

Создание портала врача для доступа к ЭМК петербуржца

Коган Евгений Игоревич
СПб МИАЦ

Гранатович Ольга Викторовна
Комитет по здравоохранению СПб



Комитет
по здравоохранению



ПРОФ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ

23 сентября 2021



Система здравоохранения Санкт-Петербурга

5 **Миллионов**
жителей

30 **Тысяч врачей**

50 **Миллионов случаев**
обслуживания в год



250+40 **Региональных и**
федеральных
медицинских организаций

3000 **Частных**
клиник



Электронная медицинская карта петербуржца

- **Исходное состояние (до 2018 года)**

- Никакой поддержки преемственности медицинской помощи, пациенты носят документы с собой
- Передача данных в ИЭМК с целью последующей передачи на федеральный уровень

- **Результат (2021 год)**

- В региональной БД в год: 30 млн случаев, 11 млн документов, 120 млн результатов тестов
- Врач видит цельную картину по пациенту на «Портале врача», доступном из любой МИС. Использование: 4 000 врачей, 12 000 медкарт в месяц.
- Пациент видит свои медицинские документы в личном кабинете. 700 тыс. пациентов создали кабинеты, 1,2 млн посетителей в месяц.

Место проекта «Портал врача»: Преимственность медицинской помощи

Уровень информационных систем	Для пациента	Для врача	Для организатора здравоохранения
Федеральный	Доступ к медкарте, запись к врачу	-	Отчеты ЕГИСЗ
Региональный	Доступ к медкарте, запись к врачу	Преимственность медицинской помощи	Отчеты ГИС субъекта
Медицинской организации	Личный кабинет	Поддержка процесса лечения	Отчеты МИС



Основная информация о проекте «Портал врача»

Цель проекта: повысить преемственность медицинской помощи путем предоставления врачу интегральной карты пациента

Задачи: придумать способ отображения медицинской карты для охвата основной информации «одним взглядом», организовать доступ врачей в соответствии с законом

Показатели результативности: доля отображаемых пациентов, заболеваний, случаев обслуживания; самостоятельный рост использования не менее чем в 2 раза в год

Социальная эффективность: улучшение качества медицинской помощи, повышение продолжительности жизни

Экономическая эффективность: сокращение койко-дней на ожидание документов и результатов исследований

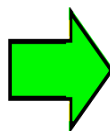
Инновационность: специальный алгоритм группировки медицинских данных по заболеваниям пациента

Ресурсы: средства бюджета Санкт-Петербурга, в составе работ по развитию ГИС субъекта в сфере здравоохранения (РЕГИЗ)

Внутренние механизмы портала врача: строим 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) Постменопаузальный 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) Постменопаузальный 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



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

Портал врача в действии: мужчина, 13 лет, кашляет

М*** В***** Е*******

Мужчина, 13 лет (22 мая 2005)

Заболевания

II. Новообразования

III. Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм

D69.1. Качественные дефекты тромбоцитов с февраля 2018

D69.3. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура с июня 2018

X. Болезни органов дыхания

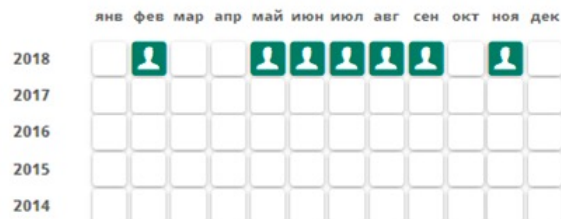
J06.9. Острая инфекция верхних дыхательных путей неуточненная с сентября 2018

XI. Болезни органов пищеварения

XII. Болезни кожи и подкожной клетчатки

XIII. Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани

Календарь обращений



[↓ Раньше](#)

Интегрированная медицинская карта

Выберите тип документа

Показано обращений: 17 из 17

с 19 по 26 ноября 2018

(8 дней)

СПб ГБУЗ "Городская поликлиника №93"

Заключительный диагноз (J06.9) Острая инфекция верхних дыхательных путей неуточненная

Портал врача в действии: женщина, 86 лет, без сознания

Заболевания

VII. Болезни глаза и его придаточного аппарата

3

VIII. Болезни уха и сосцевидного отростка

1

IX. Болезни системы кровообращения

7

Гипертензивная болезнь сердца
[гипертоническая болезнь сердца с
преимущественным поражением сердца]
с июля 2018

I25.1. Атеросклеротическая болезнь сердца
с октября 2018

Предсердно-желудочковая
[атриовентрикулярная] блокада и блокада
левой ножки пучка [Гиса]
с марта 2019

I67.2. Церебральный атеросклероз
с апреля 2019

I95.9. Гипотензия неуточненная
с ноября 2019

I44.2: AV-блокада

Портал врача в действии: женщина, 86 лет, без сознания

Заболевания

VII. Болезни глаза и его придаточного аппарата 3

VIII. Болезни уха и сосцевидного отростка 1

IX. Болезни системы кровообращения 7

Гипертензивная болезнь сердца
[гипертоническая болезнь сердца с
преимущественным поражением сердца]
с июля 2018

I25.1. Атеросклеротическая болезнь сердца
с октября 2018

Предсердно-желудочковая
[атриовентрикулярная] блокада и блокада
левой ножки пучка [Гиса]
с марта 2019

I67.2. Церебральный атеросклероз
с апреля 2019

I95.9. Гипотензия неуточненная
с ноября 2019

с 13 по 27 марта 2019

(14 дней)

СПб ГБУЗ "Городская больница №26" \Стационар

Заключительный (I44.2) Предсердно-желудочковая
диагноз блокада полный

Выписной эпикриз

27 марта 2019

Ссылка на выписной
эпикриз из ГБ №26

Портал врача в действии: женщина, 86 лет, без сознания

Заболевания

VII. Болезни глаза и его придаточного аппарата 3

VIII. Болезни уха и сосцевидного отростка 1

IX. Болезни системы кровообращения 7

Гипертензивная болезнь сердца [гипертоническая болезнь сердца с преимущественным поражением сердца] с июля 2018

I25.1. Атеросклеротическая болезнь сердца с октября 2018

Предсердно-желудочковая [атриовентрикулярная] блокада и блокада левой ножки пучка [Гиса] с марта 2019

I67.2. Церебральный атеросклероз с апреля 2019

I95.9. Гипотензия неуточненная с ноября 2019

с 13 по 27 марта 2019

(14 дней)

СПб ГБУЗ "Городская больница №26" \Стационар

Заключительный (I44.2) Предсердно-желудочковая
диагноз блокада полный

Выписной эпикриз

27 марта 2019

ВЫПИСНОЙ ЭПИКРИЗ

№ медицинской карты: 15501

ОТДЕЛЕНИЕ: ХЛСНРС и ЭКС

Ф.И.О. ПАЦИЕНТА: Ж

Дата рождения:

Дата поступления: 13.03.2019 09:50

Дата выписки: 27.03.2019

Госпитализация: Плановая

Направлен: Николаевская больница

Полис: ОМС, ЕП 7871760888000346

Диагноз направления:

ИБС

Диагноз при госпитализации:

ИБС

Диагноз при выписке:

1) Основной:

ИБС. Хроническая форма фибрилляции предсердий. Полная АВ-блокада. ПЭКС (VVI) с 200

2) Сопутствующий:

Гипертоническая болезнь III ст., риск 4.

Операции и манипуляции:

1. Имплантация одноканального электрокардиостимулятора+ деимплантация ЭКС. Дисту
Аппарат - REPLY SR (SORIN). Дата: 21.03.2019 14:40 - 15:30

Состояние при поступлении: Удовлетворительное

ДАШИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Биохимия:

14.03.19: Глюкоза - 6,3; Общий белок - 82,3; Холестерин - 6,9; Общий билирубин - 14,7; Альбумин - 44,7; АСТ - 2
- 31,1; СКФ - 56,1

Клинический анализ крови полный:

Установлен новый
водитель ритма.
Отмечена фибрилляция
предсердий. Назначен
визит через 3 месяца.

Портал врача в действии: динамика лабораторных тестов

Группы тестов Заказы и услуги

Период: ◀ 11.09.2018 - 11.03.2019

Биоматериал: [Все категории](#)

🔍 Найти тесты по названию или коду

Сбросить ✕

- Иммуно 3
- Биохим 11
- Хим-микро 14
- ▼ Гем 27
 - Лейкоциты 4
 - Эритроциты 4
 - Гемоглобин 4
 - Гематокрит [объемные фракции] 4
 - Средний объем эритроцитов (MCV) 4
 - Среднее содержание гемоглобина (MCH) в эритроците 4
 - Средняя концентрация гемоглобина (MCHC) в эритроците а 4

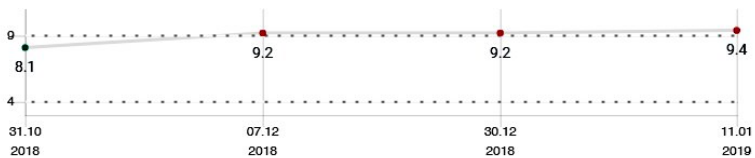
Результаты: Динамика 3 тестов

Биоматериал:
Кровь
Кровь
венозная

Лаборатории:
СПб ГБУЗ "Городская поликлиника №34"
(Межрайонная Центральная Клинико-диагностическая лаборатория)
СПб ГБУЗ "Городская Мариинская больница" (Клинико-диагностическая лаборатория)

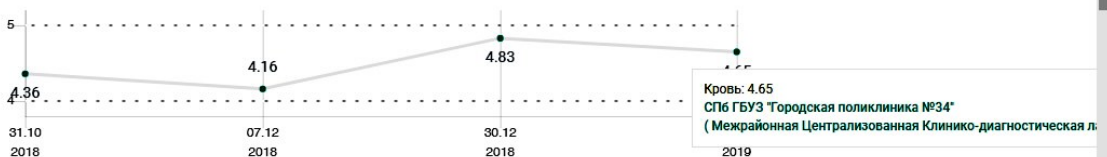
Лейкоциты

Ед. измерения: 10⁹/л



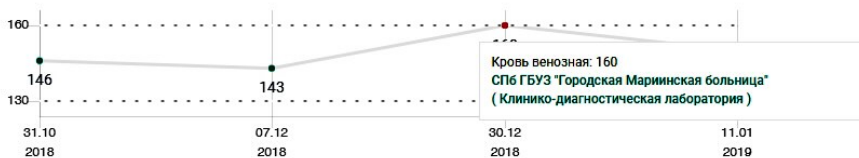
Эритроциты

Ед. измерения: 10¹²/л



Гемоглобин

Ед. измерения: г/л; г/дл



← ранее

позднее →

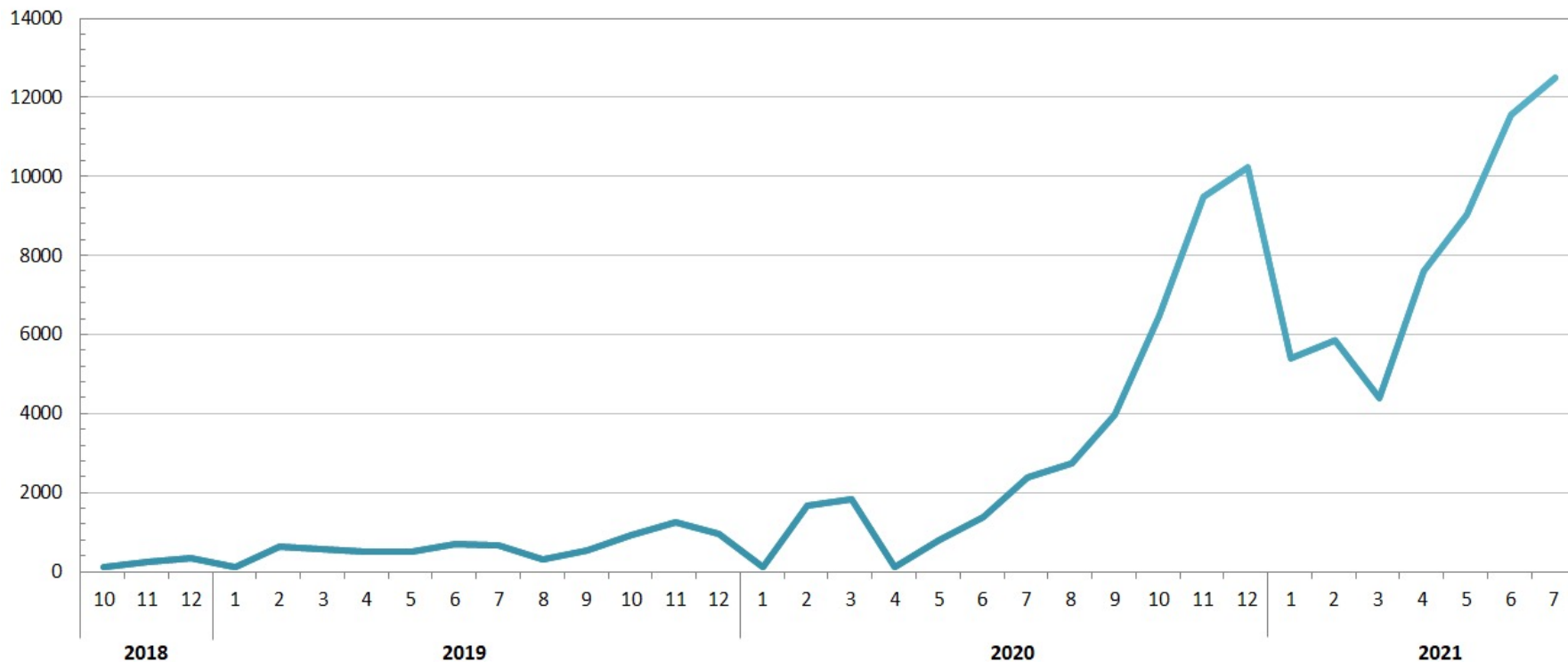
Тест (показатель)	31.10	07.12	30.12	11.01	Норма	Ед. измерения
Лейкоциты	8.1	9.2	9.2	9.4	4 - 9	10 ⁹ /л
Эритроциты	4.36	4.16	4.83	4.65	4 - 5	10 ¹² /л
Гемоглобин	146	143	160	150	130 - 160	г/л; г/дл

- **96% опрошенных считают, что портал полезен** в их ежедневной работе. 64% респондентов пользуются порталом ежедневно или несколько раз в неделю. В качестве основной практической пользы решения опрошенные отметили:
 - 47% - возможность доступа к электронным документам в том случае, если у пациента нет на руках бумажных копий.
 - 26% - возможность просмотра результатов лабораторных и инструментальных исследований.
 - 8% используют эту информацию при принятии решения о назначении исследований.
 - 9% пользуются информацией при оформлении пациента на лечение в стационар.
- Участвовали 110 врачей из 12 медицинских организаций.

Фактическое использование портала врача

- 215 медицинских организаций
- 4 000 врачей
- Рост использования в 6 раз за последний год
- Никто не заставляет открывать, врач решает сам

Количество просмотров



- **Портал врача** – фундамент будущего электронного здравоохранения
- В этом будущем нет медицинских карт, а есть медицинские данные каждого пациента
- Медицинские данные всегда под рукой, и врач принимает решения на основе данных
- Это **будущее** в Санкт-Петербурге – **уже сегодня**



СПб ГБУЗ

МИАЦ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Медицинский информационно-аналитический центр Санкт-Петербурга
Saint Petersburg Medical Information and Analytical Center



Комитет
по здравоохранению

Коган Евгений Игоревич, СПб МИАЦ
Гранатович Ольга Викторовна,
Комитет по здравоохранению СПб

KoganE@spbmiac.ru



/ spbmiac