## МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ Первый заместитель министра

\_\_\_\_\_Д.Л. Пиневич

08.06.2012 Регистрационный № 039-0212

# МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ПРИВЕРЖЕННОСТИ ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ К НАЗНАЧЕННОМУ ЛЕЧЕНИЮ НА ОСНОВАНИИ ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ «МИНИМИЗАЦИИ ЗАТРАТ»

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: УО «Гродненский государственный медицинский университет»

АВТОРЫ: канд. мед. наук, доц. В.П. Вдовиченко, д-р мед. наук, проф. В.А. Снежицкий

В настоящей инструкции по применению (далее — инструкция) изложен метод повышения комплаентности (приверженности к назначенному врачомспециалистом лечению) и эффективности лечения артериальной гипертензии (АГ). Суть метода заключается в возможности индивидуализировать лечение АГ, подбора моно- или комбинированной терапии для каждого амбулаторного пациента в полном соответствии с финансовыми возможностями каждого конкретного пациента и на основании ориентации для начального лечения на средние терапевтические дозы гипотензивных средств. При улучшении приверженности к лечению АГ снизится число гипертензивных кризов, уменьшится риск осложнений АГ (инфаркт миокарда, инсульт и др.) и необходимость в госпитализации части пациентов, страдающих АГ.

Применение данного метода будет полезно врачам-специалистам, занимающимся лечением АГ, провизорам-специалистам и фармацевтам.

организациях Рекомендуется для использования здравоохранения В амбулаторно-поликлинического терапевтических. стационарного типа: И кардиологических и других смежных отделениях областных городских, И республиканских стационаров (диспансеров), консультативных диагностических центрах, где проводится лечение АГ.

### ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕАКТИВОВ, СРЕДСТВ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

Компьютер, оснащенный программой Windows XP, версии 1997–2003 или более ранней. Файл программы Pharma–Calculation 22.04.2010.

## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

АГ любой степени.

## ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Отсутствуют.

### ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

**Первый этап** — установка программы PharmaCalculation 22.04.2010. **Инструкция по установке:** 

- 1. Открыть SetupPharmaCalculation1.5.22.exe.
- 2. В появившемся окне нажать кнопку «Далее».



3. Принять условия лицензионного соглашения и нажать кнопку «Далее».

ј🕏 Установка — Pharma Calculation								
Лицензионное Соглашение Пожалуйста, прочтите следующую важную информацию перед тем, как продолжить.								
Пожалуйста, прочтите следующее Лицензионное Соглашение. Вы должны принять условия этого соглашения перед тем, как продолжить.								
Программа разработана Владимиром Петровичем Вдовиченко и Виктором Александровичем Снежицким с целью оптимизации фармакотерапии артериальной гипертензии.								
Все права сохранены © В.П. Вдовиченко								
<ul> <li>Я принимаю условия соглашения</li> <li>Я не принимаю условия соглашения</li> </ul>								
< Назад Далее > Отмена								

4. Выбрать папку, куда будет устанавливаться данная программа. Это можно сделать, как прописав путь в предложенном поле, так и с помощью кнопки «Обзор...», после чего нажать кнопку «Далее».

	🕞 Установка — Pharma Calculation									
	Выбор папки установки В какую папку Вы хотите установить Pharma Calculation?									
	Про <b>Краниа у На</b> новит Pharma Calculation Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если Вы х нажмите «Обзор».	а следу <b>рнууал ру</b> у. отите выбрать другую папку,								
	D: Pharma Calculation	Ob30p								
06	зор папок									
B	ыберите папку из списка и нажмите «ОК».									
	D:\Pharma Calculation									
⊕ Флокальный диск (D:)     пространства. ⊕ GAMES (F:)										
	MEDIA (F:)									
		Далее > Отмена								
	<ul> <li>В DVD-дисковод (I:)</li> </ul>									
	🗄 🤝 Съемный диск (J:)									
	0									
	2									
	ОК Отмена									

5. Этот этап можно оставить нетронутым и нажать кнопку «Далее», т. к. данный этап установки ничего важного в себе не несет.

🖞 Установка — Pharma Calculation
Выберите папку в меню «Пуск» Где программа установки должна создать ярлыки?
Программа создаст ярлыки в следующей папке меню «Пуск».
Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если Вы хотите выбрать другую папку, нажмите «Обзор».
Pharma Calculation O630p
< Назад Далее >>> Отмена

6. Программа предложит создать ярлыки на рабочем столе и на панели быстрого запуска. Рекомендуется отметить только пункт «Создать ярлык на Рабочем столе», что позволит быстро запускать программу с рабочего стола компьютера. Пункт «Создать ярлык в Панели быстрого запуска» отмечать по желанию. После вышеуказанных манипуляций нажать кнопку «Далее».

7	
1	٠

🗗 Установка — Pharma Calculation	
Выберите дополнительные задачи Какие дополнительные задачи необходимо выполнить?	
Выберите дополнительные задачи, которые должны выполниться при установке Pharma Calculation, после этого нажмите «Далее»: Дополнительные значки: Создать значок на Рабочем столе Создать значок в Панели быстрого запуска	
< Назад Далее >	Отмена

8. После этого программа выведет Вам информацию о настройках установки, которые Вы проводили. Ознакомьтесь с ними. Если Вас все устраивает, нажимайте кнопку «Установить». Если Вы хотите что-то изменить, нажимайте кнопку «Назад» до того места, где Вы хотите менять что-то, и меняйте. После этого нажимайте кнопки «Далее» и, наконец, «Установить».

Q	
)	٠

🔂 Установка — Pharma Calculation	
Всё готово к установке Программа установки готова начать установку Pharma Calculation на Ваш компьютер.	ð
Нажмите «Установить», чтобы продолжить, или «Назад», если Вы хотите просмотреть или изменить опции установки.	
Папка установки: D:\Pharma Calculation Папка в меню «Пуск»:	
Pharma Calculation Дополнительные задачи: Дополнительные значки:	
Создать значок на Рабочем столе	
	>
< Назад Установить	Отмена

10. Ждите, пока программа прокрутит все ролики, и в появившемся меню жмите «Готово». Если Вы пока не хотите запускать программу, уберите галочку в поле «Запустить Pharma Calculation». Программа установлена.

11.



Второй этап — индивидуальный подбор лечения АГ. Для этого надо кликнуть левой кнопкой мыши компьютера на закладки соответственно на закладки «Калькулятор» или «Препараты». После этого отметить галочками одну (или сразу несколько – при индивидуальном подборе комбинированного лечения в закладке «Калькулятор») нужный класс(ы) антигипертензивных веществ, заполнить поле «Цена» и кликнуть «Подобрать».

Два варианта:

а) пациентам (закладка «Калькулятор»);



После этого откроются возможные сочетания лекарственных средств:



б) подбор антигипертензивных лекарственных стационарами (закладка «Препараты»).



средств

ДЛЯ

закупки

после этого откростся список лекарственных средств	Π	[осле	этого	откроется	список	лекарственных	средств:
--	---	-------	-------	-----------	--------	---------------	----------

Препараты         Название         Доза         Количество         Производитель         Цена           1         ЭПРОСАРТАН         ТЕВЕТЕН         0.6         14         Солвей Фармасьютик, Нидерланды         62950           2         ЭПРОСАРТАН         ТЕВЕТЕН-ПЛЮС         0.6         14         Нидерланды         64590           3         ИРБЕСАРТАН         АПРОВЕЛЬ         0.15         14         Санофи Винтроп, Франция         42780           4         ТЕЛМИСАРТАН         МИКАРДИС         0.08         28         Воеhringer Ingelheim Pharma, Германия         99999           5         ТЕЛМИСАРТАН         МИКАРДИС         0.04         14         Воеhringer Ingelheim Pharma, Германия         99999           6         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.08         14         НОВАРТИС ФАРМА         56230           7         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.16         28         НОВАРТИС ФАРМА         157180	ПрепаратыНазваниеДозаКоличествоПроизводительЦена1ЭПРОСАРТАНТЕВЕТЕН0.614Солвей Фармасьютик, Нидерланды629502ЭПРОСАРТАНТЕВЕТЕН-ПЛЮС0.614Нидерланды645903ИРБЕСАРТАНАПРОВЕЛЬ0.1514Санофи Винтрол, Франция427804ТЕЛМИСАРТАНМИКАРДИС0.0828Воеhringer Ingelheim Pharma, Германия999995ТЕЛМИСАРТАНМИКАРДИС0.0414Воеhringer Ingelheim Pharma, Германия999996ВАЛСАРТАНДИОВАН0.1628НОВАРТИС ФАРМА56230	🕸 БЛОКА	торы рецепторо	В АНГИОТЕНЗИНА II				
ЭПРОСАРТАН         ТЕВЕТЕН         0.6         14         Солвей Фармасьютик, Нидерланды         62950           2         ЭПРОСАРТАН         ТЕВЕТЕН-ПЛЮС         0.6         14         Нидерланды         64590           3         ИРБЕСАРТАН         АПРОВЕЛЬ         0.15         14         Санофи Винтроп, Франция         42780           4         ТЕЛМИСАРТАН         МИКАРДИС         0.08         28         Воеhringer Ingelheim Pharma, Германия         99999           5         ТЕЛМИСАРТАН         МИКАРДИС         0.04         14         Воеhringer Ingelheim Pharma, Германия         99999           6         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.08         14         НОВАРТИС ФАРМА         56230           7         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.16         28         НОВАРТИС ФАРМА         157180	1ЭПРОСАРТАНTEBETEH0.614Солвей Фармасьютик, Нидерланды629502ЭПРОСАРТАНTEBETEH-ПЛЮС0.614Нидерланды645903ИРБЕСАРТАНАПРОВЕЛЬ0.1514Санофи Винтроп, Франция427804ТЕЛМИСАРТАНМИКАРДИС0.0828Boehringer Ingelheim Pharma, Германия939995ТЕЛМИСАРТАНМИКАРДИС0.0414Boehringer Ingelheim Pharma, Германия939996ВАЛСАРТАНДИОВАН0.0814НОВАРТИС ФАРМА562307ВАЛСАРТАНДИОВАН0.1628НОВАРТИС ФАРМА157180		Препараты	Название	Доза	Количество	Производитель	Цена
2         ЭПРОСАРТАН         ТЕВЕТЕН-ПЛЮС         0.6         14         Нидерланды         64590           3         ИРБЕСАРТАН         АПРОВЕЛЬ         0.15         14         Санофи Винтроп,Франция         42780           4         ТЕЛМИСАРТАН         МИКАРДИС         0.08         28         Boehringer Ingelheim Pharma, Германия         99999           5         ТЕЛМИСАРТАН         МИКАРДИС         0.04         14         Boehringer Ingelheim Pharma, Германия         99999           6         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.08         14         НОВАРТИС ФАРМА         56230           7         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.16         28         НОВАРТИС ФАРМА         157180	2         ЭПРОСАРТАН         ТЕВЕТЕН-ПЛЮС         0.6         14         Нидерланды         64590           3         ИРБЕСАРТАН         АПРОВЕЛЬ         0.15         14         Санофи Винтроп,Франция         42780           4         ТЕЛМИСАРТАН         МИКАРДИС         0.08         28         Boehringer Ingelheim Pharma, Германия         99999           5         ТЕЛМИСАРТАН         МИКАРДИС         0.04         14         Boehringer Ingelheim Pharma, Германия         99999           6         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.08         14         HOBAPTИС ФАРМА         56230           7         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.16         28         НОВАРТИС ФАРМА         157180	1	ЭПРОСАРТАН	ТЕВЕТЕН	0.6	14	Солвей Фармасьютик, Нидерланды	62950
3         ИРБЕСАРТАН         АПРОВЕЛЬ         0.15         14         Санофи Винтроп, Франция         42780           4         ТЕЛМИСАРТАН         МИКАРДИС         0.08         28         Воеhringer Ingelheim Pharma, Германия         99999           5         ТЕЛМИСАРТАН         МИКАРДИС         0.04         14         Boehringer Ingelheim Pharma, Германия         99999           6         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.08         14         НОВАРТИС ФАРМА         56230           7         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.16         28         НОВАРТИС ФАРМА         157180	3         ИРБЕСАРТАН         АПРОВЕЛЬ         0.15         14         Санофи Винтроп, Франция         42780           4         ТЕЛМИСАРТАН         МИКАРДИС         0.08         28         Boehringer Ingelheim Pharma, Германия         99999           5         ТЕЛМИСАРТАН         МИКАРДИС         0.04         14         Boehringer Ingelheim Pharma, Германия         99999           6         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.08         14         НОВАРТИС ФАРМА         56230           7         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.16         28         НОВАРТИС ФАРМА         157180	2	ЭПРОСАРТАН	ТЕВЕТЕН-ПЛЮС	0.6	14	Нидерланды	64590
4         ТЕЛМИСАРТАН         МИКАРДИС         0.08         28         Boehringer Ingelheim Pharma, Германия         99999           5         ТЕЛМИСАРТАН         МИКАРДИС         0.04         14         Boehringer Ingelheim Pharma, Германия         99999           6         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.08         14         HOBAPTИC ФАРМА         56230           7         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.16         28         HOBAPTИC ФАРМА         157180	4         ТЕЛМИСАРТАН         МИКАРДИС         0.08         28         Boehringer Ingelheim Pharma, Германия         99999           5         ТЕЛМИСАРТАН         МИКАРДИС         0.04         14         Boehringer Ingelheim Pharma, Германия         99999           6         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.08         14         HOBAPTИС ФАРМА         56230           7         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.16         28         HOBAPTИС ФАРМА         157180	3	ИРБЕСАРТАН	АПРОВЕЛЬ	0.15	14	Санофи Винтроп, Франция	42780
5         ТЕЛМИСАРТАН         МИКАРДИС         0.04         14         Boehringer Ingelheim Pharma, Германия         99999           6         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.08         14         НОВАРТИС ФАРМА         56230           7         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.16         28         НОВАРТИС ФАРМА         157180	5         ТЕЛМИСАРТАН         МИКАРДИС         0.04         14         Boehringer Ingelheim Pharma, Германия         99999           6         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.08         14         НОВАРТИС ФАРМА         56230           7         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.16         28         НОВАРТИС ФАРМА         157180	4	ТЕЛМИСАРТАН	МИКАРДИС	0.08	28	Boehringer Ingelheim Pharma, Германия	99999
6         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.08         14         НОВАРТИС ФАРМА         56230           7         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.16         28         НОВАРТИС ФАРМА         157180	6         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.08         14         НОВАРТИС ФАРМА         56230           7         ВАЛСАРТАН         ДИОВАН         0.16         28         НОВАРТИС ФАРМА         157180	5	ТЕЛМИСАРТАН	МИКАРДИС	0.04	14	Boehringer Ingelheim Pharma, Германия	99999
7 ВАЛСАРТАН ДИОВАН 0.16 28 НОВАРТИС ФАРМА 157180	7 ВАЛСАРТАН ДИОВАН 0.16 28 НОВАРТИС ФАРМА 157180	6	ВАЛСАРТАН	ДИОВАН	0.08	14	НОВАРТИС ФАРМА	56230
		7	ВАЛСАРТАН	ДИОВАН	0.16	28	НОВАРТИС ФАРМА	157180

# ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ИЛИ ОШИБОК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Поскольку программа рассчитывает стоимость лечения АГ, исходя из текущего (т. е. апрель 2010 г.) ассортимента и цен антигипертензивных лекарственных средств, то с течением времени как выбор лекарственных средств, так и цены на них, естественно, будут изменяться и имеющийся ассортимент антигипертензивных средств и цены на них становятся неактуальными. Для соответствующей коррекции цен и ассортимента лекарственных средств предусмотрено редактирование, а именю:

1) добавление нового лекарственного средства;

2) изменение характеристик уже имеющегося в программе лекарственного средства (редактирование);

3) удаление из программы лекарственного средства, которое исчезло с фармацевтического рынка Республики Беларусь.

### Добавление нового лекарственного средства

Выбирается закладка «Препараты», затем выбирается левая кнопка меню «Редактирование» (она обозначена как белый крестик на синем фоне). После этого надо кликнуть на кнопку ниже «Открыть». Открывается закладка «Новый препарат», в которой заполняются все (4–11) поля (см. рисунок). Завершаются действия нажатием на кнопку «Создать».



Изменение характеристик уже имеющегося в программе лекарственного средства (редактирование)

При необходимости внести изменения в цену уже имеющегося в списке лекарственного средства, его дозировку, количество таблеток. название фармацевтического производителя; выбирается «Редактирование действие препарата». Для этого выбирается закладка «Препараты» и класс веществ, в котором содержится лекарственное средство, нуждающееся в редактировании. Затем выбирается средняя кнопка закладки «Редактирование» (она обозначена как две скрещенные кирки на светлом фоне). После этого надо кликнуть на кнопку лекарственные «Открыть». Открываются все средства выбранного антигипертензивного класса и закладка «Редактировать препарат», в которой заполняются все (4–11) поля (см. рисунок).

🔯 Pharma	Calculation						🕸 Редактировать препарат 🛛 🗖 🔀
Препараты Лалькулятор 0 програме БЕТА-АДРЕНОБЛОКАТОРЫ ДИЧРЕТИКИ БЛОКАТОРЫ КАЛЬЦИЕВЫХ КАНАЛОВ ИНГИБИТОРЫ АЛЕ 2 БЛОКАТОРЫ РЕЦЕПТОРОВ АНГИОТЕНКИНАТЕ Открыть 3							Тип лекарственного средства: ТОРЫ РЕЦЕПТОРОВ АНГИОТЕНЗИНАТІ С Препарат: ЭПРОСАРТАН
💩 БЛОКА	ТОРЫ РЕЦЕПТОРО	В АНГИОТЕНЗИНА II					Наименоваие лекарственного средства:
	Препараты	Название	Доза	Количество	Производитель	Цена	Доза (одной таблетки в граммах): 8
14<	ЭПРОСАРТАН	ТЕВЕТЕН	0.6	14	Солвей Фармасьютик, Нидерланды	629511	
2	ЭПРОСАРТАН	ТЕВЕТЕН-ПЛЮС	0.6	14	Нидерланды	64590	9
3	ИРБЕСАРТАН	АПРОВЕЛЬ	0.15	14	Санофи Винтроп, Франция	42780	Кол-во таблеток в упаковка (штук):
4	ТЕЛМИСАРТАН	МИКАРДИС	0.08	28	Boehringer Ingelheim Pharma, Германия	99999	
5	ТЕЛМИСАРТАН	МИКАРДИС	0.04	14	Boehringer Ingelheim Pharma, Германия	50000	Производитель:
6	ВАЛСАРТАН	ДИОВАН	0.08	14	НОВАРТИС ФАРМА	56230	Солвей Фармасьютик, Нидерланды
7	ВАЛСАРТАН	ДИОВАН	0.16	28	НОВАРТИС ФАРМА	157180	Цена (р): 62950
					·		13 Изменить 12

#### Удаление лекарственного средства

Для удаления из программы лекарственного средства, которого уже нет на фармацевтическом рынке Республики Беларусь, выбирается действие «Удаление препарата». Для этоговыбирается закладка «Препараты» и антигипертензивный класс веществ, в котором содержится лекарственное средство, который надо удалить. Затем выбирается правая кнопка закладки «Редактирование» (она обозначена, как белый крестик на красном фоне). После этого надо кликнуть на кнопку «Открыть». Открываются все лекарственные средства выбранного антигипертензивного класса. Необходимо выделить лекарственное средство, которое надо удалить, и нажать на кнопку удаления (белый крестик на красном фоне). Лекарственное средство исчезает из списка.

DepartmaCalculation										
Препараты Калькулятор О програме БЕТА-АДРЕНОБЛОКАТОРЫ ДИЧРЕТИКИ БЛОКАТОРЫ АЛЬЦИЕВЫХ КАНАЛОВ ИНГИБИТОРЫ АПФ ОТКРЫТЬ 3										
🗞 БЛОКАТОРЫ РЕЦЕПТОРОВ АНГИОТЕНЗИНА II										
	Препараты	Название	Доза	Количество	Производитель	Цена				
1 4	ЭПРОСАРТАН	ТЕВЕТЕН	0.6	14	Солвей Фармасьютик, Нидерланды	62950	>			
2	ЭПРОСАРТАН	ТЕВЕТЕН-ПЛЮС	0.6	14	Нидерланды	64590				
3	ИРБЕСАРТАН	АПРОВЕЛЬ	0.15	14	Санофи Винтроп, Франция	42780				
4	ТЕЛМИСАРТАН	МИКАРДИС	0.08	28	Boehringer Ingelheim Pharma, Германия	99999				
5	ТЕЛМИСАРТАН	МИКАРДИС	0.04	14	Boehringer Ingelheim Pharma, Германия	99999				
6	ВАЛСАРТАН	ДИОВАН	0.08	14	НОВАРТИС ФАРМА	56230				
7	ВАЛСАРТАН	ДИОВАН	0.16	28	НОВАРТИС ФАРМА	157180				

#### Примечания:

1 — Подана заявка на государственную регистрацию компьютерной программы PharmaCalculation.

2 — В программе PharmaCalculation общепринятый термин «лекарственное средство» для удобства пользования панелью «Меню» заменен более кратким термином «Препарат».