ТРОМБОЗЫ В КАРДИОЛОГИИ

КАК ВЫБРАТЬ ОПТИМАЛЬНУЮ АНТИТРОМБОТИЧЕКУЮ ТЕРАПИЮ?

ПАЦИЕНТ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ

проф.Е.П.Панченко

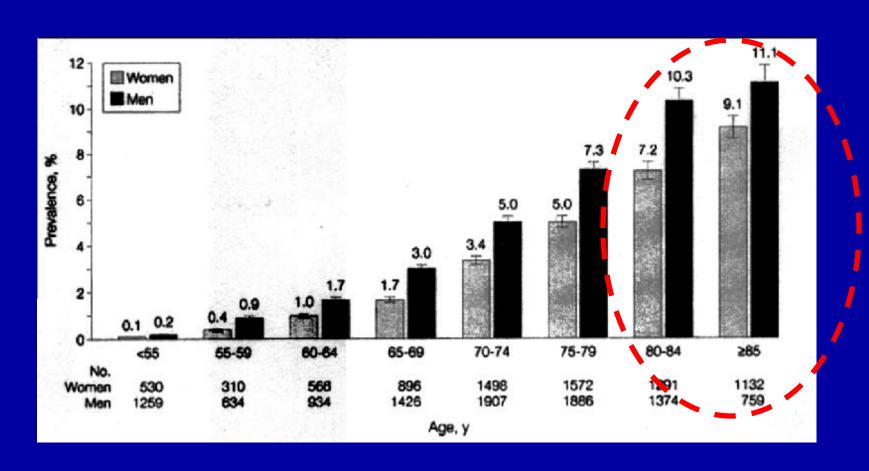
Институт кардиологии им. А.Л.Мясникова ФГБУ РКНПК МЗ РФ 4 октября 2012 г.

ФИБРИЛЛЯЦИЯ ПРЕДСЕРДИЙ- САМОЕ ЧАСТОЕ НАРУШЕНИЕ РИТМА СЕРДЦА

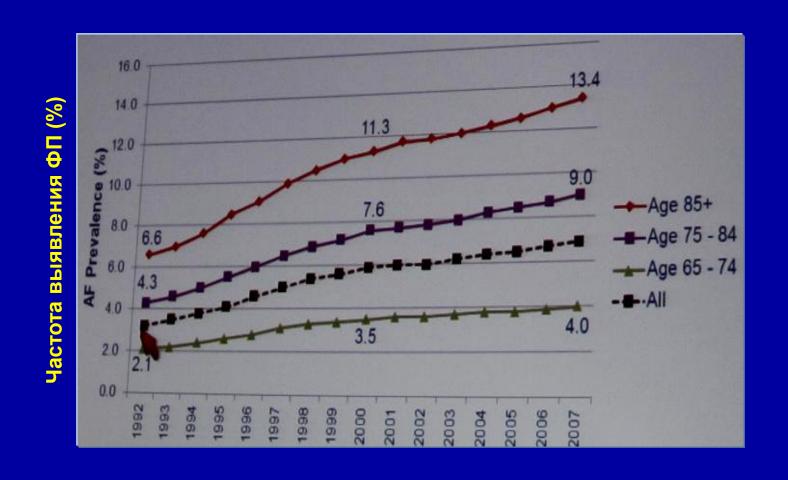
- □ Частота ФП в популяции 1-2% (Stewart et al, 2001; Go et al, 2001).
- □ У <u>5% больных с острым инсультом</u> по данным XM выявляется <u>ФП</u>
- □ 33% госпитализаций больных по поводу аритмий приходится на <u>ФП</u>
- □ Смертность больных с ФП увеличивается

 вдвое, вне зависимости от других ФР (Kirchhof et al, 2007; Stewart et al, 2002;).

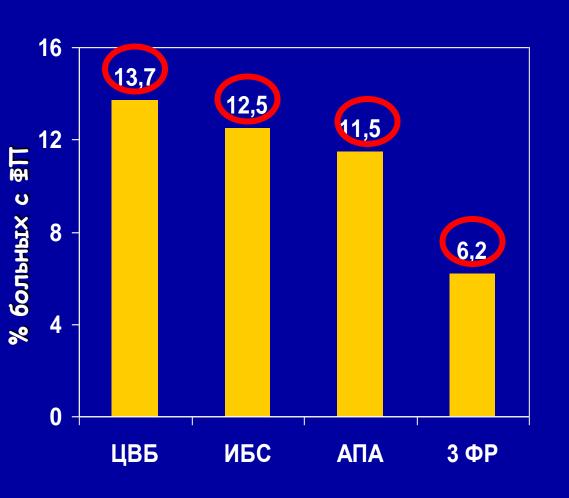
Вероятность развития ФП увеличивается с возрастом



Частота фибрилляции предсердий у больных без поражения клапанов сердца в США за 15 лет (1992 – 2007 гг.)



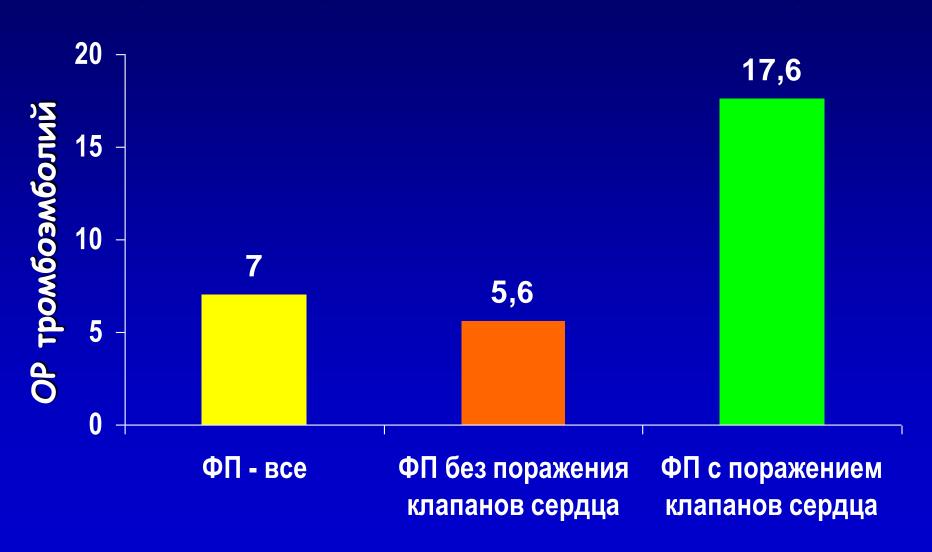
ЧАСТОТА ФП У БОЛЬНЫХ СО СТАБИЛЬНЫМИ ПРОЯВЛЕНИЯМИ АТЕРОТРОМБОЗА



- □ 63 589 больных со стабильными проявлениями атеротромбоза (регистр REACH)
- □ частота ФП 10,7%(6814) больных
- □<u>Частота ИМ/ИИ/ССС</u>
 <u>среди больных МА 6,7%</u>
 <u>в год</u>

Тромбоэмболии - наиболее грозные осложнения у больных $\Phi\Pi$

(по данным Фрамингемского исследования, 1978)



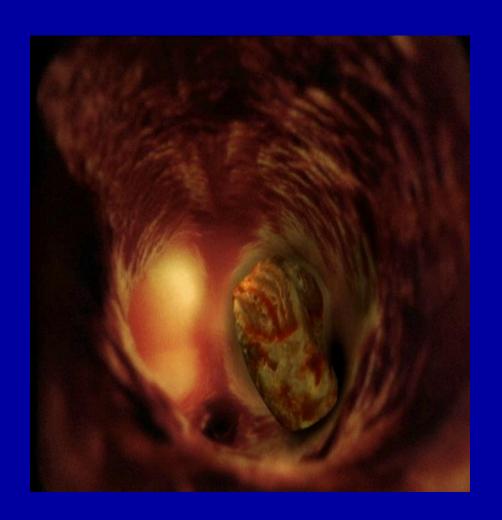
СТРУКТУРА ТРОМБОЭМБОЛИЙ У БОЛЬНЫХ ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ

(по результатам контролируемых исследований)



ОСОБЕННОСТИ ИНСУЛЬТА У БОЛЬНЫХ ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ

- часто обширный инфаркт мозга
- выраженный клинический дефицит
- часто бассейн СМА
- редко лакунарные инсульты
- чаще смерть в первые 6 месяцев наблюдения

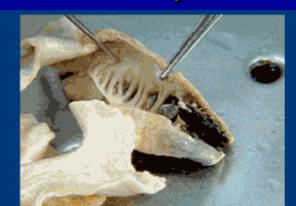


ТАТОГЕНЕЗ ИШЕМИЧЕСКИХ ИНСУЛЬТОВ У БОЛЬНЫХ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ РЕДСЕРДИЙ

- чаще кардиоэмболическое происхождение
- тем не менее, 25% ИИ при $\Phi\Pi$ имеют атеротромботическую природу: атеросклероз сосудов головного мозга, атероматоз аорты (Bogousslavsky J, et al, 1990; Miller VT et al, 1993)
- примерно 50% пожилых больных МА страдают АГ
- 12 % пожилых больных МА имеют атеросклероз сонных артерий

Патогенез тромбоза ушка ЛП при ФП

- Триада Вирхова:
 - 1) стаз крови
 - 2) дисфункция эндотелия
 - 3) гиперкоагуляция
- Анатомические особенности ушка ЛП:
 - узкая конусовидная форма,
 - неровность внутренней поверхности (гребенчатые мышцы и мышечные трабекулы)

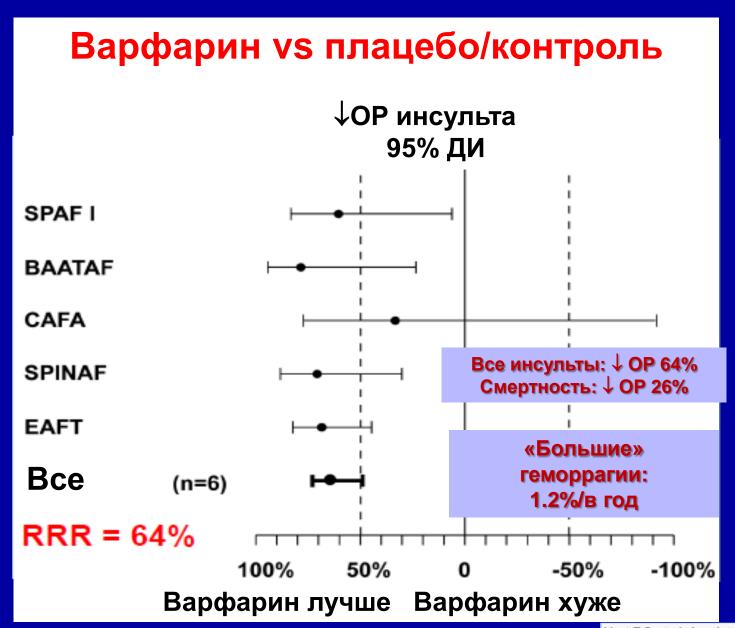


Тромб ушка левого предсердия

- В ушке левого предсердия эхогенное образование, заполняющее практически все ушко тромб.
- При исследовании в режиме реального времени определяется флотирующий фрагмент.

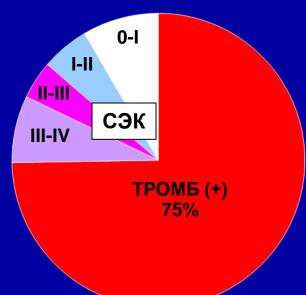


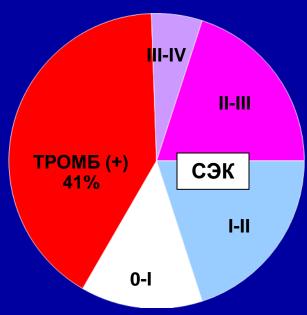
Профилактика инсульта/тромбоэмболий у больных ФП



□ Через 1 год терапии АВК почти у половины больных ФП исчезает тромб из ушка ЛП

Е.С.Кропачёва, и соав. 2004





Больные ФП (высокий риск ТЭ)

n=100

ИИ/СЭ - 1% в год

Б.гемор. - 2% в год



Исходно

Через 12 месяцев АВК

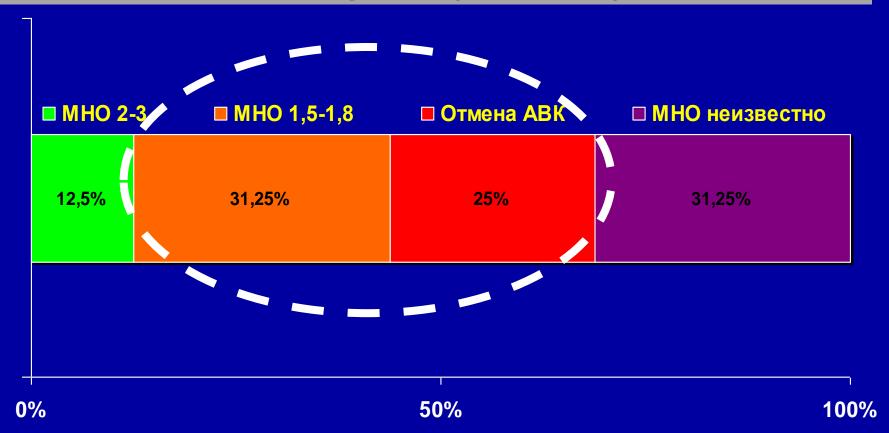
ДЛИТЕЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ АВК У БОЛЬНЫХ ФП

- 126 больных с ФП, CHADS2=1,7±1,3
- 5 лет терапии АВК
- Всего:16 НМК (5 фатальных, 8 не фат., 3 ТИА)
- В среднем ИИ- 2,6%/год, Первичн.-1,2%/год, Повторн.-2%/год



- За 5 лет у 126 больных МА случилось 16 НМК (5 фат.,8 н/фат, 3 ПНМК)
 - □ Более 50% ИИ случилось в период отмены АВК или при субтерапевтических значениях МНО

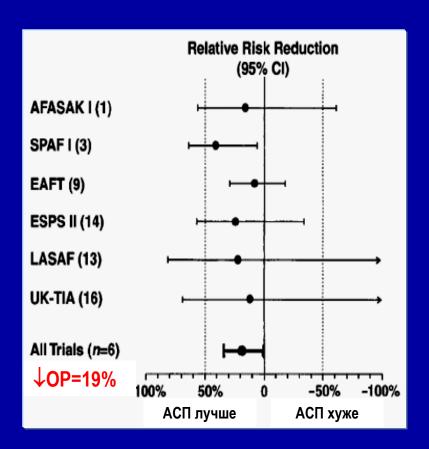
Важно не только назначить АВК, но и добиваться адекватной антикоагуляции (МНО 2,0-3,0)



МНО перед развитием ИИ/ТИА

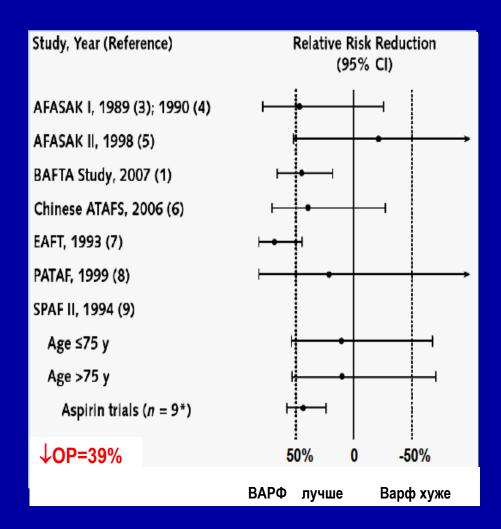
Существует ли реальная альтернатива варфарину у больных фибрилляцией предсердий?

АСПИРИН VS ПЛАЦЕБО

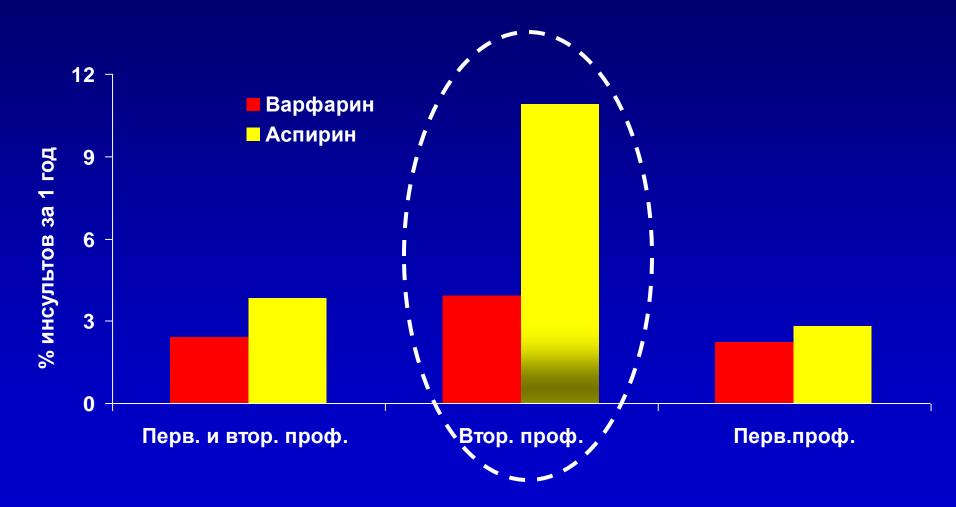


Hart RG et al. Ann Int Med. 1999;131:492-501

ВАРФАРИН (РКИ) VS АСТТИРИН



Профилактика инсульта у больных МА. Варфарин или аспирин?



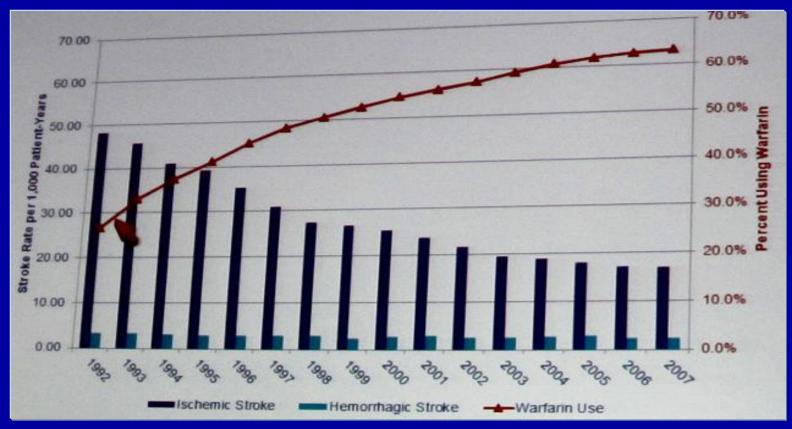
❖ Исследование ACTIVE W продемонстрировало, что преимущества варфарина перед комбинацией двух антиагрегантов у больных мерцательной аритмией начинают сказываться спустя 6-8 мес. от начала терапии



Назначение варфарина терапевтами и частота инсульта у больных ФП в США

(Результаты 15-летнего наблюдения 1992 – 2007 гг.)

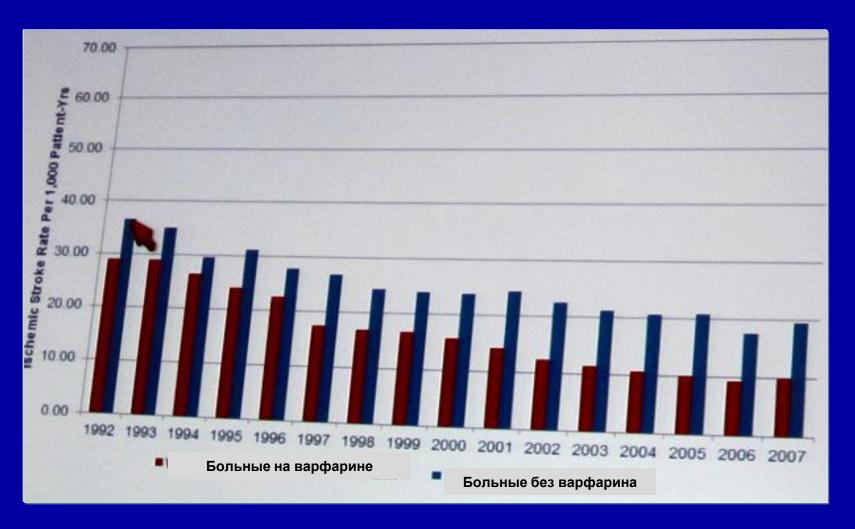
- □ Назначение варфарина ↑ с 28 до 64%
- □ Частота ИИ ↓ с 48/1000чел-лет до 18/1000чел-лет
- □ Частота геморрагического инсульта не изменилась



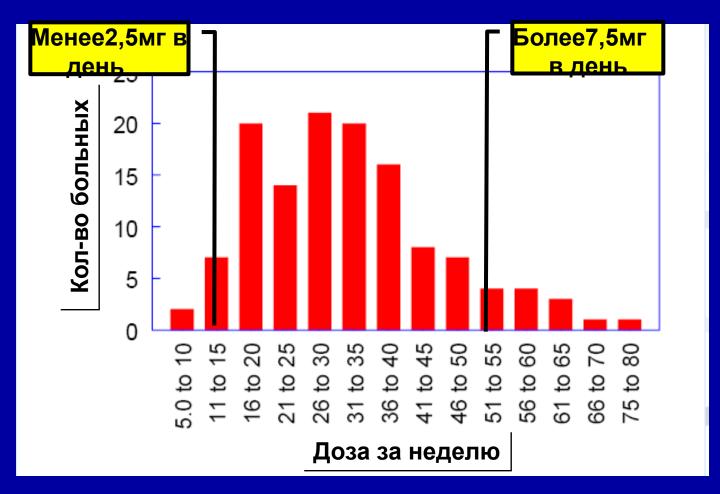
Ch.Herzog, Cr.Solid; AHA 2011, Orlando

Частота ишемического инсульта в зависимости от приёма варфарина

(Результаты 15-летнего наблюдения 1992 – 2007 гг.)



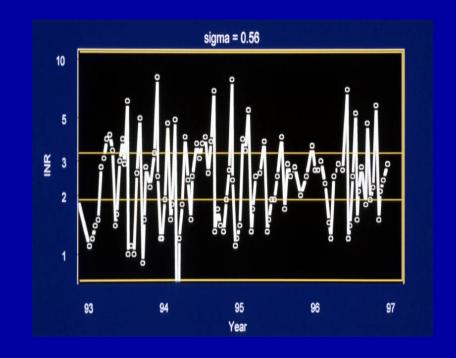
Пациенты различаются по величине поддерживающей дозы варфарина



Больной с низкой вариабельностью МНО

sigma = 0.09 10 5 2 2 93 94 95 Year

Больной с высокой вариабельностью МНО



Фармакокинетика

<u> Цитохром Р4502С9 (СУР2С9)</u>

Метаболизм варфарина

Носительство полиморфизмов <u>СУР2С9 снижает метаболизм</u> <u>варфарина</u>

- <u>*1/*1 быстрый метаболизм</u> (доза ВАРФ выше средней)
- *1/*2 быстрый метаболизм (доза ВАРФ средняя)
- *1/*3 сниженный метаболизм (доза ВАРФ ниже средней)
- *2/*2 плохой метаболизм (доза ВАРФ ниже средней)
- <u>*2/*3 очень плохой</u> метаболизм (доза ВАРФ намного ниже средней)

Фармакодинамика

Витамин К эпоксид редуктаза (VKORC1)

- Молекула-мишень
- Кодирует регенерацию вит. К

Носительство полиморфизмов генов промоторной зоны снижает синтез витамин К эпоксид редуктазы

VKORC1

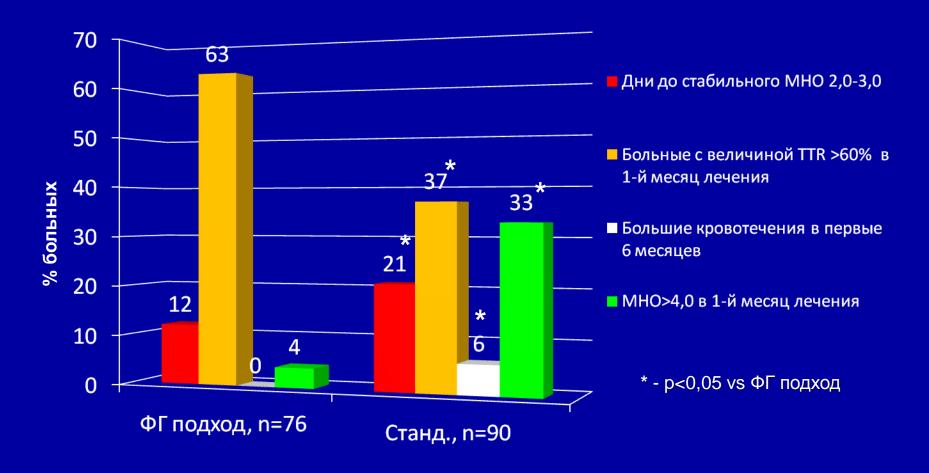
- GG больше белка (доза ВАРФ выше средней)
- GA- меньше белка (доза ВАРФ средняя)
- <u>АА- ещё меньше белка (доза ВАРФ</u> ниже средней)

Преимущества фармакогенетического подхода к подбору дозы варфарина

(предварительные результаты российского национального исследования WARFAGEN)

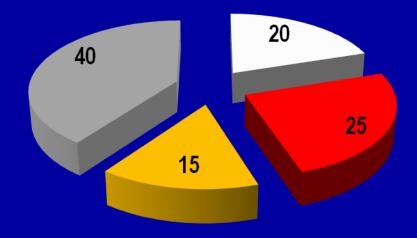
Использование фармакогенетического подхода к подбору дозы варфарина позволяет

- 1. быстрее и эффективнее достичь терапевтических значений МНО
- 2. снизить частоту больших кровотечений в первые 6 месяцев лечения



Доза варфарина определяется комплексом показателей

- Возраст
- Bec
- Амиодарон
- -Др.лекарства
- •Целевое МНО
- Paca
- Пол
- •Содержание вит.К
- Декомпенсация ХСН
- Активный рак
- •Генетические особенности



Насколько часто в реальной жизни принимают варфарин больные с фибрилляцией предсердий?

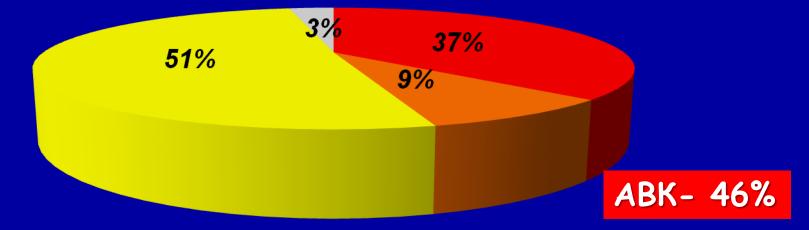
АНТИТРОМБОТИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ ТЕРАПИЯ У БОЛЬНЫХ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ

(≥ 2 баллов по шкале CHADS2)

Российские данные регистра RecordAF, 2011, n=487



- АВК + антитромбоцитарные
- Антитромбоцитарные
- Ничего



Узкое терапевтическое окно варфарина



Fuster V, et al. J Am Coll Cardiol. 2001;38:1231-1265.

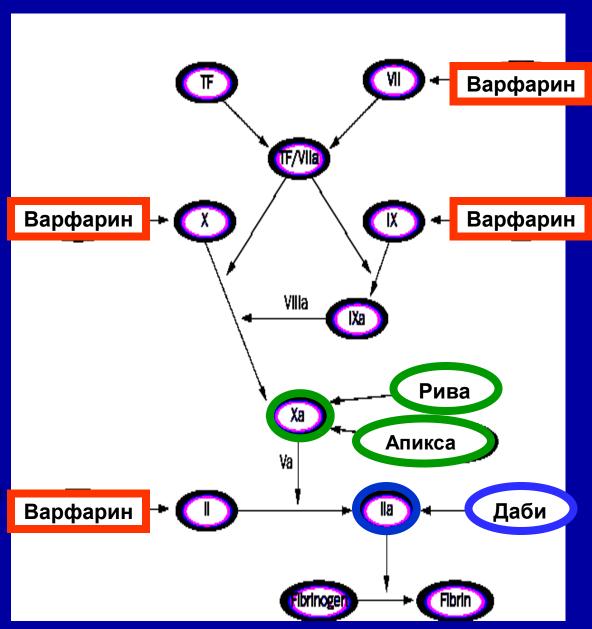
Процент измерений МНО, попавших в терапевтический диапазон среди больных с ФП в США



Необходимость альтернативы варфарину у больных с фибрилляцией предсердий

Три новых пероральных антикоагулянта

- Прямой ингибитор тромбина дабигатран (RELY)
- 2. Прямой ингибитор Ха фактора ривароксабан (ROCKET-AF)
- 3. Прямой ингибитор Ха фактора апиксабан (ARISTOTLE)



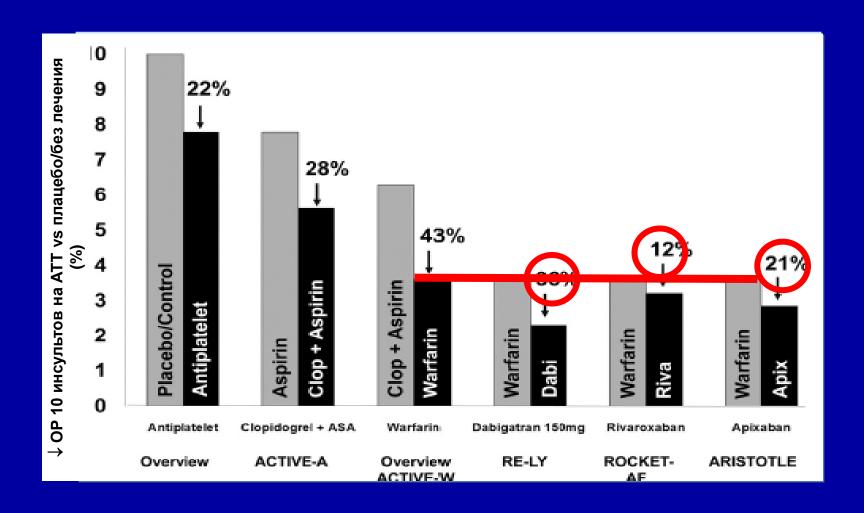
ФАРМАКОЛОГИЯ ВАРФАРИНА И НОВЫХ АНТИКОАГУЛЯНТОВ

	Варфарин	Дабигатран	Ривароксабан Апиксабан		Эдоксабан
Кратность приёма	1 раз в день	2 раза в день	1 раз в день	2 раза в день	1 раз в день
Мишень	II, VII, IX, X (vit . K зависимые)	IIa	Xa	Xa	
Макс. эффект	3-5 дней	1 час	2,5-4 часа 3 часа		1-2 часа
Доза	индивидуальная	150 мг х2 р в день 110 мг х2 р в день	20 мг х1 р в день 2,5мг х1 р в день 15мг х1 р в день для ВР при ХПН		30 мг х1 р в день 60мг х1 р в день (станд.)
T1/2	40 часов	12-14 часов	7-11 часов	12 часов	9-11 часов
Взаимодействие	Со многими лекарствами и пищ. продуктами	Инг. Р- гликопротенина (амиодарон, верапамил)	Инг.СУРЗА4 и Р- гликопротеина (антигрибковые, ингибиторы протеаз)	Инг.СУРЗА4 и Р-гликопротеина (антигрибковые, ингибиторы протеаз)	Инг.СУРЗА4 и транспортёров простагландинов
Выведение почками (%)	0	80	35 25		40
Необходимость лабор.контроля	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Антидот	Витмин К (нет в Р垂)	Нет	Нет	Нет	Нет

Класс-эффект трёх новых антикоагулянтов у пациентов с ФП

- 1. Как минимум <u>сравнимая с варфарином</u> <u>эффективност</u>ь в отношении профилактики инсульта и ТЭ
- 2. Лучшая безопасность в отношении снижения риска геморрагических инсультов
- 3. Как минимум, <u>тенденция к снижению</u> <u>смертности</u>
- 4. <u>Тем не менее</u>, в результатах каждого исследования с новым антикоагулянтом имеются <u>особенности</u>

СНИЖЕНИЕ РИСКА ИНСУЛЬТА НА АНТИТРОМБОТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ



ИСХОДЫ (1)

	Б 1	F C 450	T C 440			_	
	Варф	Даби 150	Даби 110	Варф	Рива	Варф	Апикса
	(n =	(n = 6076)	(n = 6015)	(n =	(n = 7131)	(n =	(n = 9120)
	6022)			7133)		9081)	
		(↓ OP, 95%	(↓OP, 95%		(ОР, 95% ДИ;		(ОР, 95% ДИ;
		ДИ;	ДИ;		Значение Р)		Значение Р)
		Значение	Значение				
		P)	P)				
Инсульт/	Исход	1,11 (0,66,	1,53 (0,91,	2,4	2,1 (0,88, 0,75-	1,6	1,27 (0,79, 0,66-
системные	ы (% в	0,53-0,82;	0,74-1,11;		1,03;		0,95;
эмболии	год)	<i>Р</i> для	<i>Р</i> для не		<i>Р</i> для не		<i>P</i> <0,001 для не
	1,69	большей	меньшей		меньшей		меньшей
		эффективн	эффективн		эффективност		эффективности,
		ОСТИ	ости		и <0,001,		<i>P</i> = 0,01 для
		<0,001)	<0,001)		<i>P</i> для		большей
					большей		эффективности)
					эффективност		
					и = 0,12) (ITT)		
Ишемический	1,2	0,92 (0,76,	1,34 (1,11,	1,42	1,34 (0,94;	1,05	0,97 (0,92, 0,74-
инсульт		0,60-0,98;	0,89-1,40; <i>P</i>		0,75–1,17;		1,13;
		P = 0.03)	= 0,35)		<i>P</i> = 0,581)		<i>P</i> = 0,42)
Геморрагический	0,38	0,10 (0,26,	0,12 (0,31,	0,44	0,26 (0,59;	0,47	0,24 (0,51, 0,35-
инсульт			0,17-0,56; <i>P</i>		0,37-0,93;		0,75;
		<i>P</i> <0,001)	<0,001)		P = 0.024)		<i>P</i> <0,001)

исходы (2)

			1 \				
	Варф	Даби 150	Даби 110	Варф	Рива	Варф	Апикса
	<i>n</i> = 6022	n = 6076	n = 6015	n = 7133	n = 7131	n = 9081	n = 9120
	0022	/DD 050/	/DD 050/	7133	/OD 050/ 514:	9001	/OD 050/ 514. \
		(RR, 95%	(RR, 95%		(ОР, 95% ДИ;		(ОР, 95% ДИ;)
		ДИ; Р)	ДИ; Р)		P)		
Серьезные	3,36	3,11	2,71 (0,80,	3,4	3,6 <i>(P</i> = 0,58)	3,09	2,13 (0,69, 0,60-
кровотечения		(0,93,	0,69-0,93;				0,80;
		0,81-1,07;	P = 0,003)				<i>P</i> <0,001)
		P = 0.31)					
Внутричерепны	0,74	0,30	0,23 (0,31,	0,7	0,5 (0,67;	0,80	0,33 (0,42, 0,30-
е кровотечения		(0,40,	0,20-0,47;		0,47-0,93;		0,58;
		0,27-0,60;	<i>P</i> <0,001)		P = 0.02		<i>P</i> <0,001)
		P < 0,001)					
Внечерепные	2,67	2,84	2,51 (0,94,	-	-	-	-
кровотечения		(1,07,	0,80-1,10;				
		0,92-1,25;	P = 0.45)				
		P = 0.38)					
Желудочно-	1,02	1,51	1,12 (1,10,	2,2	3,2 (P	0,86	0,76 (0,89, 0,70-
кишечные		(1,50,	0,86-1,41;		<0,001)		1,15;
кровотечения		1,19-1,89;	P = 0.43)				<i>P</i> = 0,37)
		<i>P</i> <0,001)					

исходы (3)

	Варф	Даби 150	Даби 110	Варф	Рива	Варф	Апикса
	(n =	(n = 6076)	(n = 6015)	(n =	(n = 7131)	(n =	(n = 9120)
	6022)			7133)		9081)	
		(↓ OP, 95%	(↓OP, 95%		(ОР, 95% ДИ;		(ОР, 95% ДИ; Р)
		ДИ; Р)	ДИ; Р)		P)		
Инфаркт	0,64	0,81 (1,27,	0,82 (1,29,	1,1	0,9 (0,81; 0,63-	0,61	0,53 (0,88, 0,66-
миокарда		0,94-1,71;	096-1,75;		1,06;		1,17;
		P = 0,12)	P = 0.09		P = 0,12)		<i>P</i> = 0,37)
Смертность от	4,13	3,64 (0,88,	3,75 (0,91,	2,2	1,9 (0,85;	3,94	3,52 (0,89, 0,80-
всех причин		0,77-1,00;	0,80-1,03;		0,70-1,02;		0,99;
		P = 0.051	P = 0,13)		P = 0.07)		P = 0.047)
% отмены	10,2	15,5	14,5	22,2	23,7	27,5	25,3
препарата на							
момент							
окончания							
наблюдения							
% отмены	5,1	7,8	7,3	11,7	12,5	15,3	14,1
препарата в год							

Проблемы новых АКГ

- 1. <u>Проблемы приверженности к лечению:пропуск дозы для</u> новых АВК более опасен, чем для Варф
- 2. <u>Нет теста для оценки антикоагуляции, в каких случаях это</u> важно:
 - если на фоне приёма нового АКГ произошёл инсульт?
 - если на фоне приёма нового АКГ необходима срочная операция?
 - на фоне приёма нового АКГ случилось кровотечение?
- 3. Даби выводится почками, как быть при ХПН?
- 4. Нет антидота
- 5. Взаимодействие с лекарствами (Р-гликопротеин, *С*УРЗ*А*4) изучено мало
- 6. Цена (Варфарин ~50\$ в год, Новые АКГ~3000\$ в год

Проблемы новых АКГ

- 1. <u>Проблемы приверженности к лечению:пропуск дозы для</u> новых АВК более опасен, чем для Варф
- 2. <u>Нет теста для оценки антикоагуляции, в каких случаях это</u> важно:
 - если на фоне приёма нового АКГ произошёл инсульт?
 - если на фоне приёма нового АКГ необходима срочная операция?
 - на фоне приёма нового АКГ случилось кровотечение?
- 3. Даби выводится почками, как быть при ХПН?
- 4. Нет антидота
- 5. Взаимодействие с лекарствами (Р-гликопротеин, *С*УРЗ*А*4) изучено мало

6. Стоимость 1 дня лечения новыми антикоагулянтами (цены Московских аптек в сентябре 2012 года)

- □ Дабигатран 106 руб.
- □ Варфарин 3,5 -4,0 руб.
 - 30 руб. (Коагучек на 5 лет жизни)

Открытые вопросы для новых АКГ

- 1. Не все показания к АВК изучены для новых АКГ (пороки сердца?, искусственные клапаны?, беременность?)
- 2. Кто идеально подходит для новых АКГ?
- нестабильное МНО?
- невозможность контроля МНО?
- 3. Переводить ли на новые АКГ больных с хорошо контролируемым МНО?

Почему приветствуется появление новых пероральных антикоагулянтов?

Возможность выбрать оптимальный для конкретного больного препарат (учесть особенности пациента)

Возможность <u>повысить приверженность</u> к длительному лечению антикоагулянтами и <u>создать адекватную</u> <u>антикоагуляцию</u>

Улучшение исходов пациентов, нуждающихся в длительной антикоагулянтной терапии





Guidelines for the management of atrial fibrillation

The Task Force for the Management of Atrial Fibrillation of the **European Society of Cardiology (ESC)**

Developed with the special contribution of the European Heart Rhythm Association (EHRA)†

Endorsed by the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS)

Authors/Task Force Members: A. John Camm (Chairperson) (UK)*, Paulus Kirchhof (Germany), Gregory Y. H. Lip (UK), Ulrich Schotten (The Netherlands), Irene Savelieva (UK), Sabine Ernst (UK), Isabelle C. Van Gelder (The Netherlands), Nawwar Al-Attar

(France), Gerhard Hindricks (Germany), Bernard Prendergast (UK), Hein (Belgium), Ottavio Alfieri (Italy), Annalisa Angelini (Italy), Dan Atar (Norv Paolo Colonna (Italy), Raffaele De Caterina (Italy), Johan De Sutter (Belgiu Andreas Goette (Germany), Bulent Gorenek (Turkey), Magnus Heldal (No

ean-Yves Le Heuz



European Heart Journal doi:10.1093/eurhearti/ehs253

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ. Рекомендации ВНОК и ВНОА, 2011 г.

Рабочая группа по подготовке текста рекомендаций

Председатель: проф. Сулимов В.А. (г. Москва).

проф. Панченко Е. П. (г. Москва), н-корр. РАМН, проф. Ревишвили А. Ш. ESC GUIDELINES (г. Санкт-Петербург

> і); проф. Галявич А.С. (г. Казань); к.м.н. Дощицын В.Л. (г. Москва); д.м.н. Дупляков А. (г. Новосибирск); проф. Канорский С.Г. . (г. Москва); к.м.н. Кропачева Е.С. (г. Москва); проф. Матюшин Г.В. (г. Красноярск); д.м.н. ург); к.м.н. Михайлов С.П. (г. Екатеринбург);); проф. Новикова Н.А. (г. Москва); к.м.н. рг); д.м.н. Рычков А.Ю. (г. Тюмень); к.м.н.

Татарский Б.А. (г. Санкт-Петербург); проф.

елов И.С. (г. Москва). д.м.н. Явелов И.С. (Москва). лгов Д.Ю.

2012 focused update of the ESC Guidelines for the management of atrial fibrillation

An update of the 2010 ESC Guidelines for the management of atrial fibrillation

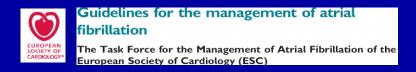
Developed with the special contribution of the European Heart Rhythm Association

Authors/Task Force Members: A. John Camm (Chairperson) (UK)*, Gregory Y.H. Lip (UK), Raffaele De Caterina (Italy), Irene Savelieva (UK), Dan Atar (Norway), Stefan H. Hohnloser (Germany), Gerhard Hindricks (Germany), Paulus Kirchhof (UK)

ESC Committee for Practice Guidelines (CPG): Jeroen J. Bax (CPG Chairperson) (The Netherlands), Helmut Baumgartner (Germany), Claudio Ceconi (Italy), Veronica Dean (France), Christi Deaton (UK), Robert Fagard (Belgium), Christian Funck-Brentano (France), David Hasdai (Israel), Arno Hoes (The Netherlands), Paulus Kirchhof (Germany/UK), Juhani Knuuti (Finland), Philippe Kolh (Belgium), Theresa McDonagh (UK), Cyril Moulin (France), Bogdan A. Popescu (Romania), Željko Reiner (Croatia), Udo Sechtem (Germany), Per Anton Sirnes (Norway), Michal Tendera (Poland), Adam Torbicki (Poland), Alec Vahanian (France), Stephan Windecker (Switzerland)

Document Reviewers: Panos Vardas (Review Coordinator) (Greece), Nawwar Al-Attar (France), Ottavio Alfieri[†] (Italy), Annalisa Angelini (Italy), Carina Blömstrom-Lundqvist (Sweden), Paolo Colonna (Italy), Johan De Sutter (Belgium), Sabine Ernst (UK), Andreas Goette (Germany), Bulent Gorenek (Turkey), Robert Hatala (Slovak Republic), Hein Heidbüchel (Belgium), Magnus Heldal (Norway), Steen Dalby Kristensen (Denmark), Philippe Kolh† (Belgium), Jean-Yves Le Heuzey (France), Hercules Mavrakis (Greece), Lluís Mont (Spain), Pasquale Perrone Filardi (Italy), Piotr Ponikowski (Poland), Bernard Prendergast (UK), Frans H. Rutten (The Netherlands), Ulrich Schotten (The Netherlands), Isabelle C. Van Gelder (The Netherlands), Freek W.A. Verheugt (The Netherlands)





Сравнение шкал СНА2DS2 и СНА2DS2VASC

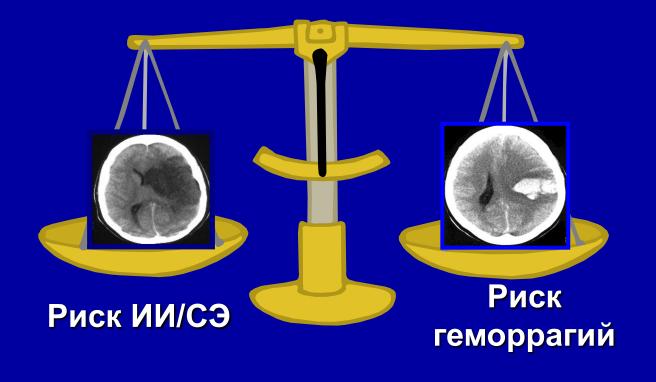
СНА	DS ₂
Факторы риска	Балды
хсн	1
АГ	1
Возраст ≥75	1
Диабет	1
ии/пнмк/👀	2
Максимальная с	умма 6

CHA₂DS₂-VASc

Факторы риска Баллы	
ХСН	1
АГ	1
Возраст ≥75	2
Диабет	1
ии/ПНМК/СЭ	2
Сосудистое заболевание	
(ИМ в анамнезе, АПАНК, АБ в аорте)	1
Возраст 65-74 лет	1
Женский пол	1
Максимальная сумма	9

Если сумма баллов по шкале $CHA_2DS_2VASc \ge 2$

показано назначение оральных антикоагулянтов



Перед началом профилактики у каждого больного необходимо оценить риск кровотечений

Риск кровотечений

- 1. Риск кровотечений у пожилых, по результатам последних исследований, стал меньше 0,1-0,6% в год
- 2. Риск падений, как ФР кровотечений преувеличен (нужно упасть >300 раз за год, чтобы риск кровотечений превысил пользу от АВК)
- 3. Риск кровотечений на аспирине и АВК близкий, особенно у пожилых

Шкала оценки риска кровотечений HAS-BLEED

Буква*	Клиническая характеристика	Число баллов
Hypertension	Гипертония	1
Abnormal renal or liver function	Нарушение функции печени или почек (по 1 баллу за каждое)	1 или 2
S troke	Инсульт	1
Bleeding	Кровотечение	1
Labily INRs	Лабильное МНО	1
Elderly (≥65 years)	Возраст ≥65 лет	1
Drugs or alcohol	Лекарства или алкоголь (по 1 баллу)	1 или 2
		Максимум 9 баллов

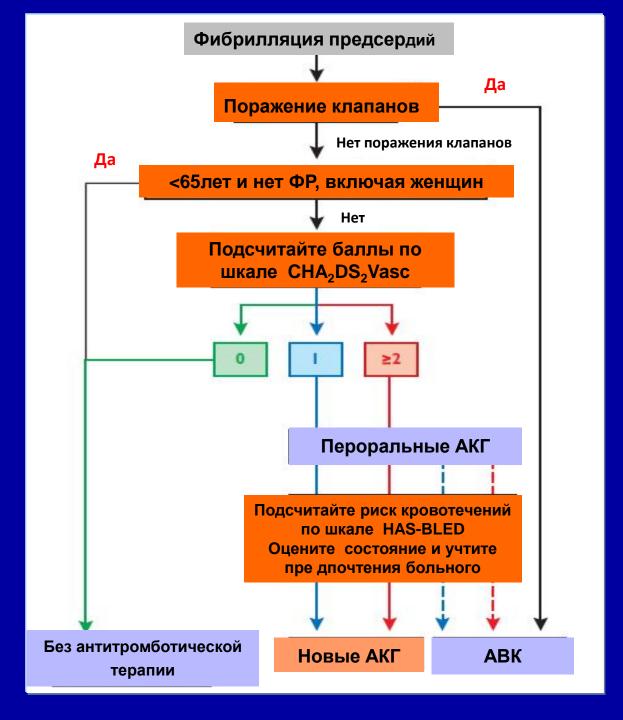
Pisters R, Lane DA, Nieuwlaat R, de Vos CB, Crijns HJ, Lip GY. A novel user-friendly score (HAS-BLED) to assess one-year risk of major bleeding in atrial fibrillation patients: The Euro Heart Survey. *Chest* 2010; March 18 [Epub ahead of print].



Шкала оценки риск кровотечений HAS-BLEED

□ Сумма баллов по шкале HAS-BLEED≥ 3 указывает на высокий риск кровотечений

Pisters R, Lane DA, Nieuwlaat R, de Vos CB, Crijns HJ, Lip GY. A novel user-friendly score (HAS-BLED) to assess one-year risk of major bleeding in atrial fibrillation patients: The Euro Heart Survey. *Chest* 2010; March 18 [Epub ahead of print].



2012 focused update of the ESC Guidelines for the management of atrial fibrillation



2012 focused update of the ESC Guidelines

Рекомендации по профилактике тромбоэмболий при неклапанной Ф_{for the management of atrial fibrillation} Антитромботическая терапия рекомендуется всем пациентам с ФП, кроме групп низкого риска (мужчины и женщины в возрасте <65 лет с изолированной ФП), или при наличии противопоказаний. Выбор антитромботической терапии должен быть основан на абсолютных рисках инсульта/тромбоэмболии и кровотечения, а также совокупного клинического преимущества для данного пациента Для оценки риска инсульта при неклапанной ФП рекомендуется использовать шкалу Α CHA₂DS₂-VASc Пациентам с количеством баллов по шкале CHA_2DS_2 -VASc = 0 (т. е., возраст <65 лет и B изолированная ФП), что соответствует низкому риску, и отсутствием других факторов риска назначать антитромботическую терапию не рекомендуется. Пациентам с количеством баллов по шкале CHA₂DS₂-VASc ≥2 рекомендуется терапия АКГ: Α АВК в подобранной дозе (МНО 2-3); или прямой ингибитор тромбина (дабигатран); или пероральный ингибитор фактора Ха (например, ривароксабан, апиксабан) ... при отсутствии противопоказаний. Пациентам с количеством баллов по шкале CHA_2DS_2 -VASc = 1 рекомендуется терапия АКГ: lla Α АВК в подобранной дозе (МНО 2-3); или прямой ингибитор тромбина (дабигатран); или пероральный ингибитор фактора Ха (например, ривароксабан, апиксабан) на основании оценки риска кровотечения и предпочтений пациента. Женщины в возрасте <65 и изолированной ФП (но с количеством баллов по шкале lla В CHA_2DS_2 -VASc = 1 за счет женского пола) имеют низкий риск инсульта; в этих случаях антитромботическая терапия не рекомендуется. Если пациенты отказываются принимать любые АКГ (как АВК, так и новые), следует lla В рекомендовать: аспирин 75-100 мг плюс клопидогрел 75 мг ежедневно (при низком риске кровотечения) или — что менее эффективно — аспирин 75-325 мг ежедневно.

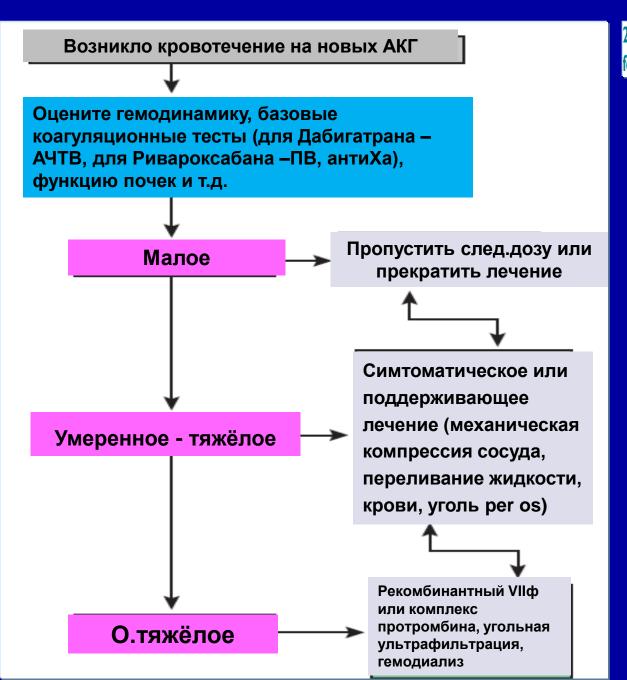


Рекомендации по профилактике тромбоэмболий при неклапанной ФП — НОВЬ	JE AKΓ	
Если пациенту с ФП рекомендуется прием АКГ, но АВК в подобранной дозе (МНО 2-3)	L	В
нельзя назначить из-за трудностей сохранения терапевтического уровня антикоагуляции,		
побочных эффектов АВК или невозможности контролировать МНО, рекомендуется		
назначить один из Новых АКГ:		
• прямой ингибитор тромбина (дабигатран); или		
 пероральный ингибитор фактора Ха (например, ривароксабан, апиксабан)⁻. 		
Если рекомендуется прием АКГ, большинству пациентов с неклапанной ФП вместо АВК в	lla	Α
подобранной дозе (МНО 2-3) можно назначить один из НПОАК, основываясь на		
совокупном клиническом преимуществе:		
• прямой ингибитор тромбина (дабигатран); или		
 пероральный ингибитор фактора Ха (например, ривароксабан, апиксабан)⁻. 		
У большинства пациентов дабигатран в дозе 150 мг 2 раза в сутки предпочтительнее дозы	lla	В
110 мг 2 раза в сутки. Доза 110 мг 2 раза в сутки рекомендуется в следующих ситуациях:		
• пожилые пациенты, возраст ≥ 80 лет		
• одновременный прием препаратов, вступающих в лекарственное		
взаимодействие (например, верапамила)		
• высокий риск кровотечения (количество баллов по шкале HAS-BLED ≥ 3)		
• умеренная почечная недостаточность (CrCl 30-49 мл/мин).		
У большинства пациентов ривароксабан в дозе 20 мг ежедневно предпочтительнее дозы	lla	С
15 мг ежедневно. Доза 15 мг ежедневно рекомендуется в следующих ситуациях:		
• высокий риск кровотечения (количество баллов по шкале HAS-BLED ≥ 3)		
• умеренная почечная недостаточность (CrCl 30-49 мл/мин).		
При назначении любого нового АКГ рекомендуется исходная оценка функции почек (по	lla	В
CrCl). В дальнейшем клиренс креатинина на фоне терапии НПОАК следует определять		
ежегодно, а у пациентов с умеренной почечной недостаточностью - 2-3 раза в год.		
Новые АКГ (дабигатран, ривароксабан и апиксабан) не рекомендуются при тяжелой	I A	\
почечной недостаточности (CrCl <30 мл/мин).	1	



Рекомендации по профилактике тромбоэмболий при неклапанной ФП — кровотечения					
При назначении антитромботической терапии (АВК, новые АКГ, аспирин+клопидогрел или аспирин) рекомендуется оценка риска кровотечений	I	А			
Для оценки риска кровотечений рекомендуется использовать шкалу HAS-BLED. Количество баллов ≥3 указывает на высокий риск, требующий соблюдения осторожности и регулярного контроля после начала антитромботической терапии, вне зависимости от назначения АКГ или антитромбоцитарной терапии (уровень доказательности - А). Необходимо воздействие на коррегируемые факторы риска кровотечений [АД, лабильное МНО при приеме АВК, сопутствующая терапия (аспирин, НПВП, и т. д.), алкоголь, и т. д.] (уровень доказательности - В). Шкалу НАS-BLED следует использовать для выявления модифицируемых факторов риска кровотечений, но ее не следует применять для исключения терапии АКГ (уровень доказательности = В).	lla	A B			
Риск серьезных кровотечений на фоне антитромбоцитарной терапии (аспирин плюс клопидогрел и – особенно у пожилых – монотерапии аспирином) следует считать таким же, как на фоне ПОАК.	lla	В			

Рекомендации по профилактике тромбоэмболий при неклапанной				
ФП — до и после кардиоверсия				
Пациентам с продолжительностью ФП ≥ 48 часов или неизвестной давностью ФП рекомендуются АКГ (например, АВК с достижением МНО 2-3 или дабигатран) в течение ≥ 3 недель до и в течение ≥ 4 недель после КВ (вне зависимости электрическая или лекарственная КВ).	I	В		
У пациентов с ФР инсульта или рецидивами ФП терапию АКГ (АВК -МНО 2,0-3,0 или новые АКГ) следует продолжать пожизненно вне зависимости от кажущегося удержания синусового ритма после КВ.	I	В		



2012 focused update of the ESC Guidelines for the management of atrial fibrillation



Кровотечения на тройной антитромботической терапии (Датский регистр –национальное когортное исследование)

- 11480 больных ФП + ИМ /ЧКВ за 2000-2009 годы
- **728 (6,3%)** кровотечений за 1 год
- 79 (0,7%) фатальных

	АВК+АСП+КЛОПИ (1)	АВК+АСП/КЛОПИ (2)	АСП+КЛОПИ (3)
За 30 дней % кровотечений/ 100человеколет	22,6	20,3	14,3
ОР кровотечений за первые 3 мес.	1,47 vs 2		
ОР кровотечений за 4-12 мес.	1,36 vs 2		
ОР ТЭ	1,15 vs 2		

Дабигатран для профилактики инсульта у больных с ФП

Больные с фибрилляцией предсердий и ФР ишемического инсульта:

ИИ/ТИА/ТЭ в анамнезе, ФВ<40%, ХСН ФК NYHA ≥2, возраст ≥75 лет или возраст ≥65 лет+СД/ ИБС/АГ

Рассчитать Клиренс Креатинина по формуле Кокрофта-Гаулта

<30мл/ мин	30-50 M	ил/мин	>50 мл/мин			
В Европе п/показан	Высокий риск кровоте-		<u><75 лет</u>	<u>75-80 лет</u>		≥80 лет
	чений			Низкий риск ТЭ и высокий риск кровотеч.		
в США 75 мг х2р, если КлКр 15- 30мл/мин	<u>110мгх2р</u>	150мгх2р	150мгх2р	<u>110мгх2р</u>	150мгх2р	<u>110мгх2р</u>