XB9	Clear cell chondrosarcoma
				XH6E77	Dedifferentiated chondrosarcoma
<i>признак хондросаркомы (Chondrosarcoma, primary site)</i>	Has severity	XS1G	Stage I	XS1G	Stage I
				XS4P	Stage II
				XS6H	Stage III
				XS9R	Stage IV
<i>признак хондросаркомы (Chondrosarcoma, primary site)</i>	Has manifestation	MG30.10	Chronic cancer pain	MG30.10	Chronic cancer pain
<i>признак хронической боли при раке (Chronic cancer pain)</i>	Has severity	XS5D	Mild pain	XS5B	No pain
				XS5D	Mild pain
				XS9Q	Moderate pain
				XS2E	Severe pain

Основной заболевание/состояние	Признак	Выбранное значение признака	Варианты значений признака		
Хондросаркома, первичный очаг					
<i>признак хондросаркомы (Chondrosarcoma, primary site)</i>	Латеральность	XK8G	Левосторонний	XK9J	Двустороний
				XK8G	Левосторонний
				XK9K	Правосторонний
				XK70	Односторонний, неуточненный
<i>признак хондросаркомы (Chondrosarcoma, primary site)</i>	Анатомическая локализация	XA0K77	малоберцовой	XA4S38	Осевой скелет
				XA4TM1	Периферический скелет
				XA2T04	Кости нижней конечности
				XA44U1	Большеберцовая кость
				XA3KT5	Малоберцовая кость
				XA0K77	Головка малоберцовой кости
				XA5G97	Диафиз малоберцовой кости
				XA7NN4	Кости предплюсны
				XA7948	Суставы и связки головы и шеи
			
<i>признак хондросаркомы (Chondrosarcoma, primary site)</i>	Гистопатология	XH8J23	Хондросаркома, БДУ	XH8J23	Хондросаркома, БДУ
				XH5FH4	Юстакортикальная хондросаркома
				XH1S32	Периостальная хондросаркома
				XH6W00	Хондробластома, злокачественная
				XH9344	Миксоидная хондросаркома
				XH8X47	Мезенхимальная хондросаркома
				XH7XB9	Светлоклеточная хондросаркома
				XH6E77	Дедифференцированная хондросаркома
<i>признак хондросаркомы (Chondrosarcoma, primary site)</i>	Тяжесть	XS1G	I стадия	XS1G	I стадия
				XS4P	II стадия
				XS6H	III стадия
				XS9R	IV стадия
<i>признак хондросаркомы (Chondrosarcoma, primary site)</i>	Проявления	MG30.10	Хроническая боль при раке	MG30.10	Хроническая боль при раке
<i>признак хронической боли при раке (Chronic cancer pain)</i>	Тяжесть	XS5D	Легкая боль	XS5B	Нет боли
				XS5D	Легкая боль
				XS9Q	Умеренная боль
				XS2E	Тяжелая боль



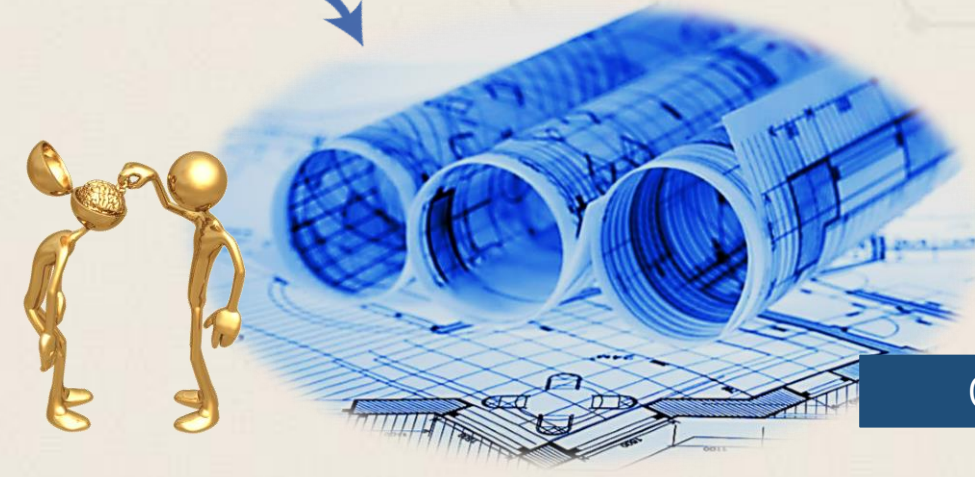
Coding tool



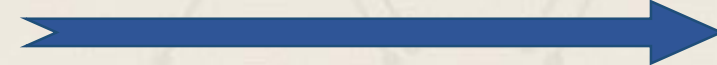
ОБЪЕКТЫ НСИ



СТАТИСТИКА (ФФСН)



СЭМД



Качество данных

- ❖ **Единство используемых терминов и кодов** на всем информационном пространстве здравоохранения, включая смежные области - ОМС, РЗН, РОССТАТ, МИНТРУД...
- ❖ **Полнота и правильность** кодированного описания документированной клинической концепции, снижение субъективных факторов при обращении к выбору диагнозов / кодирования;
- ❖ **Интероперабельность данных** с возможностью построения на их основе информационного взаимодействия и решения задач построения подсистем и сервисов ЕГИСЗ на основе первичных данных (включая нозологические регистры), а также при межведомственном и ином взаимодействии на основе транзакционных данных.



Достоверность:

- ❖ **Прямое обращение** пользователей (врачей) к выбору диагнозов (кодирования) – объективизация статистики реальных клинических задач, решаемых медицинским персоналом;
- ❖ **Однозначность времени и места/географии обращений** пользователей (врачей) к выбору диагнозов (кодирования), с возможностью количественного и структурного анализа обращений.

Поддержка принятия решений:

- ❖ On-line оценка ситуации на основе мониторинга текущего состояния запросов (с учетом региональной и нозологической специфики) – снижение «субъективного» фактора в сфере управления;
- ❖ Разработка алгоритмов для оценки кодированной информации, построение решений в сфере СППВР и СППУР.

Спасибо за внимание!



Регламентная служба Федерального реестра НСИ Минздрава России:

nsi@nsiminzdrav.ru

Центр по разработке структурированных электронных медицинских

документов: semd@nsiminzdrav.ru

2022, город Москва, 1-й Национальный конгресс с международным участием «НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ 2022»

Презентация на тему: «МКБ-11: возможности и решения». Права на презентацию принадлежат ФГБУ ЦНИИОИЗ Минздрава России.

Настоящая презентация, а также отдельные документы, фотографии, таблицы, ссылки и иные компоненты, включенные в презентацию, предназначены исключительно для ознакомления, без права копирования, тиражирования и распространения без согласия ФГБУ ЦНИИОИЗ Минздрава России.