



# **ЭМК петербуржца. Удаётся ли ее построить как хотелось?**

Конференция «Практическая польза  
региональных ИС в сфере здравоохранения. ИЭМК»,  
СПб, 20-21.09.2018

Коган Евгений Игоревич, главный специалист

# Электронное здравоохранение на 1-2-3

**Собрать электронные  
медицинские записи**

**шаг 1**

- Медицинские документы
- Лабораторные исследования
- Инструментальные исследования

**Навести порядок**

**шаг 2**

- Интегральный анамнез
- Специфическая информация для отдельных заболеваний

**Предоставить сервисы**

**шаг 3**

- Врачам
- Пациентам
- Руководителям здравоохранения

# Шаг 1. Собрать электронные медицинские записи



Распоряжение Комитета по здравоохранению от 21.02.2018 №88-р  
«О создании и ведении электронной медицинской карты петербуржца»



247 медицинских организаций должны до конца года подключиться  
и передавать данные в объеме 23 документов



Сентябрь 2018: передают 174 медицинские организации (70%)

№	Тип данных	Кол-во в месяц	%% от ожидаемых
1	Результат лабораторных исследований	800 тыс.	60%
2	Медицинские изображения (центральный архив)	15 тыс.	2%
3	Протокол осмотра или консультации	340 тыс.	9%
4	Выписной эпикриз	22 тыс.	22%

## Шаг 2: Навести порядок

### Интегральный анамнез. Продукт двойного назначения

#### Интегральный анамнез

- 1 экранное представление для врача наиболее **важной информации** о пациенте, и
- 2 **средство навигации**, позволяющее перейти к экранам с более подробной информацией.

# Шаг 2: Навести порядок

## Интегральный анамнез. Список заболеваний

20 июня 2018	(H52.4) Пресбиопия
19 июня 2018	(I67.2) Церебральный атеросклероз
19 июня 2018	(I67.8) Другие уточненные поражения сосудов мозга
19 июня 2018	(I11.9) Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением
15 июня 2018	(N60.2) Фиброаденоз молочной железы
08 июня 2018	(M81.0) Постменопаузный остеопороз
08 июня 2018	(N60.2) Фиброаденоз молочной железы
24 ноября 2017	(H27.8) Другие уточненные болезни хрусталика
24 ноября 2017	(N60.2) Фиброаденоз молочной железы
24 ноября 2017	(I67.8) Другие уточненные поражения сосудов мозга
10 ноября 2017	(I11.9) Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением
15 сентября 2017	(I67.8) Другие уточненные поражения сосудов мозга
07 сентября 2017	(I11.9) Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением
22 августа 2017	(I25.1) Атеросклеротическая болезнь сердца
22 августа 2017	(I11.9) Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением
18 июля 2017	(I25.1) Атеросклеротическая болезнь сердца
05 июля 2017	(Z04.9) Обследование и наблюдение по неуточненным поводам
03 июля 2017	(N06.2) Изолированная протеинурия с уточненным морфологическим поражением
29 июня 2017	(M81.0) Постменопаузный остеопороз
29 июня 2017	(I11.9) Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением
28 июня 2017	(I67.8) Другие уточненные поражения сосудов мозга
19 июня 2017	(I11.9) Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением
16 июня 2017	(H61.2) Серная пробка
04 апреля 2017	(I11.9) Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением



<b>IV Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ</b>		
(E06.3) Аутоиммунный тиреоидит		с авг.2016
(E83.9) Нарушение минерального обмена неуточненное		с авг.2016
<b>VII. Болезни глаза и придаточного аппарата</b>		
(H27.8) Другие уточненные болезни хрусталика		с ноя.2017
(H52.4) Пресбиопия		с июн.2018
<b>VIII Болезни уха и сосцевидного отростка</b>		
(H61.2) Серная пробка		в июн.2017 - вылечено
<b>IX Болезни системы кровообращения</b>		
(I67.2) Церебральный атеросклероз		с авг.2016
(I11.9) Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца без (застойной) сердечной недостаточности		с авг.2016
<b>XIII Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани</b>		
(M81.0) Постменопаузный остеопороз		с сен.2016
(M42.1) Остеохондроз позвоночника у взрослых		с окт.2016
<b>XIV Болезни мочеполовой системы</b>		
(N06.2) Изолированная протеинурия с уточненным морфологическим поражением -диффузный мембранозный гломерулонефрит		с июл.2017
(N31.1) Рефлекторный мочевой пузырь, не классифицированный в других рубриках		в сент.2016 однократно
(N60.2) Фиброаденоз молочной железы		с окт.2016

# Шаг 2: Навести порядок

## Интегральный анамнез. Навигация по ЭМК

### Тарасов Алексей

Мужчина, 39 лет (16 января 1979)

ВИЧ   АЛКОГОЛЬ   КУРЕНИЕ  
АЛЛЕРГИЯ   ОНКОЛОГИЯ

#### Заболевания пациента

- IV. Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (2)**
  - (E06.3) Аутоимунный тиреоидит с авг. 2016
  - (E83.9) Нарушение минерального обмена неуточнённое с авг. 2016
  - (E12.3) Какое-то вылеченное заболевание вылечено в июн. 2015
- VII. Болезни уха и сосцевидного отростка (2)**
- IX. Болезни системы кровообращения (3)**

#### Календарь обращений

↑ Позже

Год	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек
2018					👤	👤			👤			
2017								👤	👤			
2016					👤	👤						
2015												
2014										👤		

↓ Раньше

**15 августа 2017 — 25 сентября 2017** (41 день) 👤

Спб ГБУЗ «Городская мариинская больница»

Заключительный диагноз      (T35.0) Поверхностное отморожение нескольких областей тела

# Шаг 2: Навести порядок

## Интегральный анамнез. Динамика лабораторных показателей

Группы тестов      Заказы и услуги

Период: ◀ 18.03.2018 - 18.09.2018

Биоматериал: [Все категории](#)

🔍 глюкоза      ✕      ↩

Сбросить ✕

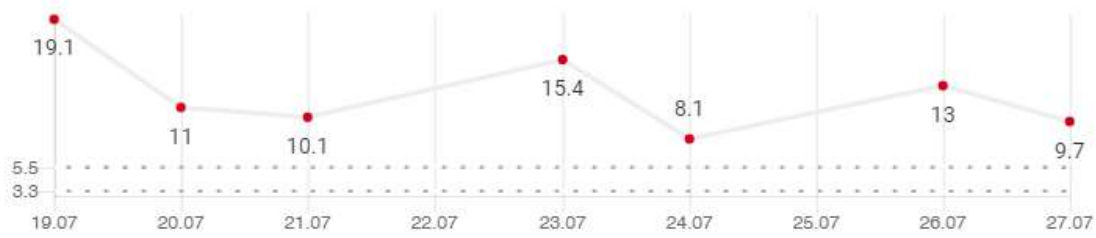
- ▼ Биохим      4
- ✓ Глюкоза в 13-00      7
- ✓ Глюкоза в 17.00 часов      6
- ✓ Глюкоза в 20-00      6
- Глюкоза в 06-00 утра      7

### Результаты: Динамика 3 тестов

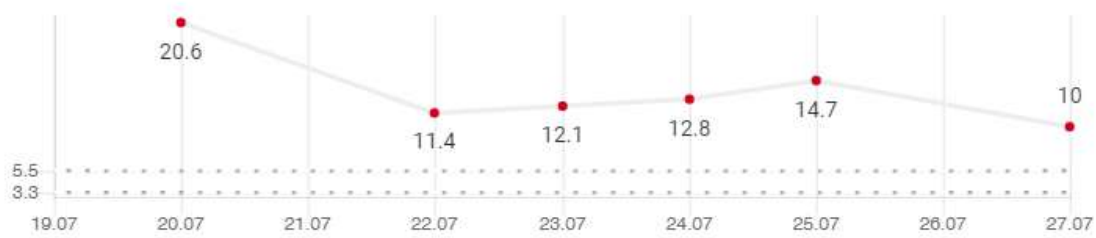
Биоматериал: Сыворотка/  
плазма

Лаборатории: СПб ГБУЗ "Городская Мариинская больница"  
( Клинико-диагностическая лаборатория )

Глюкоза в 13-00  
Ед. измерения: ммоль/л



Глюкоза в 17.00 часов  
Ед. измерения: ммоль/л



## Шаг 2: Навести порядок

# Интегральный анамнез. Клинические формулировки диагнозов

### Заболевания (10)

#### VIII Болезни глаза и его придаточного аппарата

(H52.2) Астигматизм

Клин диагноз

(H40.2) Первичная закрытоугольная глаукома

OS: Сложный миопический астигматизм. О/У IIIa п/мед. глаукома. ЧАЗН?

(H40.1) Первичная открытоугольная глаукома

OD: Начальная возрастная катаракта, ангиопатия сетчатки, опер. ослойки сетчатки (1993).

(H52.1) Миопия

#### IX Болезни системы кровообращения

(I25.1) Атеросклеротическая болезнь сердца

#### XI Болезни органов пищеварения

(K21.9) Гастроэзофагеальный рефлюкс без эзофагита

сен.17 (K04.0) Пульпит

янв.17 (K02.1) Кариес дентина

(K04.7) Периапикальный абсцесс без полости

#### XXI Факторы, влияющие на состояние здоровья населения и обращения в учреждения здравоохранения

окт.16 (Z25.1) Необходимость иммунизации против гриппа



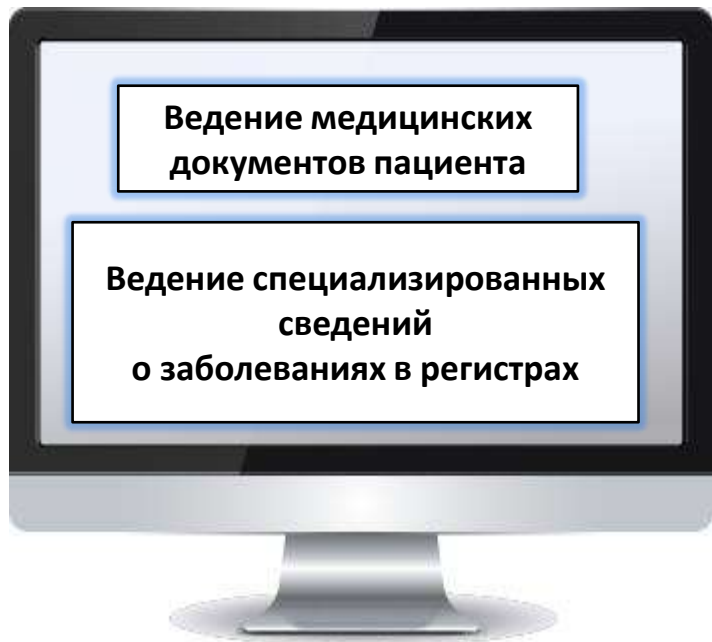
# Шаг 2: Навести порядок

Было: нозологические регистры отдельно



врач

МИС



Онкорегистр

Кардиорегистр

Диабет-регистр

Регистр пациентов, нуждающихся в обезболивании

Регистр пациентов, получающих лечение ботулотоксинами

...

## Шаг 2: Навести порядок

# Ведение специфической информации о заболевании в составе ЭМК: как есть сейчас

Жалобы

Дата

время

Жалобы

Статус: ЖАЛОБЫ

При... Общее состояние Жал. Бол. Нерв. Горл. Дых. Серд. Пещ. Моч...

Общее состояние

расстройство аппетита

анорексия

булимия

изменение вкуса

отеки

слабость

недомогание

мелькание мушек перед глазами

шум в ушах

обморки

Скриншоты: компания «СП.АРМ» – МИС «qMS»

ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАМНЕЗ

Беременности: 5 Роды: 1 2004год Аборт: замер 1 вык 1, а 1

Срок беременности: 18 нед

Скриншоты: Постмодернтехнолоджи – МИС «Медиалог»

# Шаг 2: Навести порядок.

## Стало: нозологические регистры в составе ЭМК



# Шаг 2: Навести порядок.

## Нозологические регистры в составе ЭМК.

### 2018: Онкология

Хирургия		Лекарственная терапия	
Наименование ▾		Рекомендации	
Проведена лапароскопическая правосторонняя гемиколэктомия. Уровень лимфодиссекции	IIb	XELOX	
Уровень лимфодиссекции D1	<b>Условие</b> С учетом результата анализа, возраста пациента, стадии заболевания и результатов гистологии, р химиотерапию XELOX 8 циклов. Предложено госпитализироваться для проведения первого цикл	<b>Источник</b> АОР "Рак ободочной кишки и ректосигмоидного отдела" (3.5.2.1.1 Адьювантная химиотерапия)	

### 2019: Хроническая сердечная недостаточность

#### Внебольничные пневмонии

...

# Электронное здравоохранение на 1-2-3

**Собрать электронные  
медицинские записи**

**шаг 1**

- Медицинские документы
- Лабораторные исследования
- Инструментальные исследования

**Навести порядок**

**шаг 2**

- Интегральный анамнез
- Специфическая информация для отдельных заболеваний

**Предоставить сервисы**

**шаг 3**

- Врачам
- Пациентам
- Руководителям здравоохранения



**Спасибо за внимание!**

Коган Е.И., главный специалист  
по информатизации здравоохранения  
СПб ГБУЗ МИАЦ  
[KoganE@spbmiac.ru](mailto:KoganE@spbmiac.ru)