

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)**

## **HOSPITAL AT HOME** HEALTHY HEART



Саратов, 2021



Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского

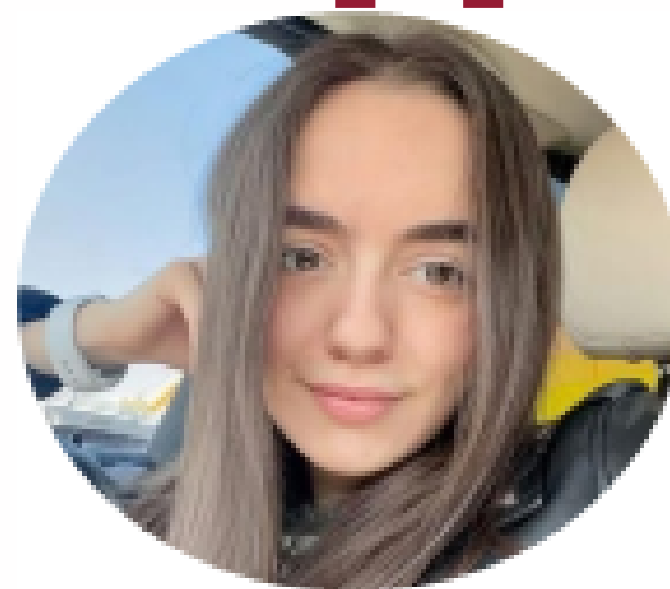


Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского

# Наша команда:



Захар - компьютерный гений



Элла - креативный директор



Варвара - технический эксперт



Анастасия - вечно опаздывает



Анастасия - главный кардиолог



Ангелина - все конспектирует



# Актуальность

заболевания сердечно-сосудистой системы занимают ведущее место в структуре заболеваемости населения России и Саратовской области

**Ранняя  
инвалидизация**

**Тяжелое  
прогрессирующее  
течение  
заболевания**

**Множественные  
госпитализации**

**Дорогостоящее  
и долгое  
лечение**

**Высокий уровень  
смертности**

**Необходимость  
комплексной  
реабилитации**

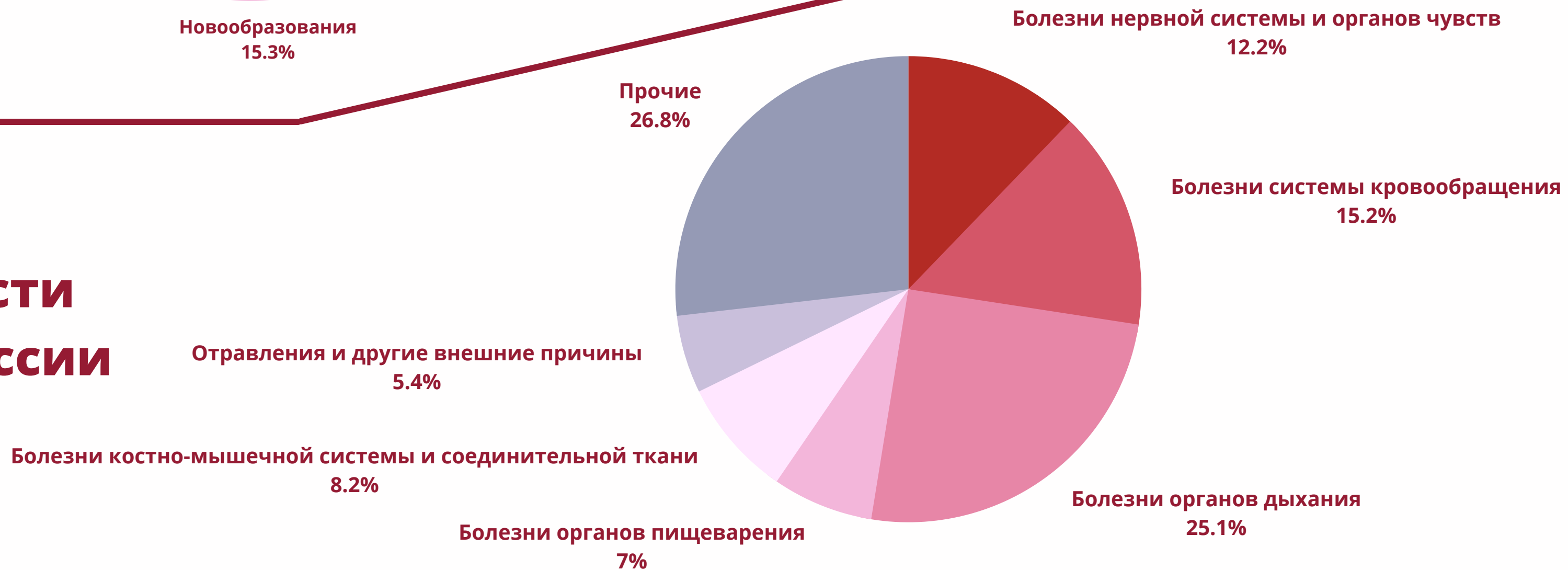


Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского

## Структура смертности населения России



## Структура заболеваемости населения России





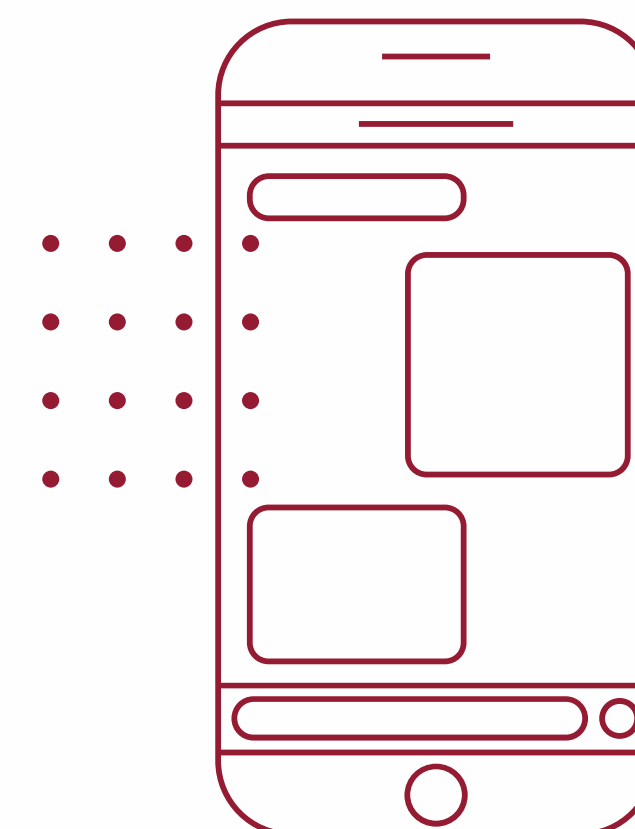
# Основная цель проекта

**предложить механизм наблюдения за пациентом с хронической сердечной недостаточностью на дому, способный значительно снизить риск повторной госпитализации, в том числе при декомпенсированной сердечной недостаточности**



# Задачи проекта:

- предложить меры по повышению качества процесса оказания медицинских услуг для больных с сердечной недостаточностью
- снизить нагрузку на медицинский персонал стационара
- обосновать снижение бюджетных затрат при оказании медицинской услуги по лечению декомпенсированного состояния при хронической сердечной недостаточности





# Стандарт таких госпитализаций предполагает:

Койко-место

Медикаменты

Работа врача

Мониторинг  
СОСТОЯНИЯ



# Для диагностики острой декомпенсации сердечной недостаточности необходимо:



Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского

- Измерить систолическое и диастолическое АД
- Оценить ЧСС и характер сердечного ритма
- Измерить температуру тела
- Оценить наличие и выраженность признаков периферической гипоперфузии
- Определить наличие и выраженность чрезмерного накопления жидкости и застоя для верификации диагноза и определения тяжести состояния.
- Оценить наличие и выраженность одышки
- Возможность лежать горизонтально
- Участие в акте дыхания вспомогательных мышц
- Измерить частоту дыхательных движений
- Выраженность гипоксемии





# Диагностические методы, используемые в стационаре:



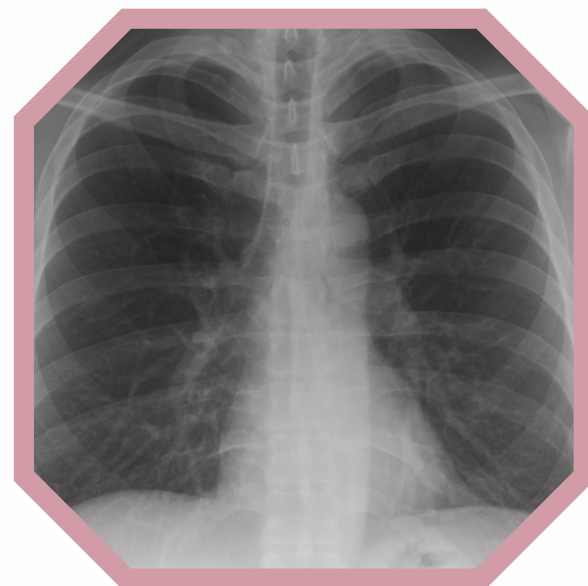
Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского



**Трансторакальное ультразвуковое  
исследование легких**



**ЭКГ в 12-ти отведениях**



**Прицельная рентгенография грудной  
клетки**



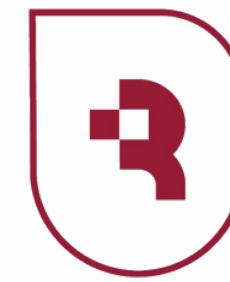
**Эхокардиография**

**У нас есть решение!**



Приложение  
Healthy Heart

# Откуда в приложение поступают данные?

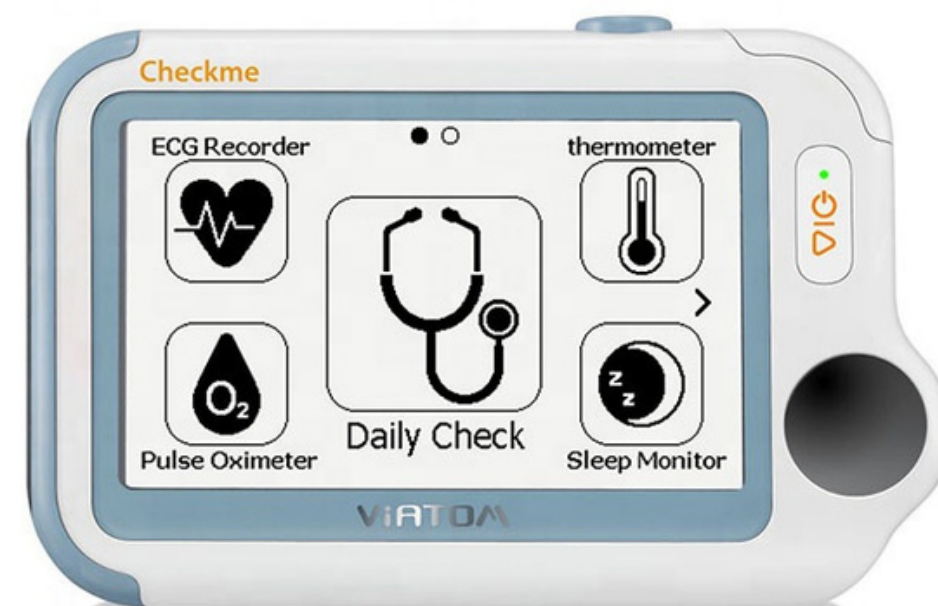


Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского

Умные весы



Checkme  
Монитор жизненно  
важных функций



Мини - анализатор  
мочи





# Healthy heart

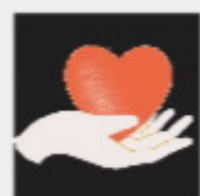
<b>Общее состояние</b>	<b>1 раз в день</b>
<b>Взвешивание</b>	<b>2 раз в день</b>
<b>АД</b>	<b>2 раз в день</b>
<b>Пульс</b>	<b>2 раз в день</b>
<b>ЭКГ</b>	<b>1 раз в неделю</b>
<b>Сатурация</b>	<b>1 раз в день</b>
<b>Принем лекарств</b>	<b>Каждый день</b>
<b>Диета</b>	<b>Каждый день</b>
<b>Физическая активность</b>	<b>Каждый день</b>
<b>ОАК</b>	<b>1 раз в неделю</b>
<b>ОАМ</b>	<b>1 раз в неделю</b>
<b>Бх. анализ крови</b>	<b>1 раз в неделю</b>



Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского

## Личный кабинет пациента в приложении Healthy Heart





## HEALTHY HEART

now

Как вы себя чувствуете?

Отметьте в анкете 



# Анкета самоконтроля

ФНО  
Дата

Ухудшилось ли Ваше самочувствие в сравнении с предшествующим днем?

Усилилась ли отечность стоп и лодыжек за прошедший день?

Появилось ли ощущение тесноты обуви, одежды?

Усилилось ощущение одышки?

Появился ли кашель?

Отмечались ли ночные пробуждения из-за нехватки воздуха?

Наблюдалось ли снижение количества выделяемой за сутки мочи?

Отмечалась ли прибавка в весе на 1-1,5 кг за последние сутки?

Снизился ли аппетит?



Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского

## Анкета самоконтроля Приложения Healthy Heart


Приложение  
Healthy Heart





## HEALTHY HEART

now

Врач запросил данные о вашей массе тела.  
Вам необходимо взвеситься 

# Учет веса



**ПОНЕДЕЛЬНИК**

**УТРО**

**ВЕЧЕР**

**ВТОРНИК**

**УТРО**

**ВЕЧЕР**

**СРЕДА**

**УТРО**

**ВЕЧЕР**

**ЧЕТВЕРГ**

**УТРО**

**ВЕЧЕР**

**ПЯТНИЦА**

**УТРО**

**ВЕЧЕР**

**СУББОТА**

**УТРО**

**ВЕЧЕР**

**ВОСКРЕСЕНЬЕ**

**УТРО**

**ВЕЧЕР**

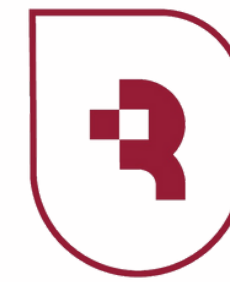
**примечания**



Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского


## Синхронизация приложения Healthy Heart с умными весами





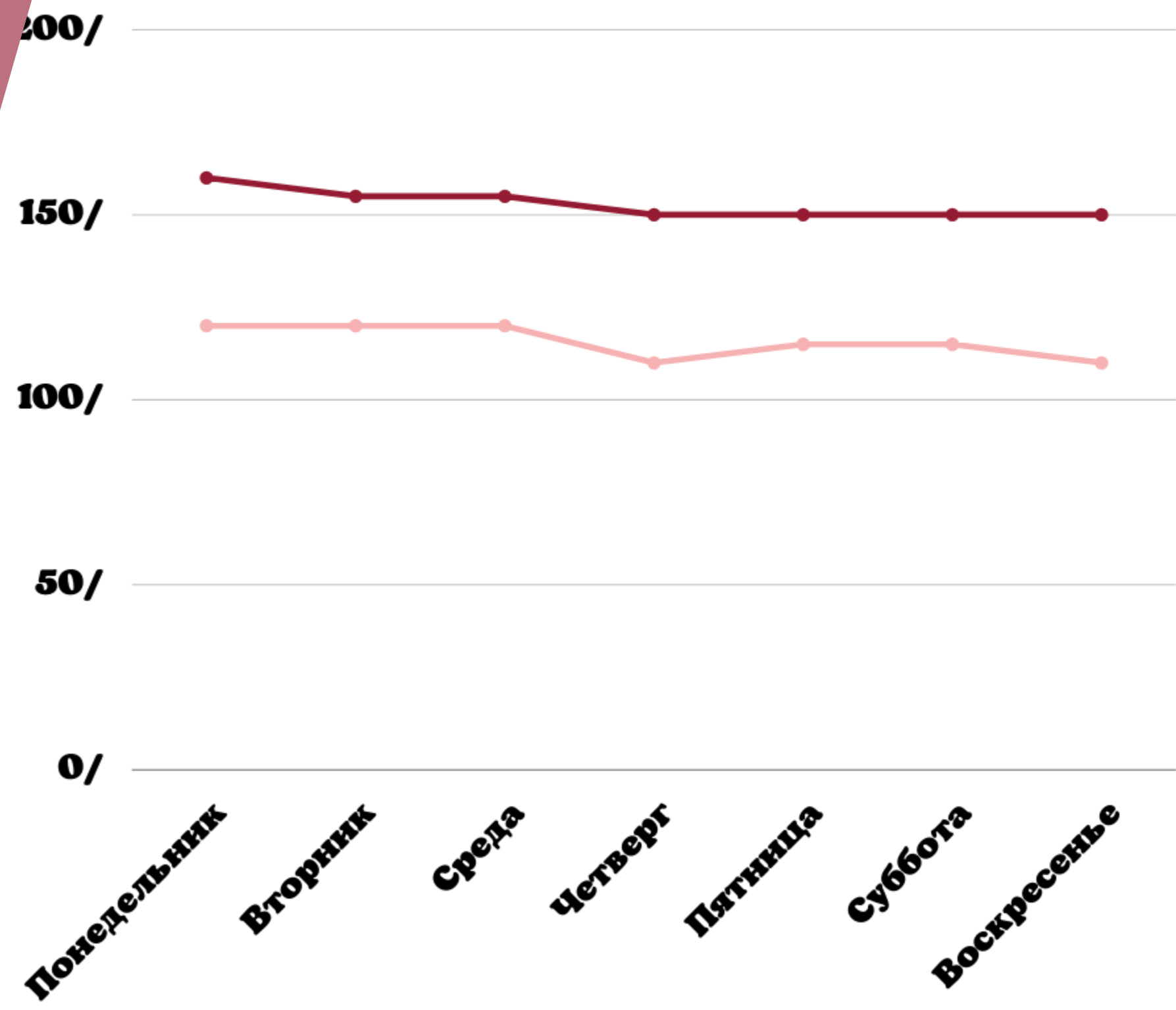
## HEALTHY HEART

now


Врач запросил данные АД, сатурации и ЭКГ.  
Воспользуйтесь аппаратом Viatom ChekMe 




# Измерение АД



- 🌀 **Понедельник 160/120**
- 🌀 **Вторник 155/120**
- 🌀 **Среда 155/120**
- 🌀 **Четверг 150/110**
- 🌀 **Пятница 150/115**
- 🌀 **Суббота 150/115**
- 🌀 **Воскресенье 150/110**

**Систолическое АД** 

**Диастолическое АД** 

# РЕГИСТРАЦИЯ ПУЛЬСА

✓ Дата

Понедельник

Понедельник 95 уд/мин

Вторник

Вторник 92 уд/мин

Среда

Среда 85 уд/мин

Четверг

Четверг 90 уд/мин

Пятница

Пятница 87 уд/мин

Суббота

Суббота 85 уд/мин

Воскресенье

Воскресенье 82 уд/мин



Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского







# Сатурация

**Понедельник 95%**

**Вторник 97%**

**Среда 97%**

**Четверг 96%**

**Пятница 98%**

**Суббота 97%**

**Воскресенье 96%**

**Понедельник**

**Вторник**

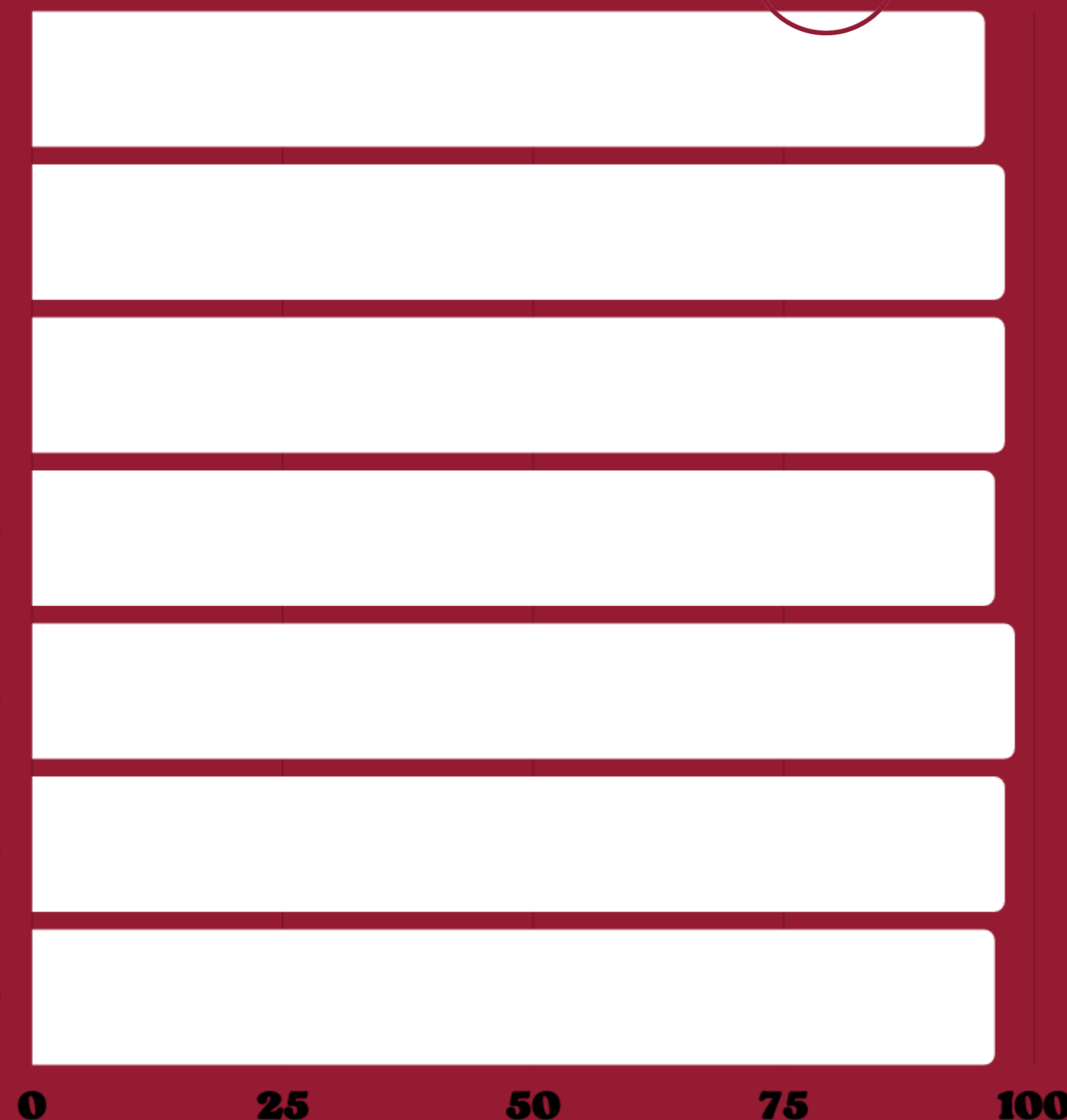
**Среда**

**Четверг**

**Пятница**

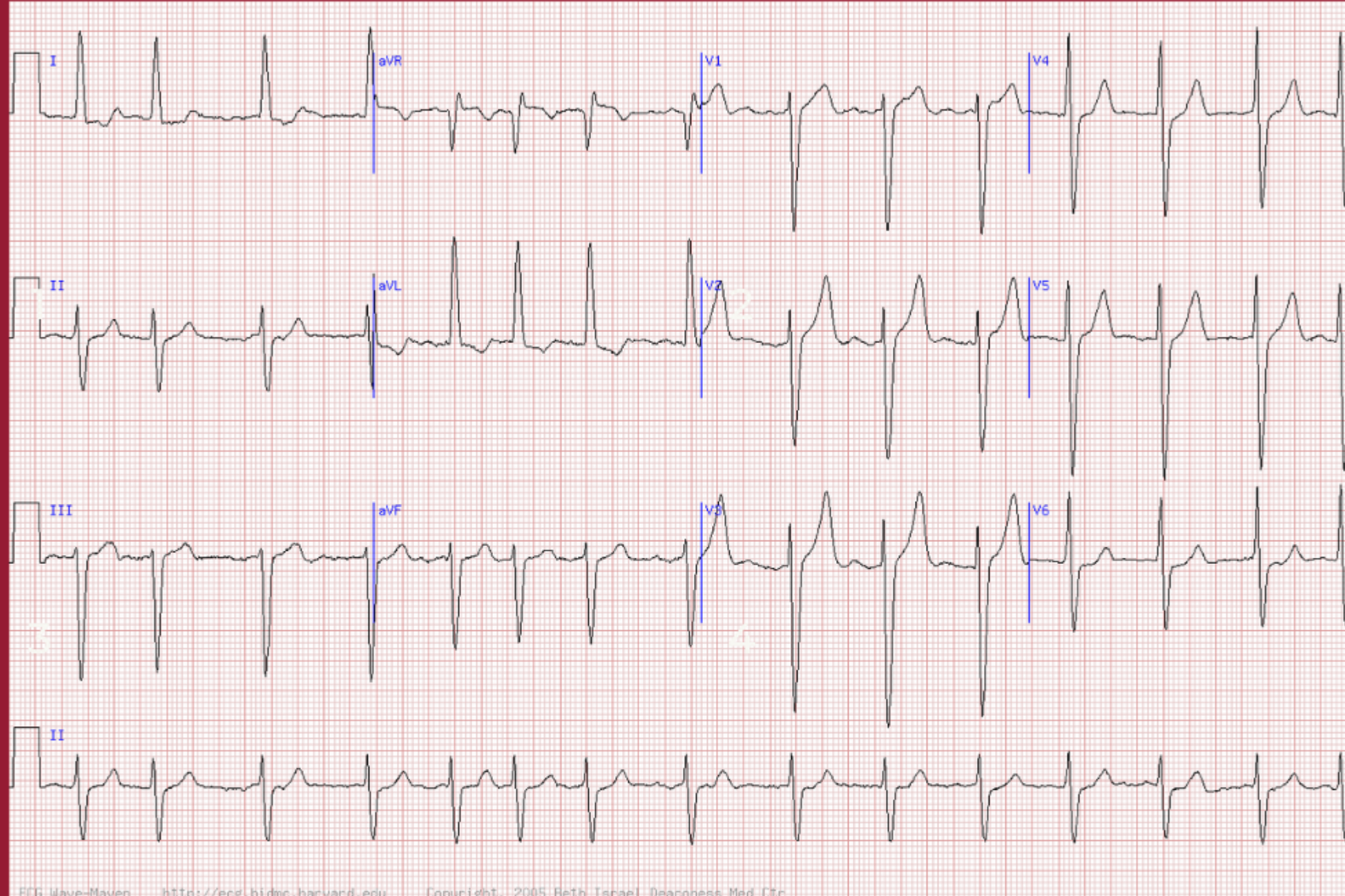
**Суббота**

**Воскресенье**

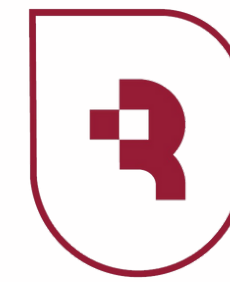




# Электрокардиография



Ритм синусовый, правильный. Положение электрической оси сердца вертикальное. ЧСС - 98 уд/мин. Длительность QRS - 107 мс. Угол QRS - 83 градуса. Длительность P - 111 мс. Длительность PQ - 162 мс. Длительность QT фактическая - 501 мс. Длительность QT должная - 413 мс. Заключение: гипертрофия левого желудочка.



Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского





ГЛАВНАЯ

ЭКГ

ОАМ

ОАК

БХК

# Личный кабинет врача

Дата: 8 Октября, 2021  
Время: 10:33



## Дата

1.10

2.10

3.10

4.10

5.10

6.10

7.10

8.10

Фамилия И.О., номер истории болезни

АД

ЭКГ

ВЕС

ПУЛЬС

САТУРАЦИЯ

ОАМ

ОАК

БХК

 Павлов И.П., №0000329

118/76

См. результат

75

63

97

См. результат

См. результат

См. результат

 Петров Г.И., №0004436

127/82

См. результат

87

68

96

См. результат

См. результат

См. результат

 Рейшко С.А., №0060370

130/85

См. результат

64

75

96

См. результат

См. результат

См. результат

 Онегин Е.А., №0055329

115/78

См. результат

69

62

98

См. результат

См. результат

См. результат

 Сазонов Р.М., №0011476

150/98

См. результат

98

80

96

См. результат

См. результат

См. результат

 Шанин Е.А., №0566312

120/80

См. результат

71

73

98

См. результат

См. результат

См. результат





ГЛАВНАЯ

ЭКГ

ОАМ

ОАК

БХК

# Личный кабинет врача

Дата: 8 Октября, 2021  
Время: 10:33



## Дата

1.10

2.10

3.10

4.10

5.10

6.10

7.10

8.10

Фамилия И.О., номер истории болезни

Павлов И.П., №0000329

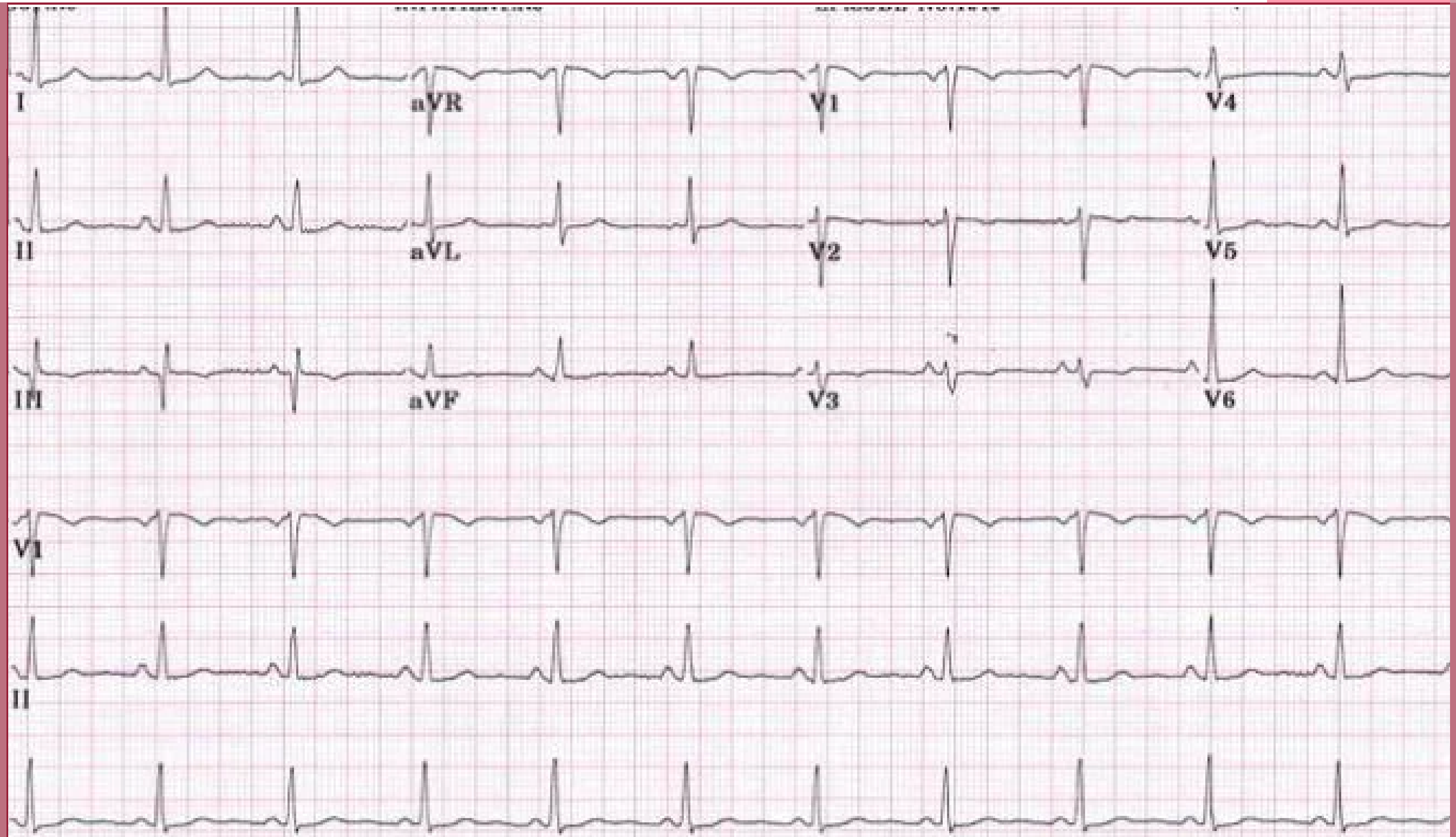
Петров Г.И., №0004436

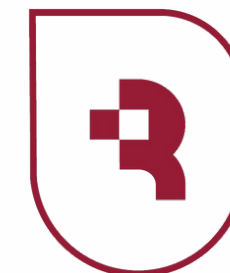
Рейшко С.А., №0060370

Онегин Е.А., №0055329

Сазонов Р.М., №0011476


Шанин Е.А., №0566312





## HEALTHY HEART

now

Вам необходимо принять  
верошпирон 25 мг 

# Прием лекарств



**Верошпирон 25 мг**  
утром



**Бисопролол 5 мг**  
утром



**Периндоприл 2,5 мг**  
утром



**Аспирин 100 мг**  
вечером



**Гепарин 5 тыс. ЕД**  
х 3 раза в сутки п/к



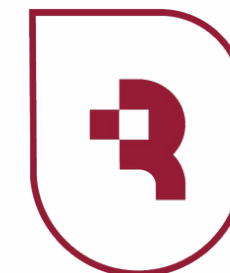
**Омепразол 20 мг**  
вечером



Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского







## HEALTHY HEART

now

Ознакомьтесь с планом питания  
на завтрашний день 🥗

# ЕЖЕДНЕВНЫЙ ДНЕВНИК ПИТАНИЯ

## Завтрак

Крупа гречневая на молоке,  
немного кураги, травяной отвар

## Перекус

Очищенное тертое яблоко с  
морковью

## Обед

Рыбные паровые котлеты,  
картофельное пюре, несладкий  
ягодный морс

## Полдник

Молоко

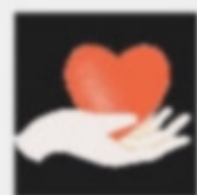
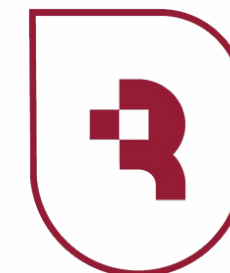
## Ужин

Перец фаршированный,  
томатный сок



Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского





## HEALTHY HEART

now

Вам доступен план физической активности.  
Пора подвигаться! 🏃

# ПЛАН ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

## Вводная часть

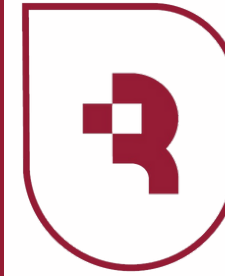
**ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ: СИДЯ НА СТУЛЕ, РУКИ НА КОЛЕНЯХ. ПОДНИМИТЕ РУКИ ВВЕРХ, РАЗВЕДИТЕ В СТОРОНЫ- ВДОХ, ОПУСТИТЕ РУКИ - ВЫДОХ. ПОВТОРИТЬ 3-4 РАЗА.**

## ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

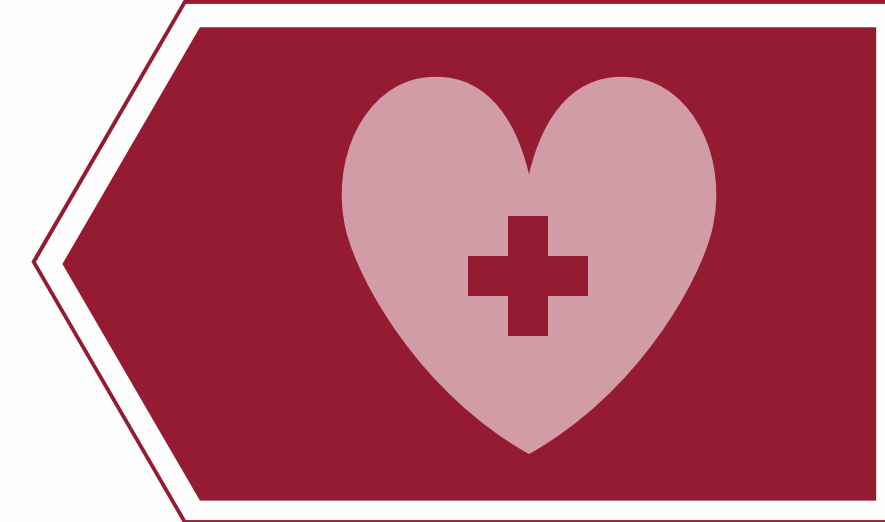
**ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ : СТОЯ, ДЕРЖИТЕСЬ ЗА СПИНКУ СТУЛА. ОТВЕДИТЕ ЛЕВУЮ РУКУ И НОГУ В СТОРОНУ С ПОВОРОТОМ ТУЛОВИЩА - ВДОХ, ВЕРНИТЕ НОГУ В ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ - ВЫДОХ. И ТАКЖЕ ДЕЛАЙТЕ С ДРУГОЙ РУКОЙ И НОГОЙ. ПОВТОРИТЬ В КАЖДУЮ СТОРОРУ ПО 5 РАЗ.**

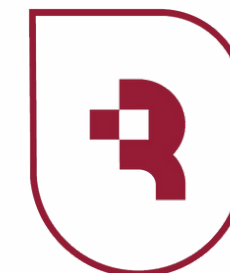
## ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

**ХОДИТЕ ПО КРУГУ, СОБЛЮДАЯ ТЕМП ДЫХАНИЯ -НА 2 ШАГА ВДОХ, НА 3-Й ВЫДОХ. ВЫПОЛНЯТЬ 2 МИНУТЫ.**




Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского





## HEALTHY HEART

now

Врач запросил данные анализа мочи.  
Воспользуйтесь анализатором мочи 





# ОБЩИЙ АНАЛИЗ МОЧИ



НАЗВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	НОРМА
ЦВЕТ	СОЛОМЕННЫЙ
КИСЛОТНОСТЬ	5-7
ПЛОТНОСТЬ	1,010 – 1,025
БЕЛОК	НЕТ ИЛИ 0,033 Г/Л
ГЛЮКОЗА	НЕТ ИЛИ ДО 1 ММОЛЬ/Л
БИЛИРУБИН	НЕТ ИЛИ ДО 8,5 МКМОЛЬ/Л
УРОБИЛИНОГЕН	НЕТ ИЛИ ДО 35 МКМОЛЬ/Л
КЕТОНОВЫЕ ТЕЛА	НЕТ ИЛИ ДО 0,5 ММОЛЬ/Л
ЭРИТРОЦИТЫ	ДО 2 В П/З
ЛЕЙКОЦИТЫ	ДО 5 В П/З
СОЛИ	НЕТ







ГЛАВНАЯ

ЭКГ

**ОАМ**

ОАК

БХК

# Личный кабинет врача

Дата: 8 Октября, 2021  
Время: 10:33



## Дата

1.10

2.10

3.10

4.10

5.10

6.10

7.10


**8.10**

Фамилия И.О., номер истории болезни


Кислотность    Плотность    Белок    Глюкоза    Билирубин    Уробилиноген    Кетоновые тела    Эритроциты    Лейкоциты    Соли

 Павлов И.П., №0000329

Кислотность    Плотность    Белок    Глюкоза    Билирубин    Уробилиноген    Кетоновые тела    Эритроциты    Лейкоциты    Соли

 Петров Г.И., №0004436

Кислотность    Плотность    Белок    Глюкоза    Билирубин    Уробилиноген    Кетоновые тела    Эритроциты    Лейкоциты    Соли

 Рейшко С.А., №0060370


Кислотность    Плотность    Белок    Глюкоза    Билирубин    Уробилиноген    Кетоновые тела    Эритроциты    Лейкоциты    Соли

 Онегин Е.А., №0055329

Кислотность    Плотность    Белок    Глюкоза    Билирубин    Уробилиноген    Кетоновые тела    Эритроциты    Лейкоциты    Соли

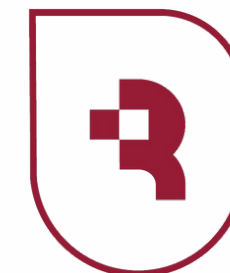
 Сазонов Р.М., №0011476

Кислотность    Плотность    Белок    Глюкоза    Билирубин    Уробилиноген    Кетоновые тела    Эритроциты    Лейкоциты    Соли

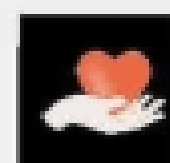
 Шанин Е.А., №0566312

Кислотность    Плотность    Белок    Глюкоза    Билирубин    Уробилиноген    Кетоновые тела    Эритроциты    Лейкоциты    Соли





Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского



## HEALTHY HEART

now

Вы записаны на приём 11.10.2021  
в 9:00 для сдачи крови на анализ

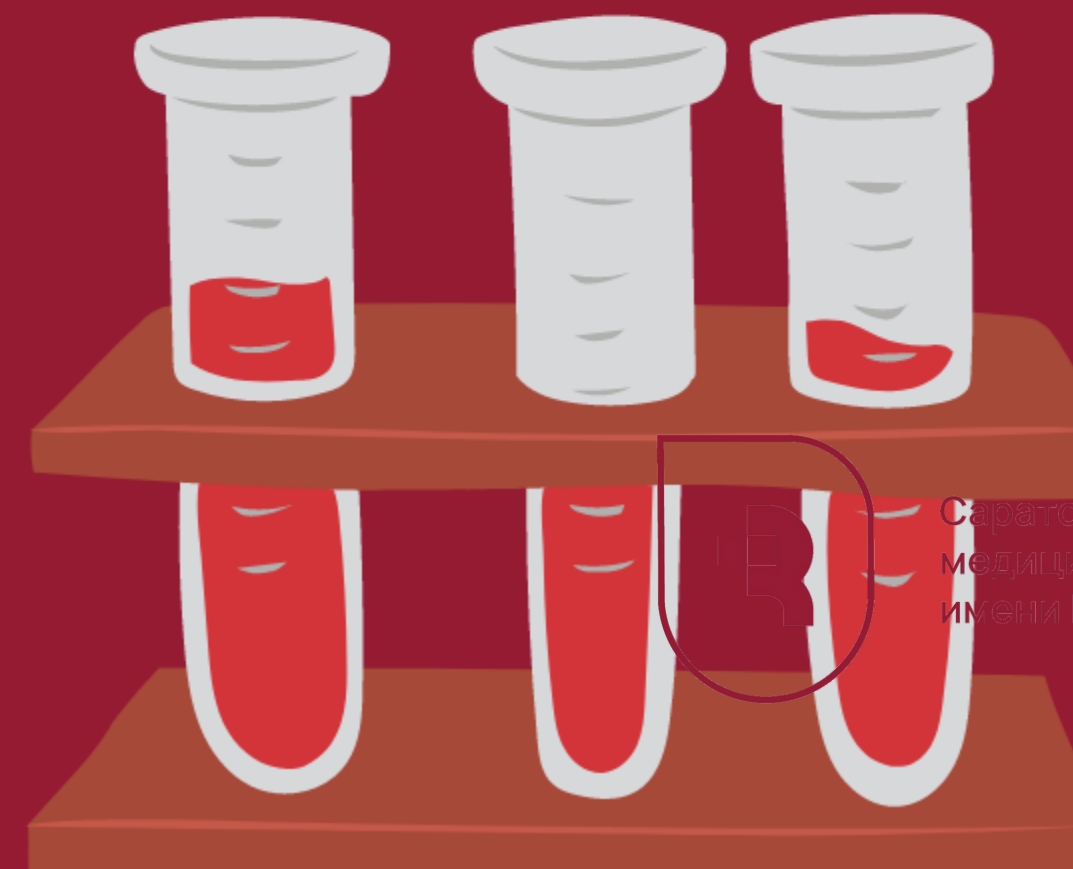


# ОБЩИЙ АНАЛИЗ КРОВИ

ПОКАЗАТЕЛЬ ИЗМЕРЕНИЯ	ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НОРМА (ЖЕНЩИНЫ)	НОРМА (МУЖЧИНЫ)	ЕДИНИЦА
ЭРИТРОЦИТЫ	RBC	3,8-4,5	4,4-5,0	10 <sup>12</sup> /Л
ГЕМОГЛОБИН	HGB	120-140	130-160	Г/Л
ЛЕЙКОЦИТЫ	WBC	4,0-9,0	4,0-9,0	10 <sup>9</sup> /Л
ЦВЕТОВОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ	ЦП	0,8-1,0	0,8-1,0	
ГЕМАТОКРИТ	HCT	35-45	39-49	%
РЕТИКУЛОЦИТЫ	RET	0,2-1,2	0,2-1,2	%
ТРОМБОЦИТЫ	PLT	170,0-320,0	180,0-320,0	10 <sup>9</sup> /Л
СОЭ	ESR	2-15	1-10	ММ/ЧАС

## ЛЕЙКОЦИТАРНАЯ ФОРМУЛА:

БАЗОФИЛЫ	0-1 %
ЭОЗИНОФИЛЫ	0,5-5 %
МИЕЛОЦИТЫ	0 %
МЕТАМИЕЛОЦИТЫ	0 %
НЕЙТРОФИЛЫ ПАЛОЧКОЯДЕРНЫЕ	1-6 %
НЕЙТРОФИЛЫ СЕГМЕНТОЯДЕРНЫЕ	47-67 %
ЛИМФОЦИТЫ	18-40 %
МОНОЦИТЫ	3-11 %



Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского

# БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ

## АНАЛИЗ:

## МУЖЧИНЫ:

## ЖЕНЩИНЫ:

**ОБЩИЙ БЕЛОК**

**64-84 Г/Л.**

**64-84 Г/Л.**

**ГЕМОГЛОБИН**

**130-160 Г/Л**

**120-150 Г/Л.**

**ГАПТОГЛОБИН**

**150-2000 МГ/Л**

**150-2000 МГ/Л**

**ГЛЮКОЗА**

**3,30-5,50 ММОЛЬ/Л.**

**3,30-5,50 ММОЛЬ/Л.**

**МОЧЕВИНА**

**2,5-8,3 ММОЛЬ/Л.**

**2,5-8,3 ММОЛЬ/Л.**

**КРЕАТИНИН**

**62-115 МКМОЛЬ/Л**

**53-97 МКМОЛЬ/Л.**

**ХОЛЕСТЕРИН**

**3,5-6,5 ММОЛЬ/Л.**

**3,5-6,5 ММОЛЬ/Л.**

**БИЛИРУБИН**

**5-20 МКМОЛЬ/Л.**

**5-20 МКМОЛЬ/Л.**

**АЛАТ (АЛТ)**

**ДО 45 ЕД/Л.**

**ДО 31 ЕД/Л.**

**АСАТ (АСТ)**

**ДО 45 ЕД/Л.**

**ДО 31 ЕД/Л.**

**ЛИПАЗА**

**0-190 ЕД/Л.**

**0-190 ЕД/Л.**

**АЛЬФА-АМИЛАЗА**

**28-100 ЕД/Л.**

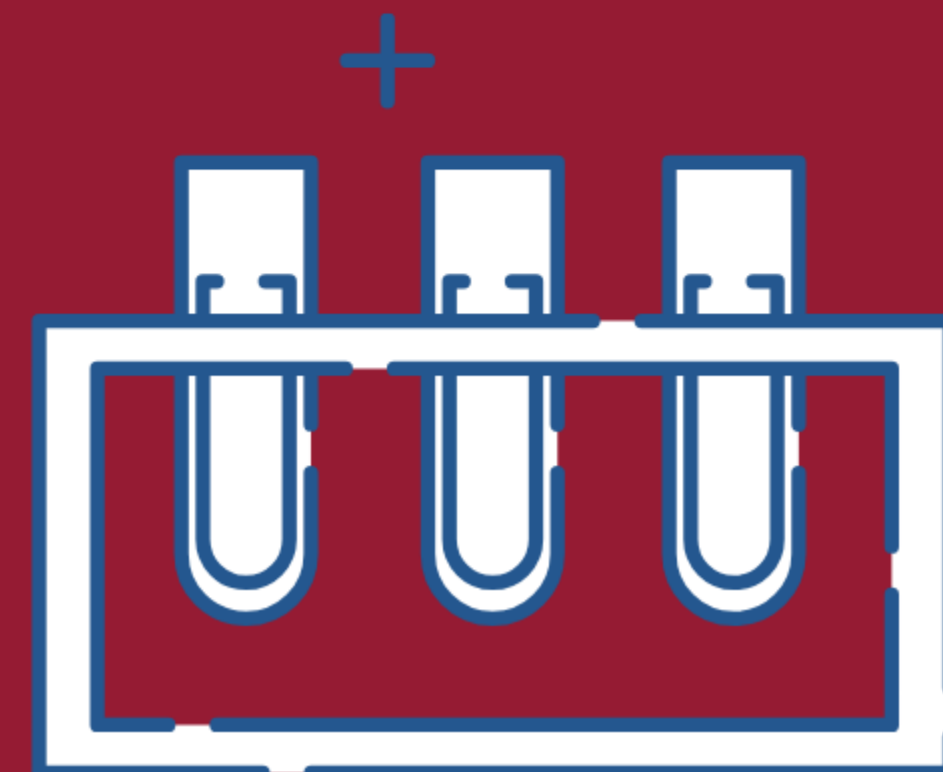
**28-100 ЕД/Л.**

**ПАНКРЕАТИЧЕСКАЯ**

**0-50 ЕД/Л**

**0-50 ЕД/Л**

**АМИЛАЗА**







ГЛАВНАЯ

ЭКГ

ОАМ

ОАК

БХК

# Личный кабинет врача

Дата: 8 Октября, 2021  
Время: 10:33



## Дата

1.10

2.10

3.10

4.10

5.10

6.10

7.10

8.10

Фамилия И.О., номер истории болезни

Эритроциты

Гемоглобин

Лейкоциты

Цветной показатель

Гематокрит

Ретикулоциты

Тромбоциты

СОЭ

 Павлов И.П., №0000329

4.5

124

6.8

39

97

0.2

198.0

2

 Петров Г.И., №0004436

4.4

143

3.9

42

96

0.8

238.0

5

 Рейшко С.А., №0060370

4.7

134

5.7

45

96

0.7

318.2

3

 Онегин Е.А., №0055329

5.0

155

7.1

41

98

0.6

287.7

7

 Сазонов Р.М., №0011476

4.9

119

4.5

41

96

0.8

234.0

9

 Шанин Е.А., №0566312

5.2

140

9.0

49

98

0.9

170.0

20



ГЛАВНАЯ

ЭКГ

ОАМ

ОАК

БХК

## Личный кабинет врача

Дата: 8 Октября, 2021

Время: 10:33



Healthy heart

Дата

1.10

2.10

3.10

4.10

5.10

6.10

7.10

8.10

Фамилия И.О., номер истории болезни



Павлов И.П., №0000329



Петров Г.И., №0004436



Рейшко С.А., №0060370



Онегин Е.А., №0055329

Общий белок

64

70

78

90

Гемоглобин

124

143

134

155

Гаптоглобин

1064

1978

1394

1001

Глюкоза

3.4

3.9

4.2

4.5

Мочевина

2.8

4.6

7.6

8.3

Креатенин

76

87

95

105

Холестерин

3.6

5.4

4.2

6.1

Билирубин

12

15

19

11

АЛАТ (АЛТ)

43

32

29

21

АСАТ (АСТ)

23

37

12

15

Липаза

57

87

125

176

Альфа-амилаза

69

76

56

97

Панкреатическая амилаза

35

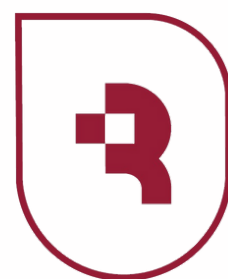
27

43

21

## Структура затрат на лечение пациента с ХСН

<b>Срок полезного использования одного комплекта</b>	<b>24 пациента</b>
<b>Стоимость индивидуального комплекта устройств "Healthy heart"</b>	<b>46 375 ₽</b>
<b>Умные весы</b>	<b>10 000 ₽</b>
<b>Портативный кардиомонитор «Doctor Home»</b>	<b>22 500 ₽</b>
<b>Портативный анализатор мочи</b>	<b>13 875 ₽</b>
<b>Стоимость эксплуатации 1 комплекта на 1 пациента</b>	<b>1 932 ₽</b>

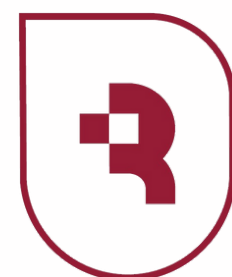


Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского

Затраты на лечение	В кардиологическом отделении	По проекту Healthy heart
Вызов СМП (1раз)	1 276,00 ₽	1 276,00 ₽
Затраты на медперсонал с учетом 84% косвенных расходов	1 853,22 ₽	370,66 ₽
10% оплата услуг фирмы-медиатора	0,00 ₽	193,23 ₽
Комплект устройств	0,00 ₽	1 932,29 ₽
Норматив на питание на 1 койко-день	463,79 ₽	0,00 ₽
Стоимость коммунальных услуг	92,73 ₽	0,00 ₽
Медикаменты и перевязочные средства на 1 койко-день в кардиологическом отделении	376,60 ₽	0,00 ₽
Тариф на 1 койко-день	2 786,34 ₽	2 496,18 ₽
Средняя длительность пребывания, дней	14,3	14,3
Стоимость лечения 1 пациента	41 120,66 ₽	36 971,39 ₽
Затраты бюджета при прогнозной госпитализации пациентов в месяц	41 120 662,00 ₽	36 971 385,92 ₽
Прогноз по госпитализации	1000	1000
Экономия бюджета	4 149 276,08 ₽	

## Структура затрат на лечение пациента с ХСН

<b>Срок полезного использования одного комплекта</b>	<b>24 пациента</b>
<b>Стоимость индивидуального комплекта устройств "Healthy heart"</b>	<b>46 375 ₽</b>
<b>Умные весы</b>	<b>10 000 ₽</b>
<b>Портативный кардиомонитор «Doctor Home»</b>	<b>22 500 ₽</b>
<b>Портативный анализатор мочи</b>	<b>13 875 ₽</b>
<b>Стоимость эксплуатации 1 комплекта на 1 пациента</b>	<b>1 932 ₽</b>

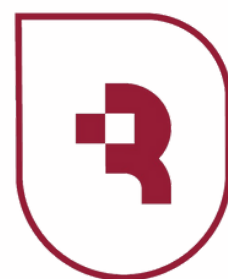


Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского

	В кардиологическом отделении	По проекту Healthy heart
Затраты на лечение		
Вызов СМП (1раз)	1 276,00 ₽	1 276,00 ₽
Затраты на медперсонал с учетом 84% косвенных расходов	1 853,22 ₽	370,66 ₽
10% оплата услуг фирмы-медиатора	0,00 ₽	193,23 ₽
Комплект устройств	0,00 ₽	1 932,29 ₽
Норматив на питание на 1 койко-день	463,79 ₽	0,00 ₽
Стоимость коммунальных услуг	92,73 ₽	0,00 ₽
Медикаменты и перевязочные средства на 1 койко-день в кардиологическом отделении	376,60 ₽	0,00 ₽
Тариф на 1 койко-день	2 786,34 ₽	2 496,18 ₽
Средняя длительность пребывания, дней	14,3	14,3
Стоимость лечения 1 пациента	41 120,66 ₽	36 971,39 ₽
Затраты бюджета при прогнозной госпитализации пациентов в месяц	41 120 662,00 ₽	36 971 385,92 ₽
Прогноз по госпитализации	1000	1000
Экономия бюджета	4 149 276,08 ₽	

## Структура затрат на лечение пациента с ХСН

Срок полезного использования одного комплекта	24 пациента
Стоимость индивидуального комплекта устройств "Healthy heart"	46 375 ₽
Умные весы	10 000 ₽
Портативный кардиомонитор «Doctor Home»	22 500 ₽
Портативный анализатор мочи	13 875 ₽
Стоимость эксплуатации 1 комплекта на 1 пациента	1 932 ₽



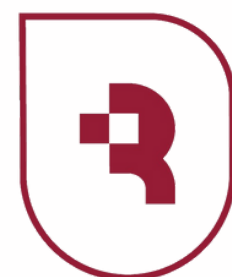
Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского

Затраты на лечение	В кардиологическом отделении	По проекту Healthy heart
Вызов СМП (1раз)	1 276,00 ₽	1 276,00 ₽
Затраты на медперсонал с учетом 84% косвенных расходов	1 853,22 ₽	370,66 ₽
10% оплата услуг фирмы-медиатора	0,00 ₽	193,23 ₽
Комплект устройств	0,00 ₽	1 932,29 ₽
Норматив на питание на 1 койко-день	463,79 ₽	0,00 ₽
Стоимость коммунальных услуг	92,73 ₽	0,00 ₽
Медикаменты и перевязочные средства на 1 койко-день в кардиологическом отделении	376,60 ₽	0,00 ₽
Тариф на 1 койко-день	2 786,34 ₽	2 496,18 ₽
Средняя длительность пребывания, дней	14,3	14,3
Стоимость лечения 1 пациента	41 120,66 ₽	36 971,39 ₽
Затраты бюджета при прогнозной госпитализации пациентов в месяц	41 120 662,00 ₽	36 971 385,92 ₽
Прогноз по госпитализации	1000	1000
Экономия бюджета	4 149 276,08 ₽	



# Структура затрат на лечение пациента с ХСН

Срок полезного использования одного комплекта	24 пациента
Стоимость индивидуального комплекта устройств "Healthy heart"	46 375 ₽
Умные весы	10 000 ₽
Портативный кардиомонитор «Doctor Home»	22 500 ₽
Портативный анализатор мочи	13 875 ₽
Стоимость эксплуатации 1 комплекта на 1 пациента	1 932 ₽



Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского

Затраты на лечение	В кардиологическом отделении	По проекту Healthy heart
Вызов СМП (1раз)	1 276,00 ₽	1 276,00 ₽
Затраты на медперсонал с учетом 84% косвенных расходов	1 853,22 ₽	370,66 ₽
10% оплата услуг фирмы-медиатора	0,00 ₽	193,23 ₽
Комплект устройств	0,00 ₽	1 932,29 ₽
Норматив на питание на 1 койко-день	463,79 ₽	0,00 ₽
Стоимость коммунальных услуг	92,73 ₽	0,00 ₽
Медикаменты и перевязочные средства на 1 койко-день в кардиологическом отделении	376,60 ₽	0,00 ₽
Тариф на 1 койко-день	2 786,34 ₽	2 496,18 ₽
Средняя длительность пребывания, дней	14,3	14,3
Стоимость лечения 1 пациента	41 120,66 ₽	36 971,39 ₽
Затраты бюджета при прогнозной госпитализации пациентов в месяц	41 120 662,00 ₽	36 971 385,92 ₽
Прогноз по госпитализации	1000	1000
Экономия бюджета	4 149 276,08 ₽	

## Структура затрат на лечение пациента с ХСН

<b>Срок полезного использования одного комплекта</b>	<b>24 пациента</b>
<b>Стоимость индивидуального комплекта устройств "Healthy heart"</b>	<b>46 375 ₽</b>
<b>Умные весы</b>	<b>10 000 ₽</b>
<b>Портативный кардиомонитор «Doctor Home»</b>	<b>22 500 ₽</b>
<b>Портативный анализатор мочи</b>	<b>13 875 ₽</b>
<b>Стоимость эксплуатации 1 комплекта на 1 пациента</b>	<b>1 932 ₽</b>

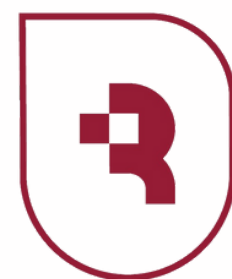


Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского

Затраты на лечение	В кардиологическом отделении	По проекту Healthy heart
Вызов СМП (1раз)	1 276,00 ₽	1 276,00 ₽
Затраты на медперсонал с учетом 84% косвенных расходов	1 853,22 ₽	370,66 ₽
10% оплата услуг фирмы-медиатора	0,00 ₽	193,23 ₽
Комплект устройств	0,00 ₽	1 932,29 ₽
Норматив на питание на 1 койко-день	463,79 ₽	0,00 ₽
Стоимость коммунальных услуг	92,73 ₽	0,00 ₽
Медикаменты и перевязочные средства на 1 койко-день в кардиологическом отделении	376,60 ₽	0,00 ₽
Тариф на 1 койко-день	2 786,34 ₽	2 496,18 ₽
Средняя длительность пребывания, дней	14,3	14,3
Стоимость лечения 1 пациента	41 120,66 ₽	36 971,39 ₽
Затраты бюджета при прогнозной госпитализации пациентов в месяц	41 120 662,00 ₽	36 971 385,92 ₽
Прогноз по госпитализации	1000	1000
Экономия бюджета	4 149 276,08 ₽	

## Структура затрат на лечение пациента с ХСН

Срок полезного использования одного комплекта	24 пациента
Стоимость индивидуального комплекта устройств "Healthy heart"	46 375 ₽
Умные весы	10 000 ₽
Портативный кардиомонитор «Doctor Home»	22 500 ₽
Портативный анализатор мочи	13 875 ₽
Стоимость эксплуатации 1 комплекта на 1 пациента	1 932 ₽



Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского

Затраты на лечение	В кардиологическом отделении	По проекту Healthy heart
Вызов СМП (1раз)	1 276,00 ₽	1 276,00 ₽
Затраты на медперсонал с учетом 84% косвенных расходов	1 853,22 ₽	370,66 ₽
10% оплата услуг фирмы-медиатора	0,00 ₽	193,23 ₽
Комплект устройств	0,00 ₽	1 932,29 ₽
Норматив на питание на 1 койко-день	463,79 ₽	0,00 ₽
Стоимость коммунальных услуг	92,73 ₽	0,00 ₽
Медикаменты и перевязочные средства на 1 койко-день в кардиологическом отделении	376,60 ₽	0,00 ₽
Тариф на 1 койко-день	2 786,34 ₽	2 496,18 ₽
Средняя длительность пребывания, дней	14,3	14,3
Стоимость лечения 1 пациента	41 120,66 ₽	36 971,39 ₽
Затраты бюджета при прогнозной госпитализации пациентов в месяц	41 120 662,00 ₽	36 971 385,92 ₽
Прогноз по госпитализации	1000	1000
Экономия бюджета	4 149 276,08 ₽	

## Структура затрат на лечение пациента с ХСН

<b>Срок полезного использования одного комплекта</b>	<b>24 пациента</b>
<b>Стоимость индивидуального комплекта устройств "Healthy heart"</b>	<b>46 375 ₽</b>
<b>Умные весы</b>	<b>10 000 ₽</b>
<b>Портативный кардиомонитор «Doctor Home»</b>	<b>22 500 ₽</b>
<b>Портативный анализатор мочи</b>	<b>13 875 ₽</b>
<b>Стоимость эксплуатации 1 комплекта на 1 пациента</b>	<b>1 932 ₽</b>



Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского

Затраты на лечение	В кардиологическом отделении	По проекту Healthy heart
Вызов СМП (1раз)	1 276,00 ₽	1 276,00 ₽
Затраты на медперсонал с учетом 84% косвенных расходов	1 853,22 ₽	370,66 ₽
10% оплата услуг фирмы-медиатора	0,00 ₽	193,23 ₽
Комплект устройств	0,00 ₽	1 932,29 ₽
Норматив на питание на 1 койко-день	463,79 ₽	0,00 ₽
Стоимость коммунальных услуг	92,73 ₽	0,00 ₽
Медикаменты и перевязочные средства на 1 койко-день в кардиологическом отделении	376,60 ₽	0,00 ₽
Тариф на 1 койко-день	2 786,34 ₽	2 496,18 ₽
Средняя длительность пребывания, дней	14,3	14,3
Стоимость лечения 1 пациента	41 120,66 ₽	36 971,39 ₽
Затраты бюджета при прогнозной госпитализации пациентов в месяц	41 120 662,00 ₽	36 971 385,92 ₽
Прогноз по госпитализации	1000	1000
Экономия бюджета	4 149 276,08 ₽	

# Структура затрат на лечение пациента с ХСН

Срок полезного использования одного комплекта	24 пациента
Стоимость индивидуального комплекта устройств "Healthy heart"	46 375 ₽
Умные весы	10 000 ₽
Портативный кардиомонитор «Doctor Home»	22 500 ₽
Портативный анализатор мочи	13 875 ₽
Стоимость эксплуатации 1 комплекта на 1 пациента	1 932 ₽



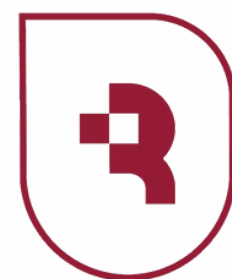
Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского

Затраты на лечение	В кардиологическом отделении	По проекту Healthy heart
Вызов СМП (1раз)	1 276,00 ₽	1 276,00 ₽
Затраты на медперсонал с учетом 84% косвенных расходов	1 853,22 ₽	370,66 ₽
10% оплата услуг фирмы-медиатора	0,00 ₽	193,23 ₽
Комплект устройств	0,00 ₽	1 932,29 ₽
Норматив на питание на 1 койко-день	463,79 ₽	0,00 ₽
Стоимость коммунальных услуг	92,73 ₽	0,00 ₽
Медикаменты и перевязочные средства на 1 койко-день в кардиологическом отделении	376,60 ₽	0,00 ₽
Тариф на 1 койко-день	2 786,34 ₽	2 496,18 ₽
Средняя длительность пребывания, дней	14,3	14,3
Стоимость лечения 1 пациента	41 120,66 ₽	36 971,39 ₽
Затраты бюджета при прогнозной госпитализации пациентов в месяц	41 120 662,00 ₽	36 971 385,92 ₽
Прогноз по госпитализации	1000	1000
Экономия бюджета	4 149 276,08 ₽	



## Структура затрат на лечение пациента с ХСН

Срок полезного использования одного комплекта	24 пациента
Стоимость индивидуального комплекта устройств "Healthy heart"	46 375 ₽
Умные весы	10 000 ₽
Портативный кардиомонитор «Doctor Home»	22 500 ₽
Портативный анализатор мочи	13 875 ₽
Стоимость эксплуатации 1 комплекта на 1 пациента	1 932 ₽



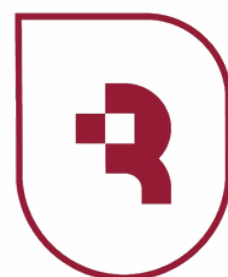
Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского

Затраты на лечение	В кардиологическом отделении	По проекту Healthy heart
Вызов СМП (1раз)	1 276,00 ₽	1 276,00 ₽
Затраты на медперсонал с учетом 84% косвенных расходов	1 853,22 ₽	370,66 ₽
10% оплата услуг фирмы-медиатора	0,00 ₽	193,23 ₽
Комплект устройств	0,00 ₽	1 932,29 ₽
Норматив на питание на 1 койко-день	463,79 ₽	0,00 ₽
Стоимость коммунальных услуг	92,73 ₽	0,00 ₽
Медикаменты и перевязочные средства на 1 койко-день в кардиологическом отделении	376,60 ₽	0,00 ₽
Тариф на 1 койко-день	2 786,34 ₽	2 496,18 ₽
Средняя длительность пребывания, дней	14,3	14,3
Стоимость лечения 1 пациента	41 120,66 ₽	36 971,39 ₽
Затраты бюджета при прогнозной госпитализации пациентов в месяц	41 120 662,00 ₽	36 971 385,92 ₽
Прогноз по госпитализации	1000	1000
Экономия бюджета	4 149 276,08 ₽	

# Структура затрат на лечение пациента с ХСН

Срок полезного использования	36 пациентов
Стоимость индивидуального комплекта устройств "Healthy heart"	46 375 ₽
Умные весы	10 000 ₽
Портативный кардиомонитор Doctor Home"	22 500 ₽
Портативный анализатор мочи	13 875 ₽
Стоимость эксплуатации 1 комплекта на 1 пациента	1 288 ₽

	В кардиологическом отделении	По проекту Healthy heart
Затраты на лечение		
Вызов СМП (1раз)	1 276,00 ₽	1 276,00 ₽
Затраты на медперсонал с учетом 84% косвенных расходов	1 853,22 ₽	370,66 ₽
10% оплата услуг фирмы-медиатора	0,00 ₽	128,82 ₽
Комплект устройств	0,00 ₽	1 288,19 ₽
Норматив на питание на 1 койко-день	463,79 ₽	0,00 ₽
Стоимость коммунальных услуг	92,73 ₽	0,00 ₽
Медикаменты и перевязочные средства на 1 койко-день в кардиологическом отделении	376,60 ₽	0,00 ₽
Тариф 1 койко-дня	2 786,34 ₽	1 787,67 ₽
Средняя длительность пребывания, дней	14,3	14,3
Стоимость лечения 1 пациента	41 120,66 ₽	26 839,74 ₽
Затраты бюджета при прогнозной госпитализации больных в месяц	41 120 662,00 ₽	26 839 736,61 ₽
Прогноз по госпитализации	1000	1000
Экономия бюджета	14 280 925,39 ₽	



Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского

# Структура затрат на лечение пациента с ХСН

Срок полезного использования	36 пациентов
Стоимость индивидуального комплекта устройств "Healthy heart"	46 375 ₽
Умные весы	10 000 ₽
Портативный кардиомонитор Doctor Home"	22 500 ₽
Портативный анализатор мочи	13 875 ₽
Стоимость эксплуатации 1 комплекта на 1 пациента	1 288 ₽

Затраты на лечение	В кардиологическом отделении	По проекту Healthy heart
Вызов СМП (1раз)	1 276,00 ₽	1 276,00 ₽
Затраты на медперсонал с учетом 84% косвенных расходов	1 853,22 ₽	370,66 ₽
10% оплата услуг фирмы-медиатора	0,00 ₽	128,82 ₽
Комплект устройств	0,00 ₽	1 288,19 ₽
Норматив на питание на 1 койко-день	463,79 ₽	0,00 ₽
Стоимость коммунальных услуг	92,73 ₽	0,00 ₽
Медикаменты и перевязочные средства на 1 койко-день в кардиологическом отделении	376,60 ₽	0,00 ₽
Тариф 1 койко-дня	2 786,34 ₽	1 787,67 ₽
Средняя длительность пребывания, дней	14,3	14,3
Стоимость лечения 1 пациента	41 120,66 ₽	26 839,74 ₽
Затраты бюджета при прогнозной госпитализации больных в месяц	41 120 662,00 ₽	26 839 736,61 ₽
Прогноз по госпитализации	1000	1000
Экономия бюджета	14 280 925,39 ₽	



Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского

# Структура затрат на лечение пациента с ХСН

Срок полезного использования	36 пациентов
Стоимость индивидуального комплекта устройств "Healthy heart"	46 375 ₽
Умные весы	10 000 ₽
Портативный кардиомонитор Doctor Home"	22 500 ₽
Портативный анализатор мочи	13 875 ₽
Стоимость эксплуатации 1 комплекта на 1 пациента	1 288 ₽

	В кардиологическом отделении	По проекту Healthy heart
Затраты на лечение		
Вызов СМП (1раз)	1 276,00 ₽	1 276,00 ₽
Затраты на медперсонал с учетом 84% косвенных расходов	1 853,22 ₽	370,66 ₽
10% оплата услуг фирмы-медиатора	0,00 ₽	128,82 ₽
Комплект устройств	0,00 ₽	1 288,19 ₽
Норматив на питание на 1 койко-день	463,79 ₽	0,00 ₽
Стоимость коммунальных услуг	92,73 ₽	0,00 ₽
Медикаменты и перевязочные средства на 1 койко-день в кардиологическом отделении	376,60 ₽	0,00 ₽
Тариф 1 койко-дня	2 786,34 ₽	1 787,67 ₽
Средняя длительность пребывания, дней	14,3	14,3
Стоимость лечения 1 пациента	41 120,66 ₽	26 839,74 ₽
Затраты бюджета при прогнозной госпитализации больных в месяц	41 120 662,00 ₽	26 839 736,61 ₽
Прогноз по госпитализации	1000	1000
Экономия бюджета	14 280 925,39 ₽	



Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского

# Ожидания от реализации проекта Healthy heart



1. Улучшение прогноза и качества жизни пациентов
2. Повышение качества и доступности оказания медицинской помощи, даже в отдаленных районах
3. Снижение нагрузки на медицинский персонал и медицинские учреждения в целом
4. Снижение бюджетных затрат на лечение пациентов с декомпенсированными состояниями при хронической сердечной недостаточности







Саратовский государственный  
медицинский университет  
имени В. И. Разумовского

# Спасибо за внимание!

