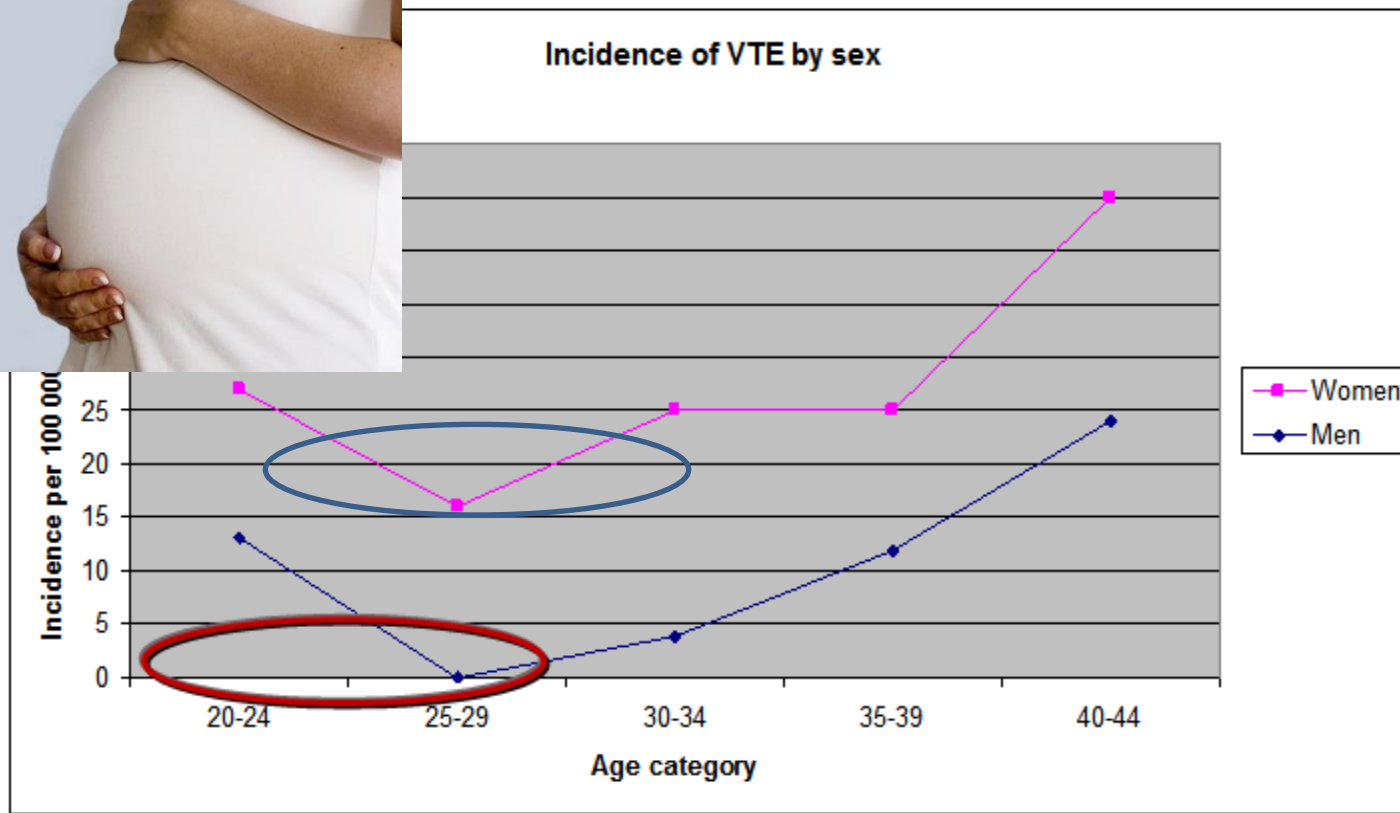


# Назначение и проведение анти тромботической терапии во время беременности с позиции доказательной медицины

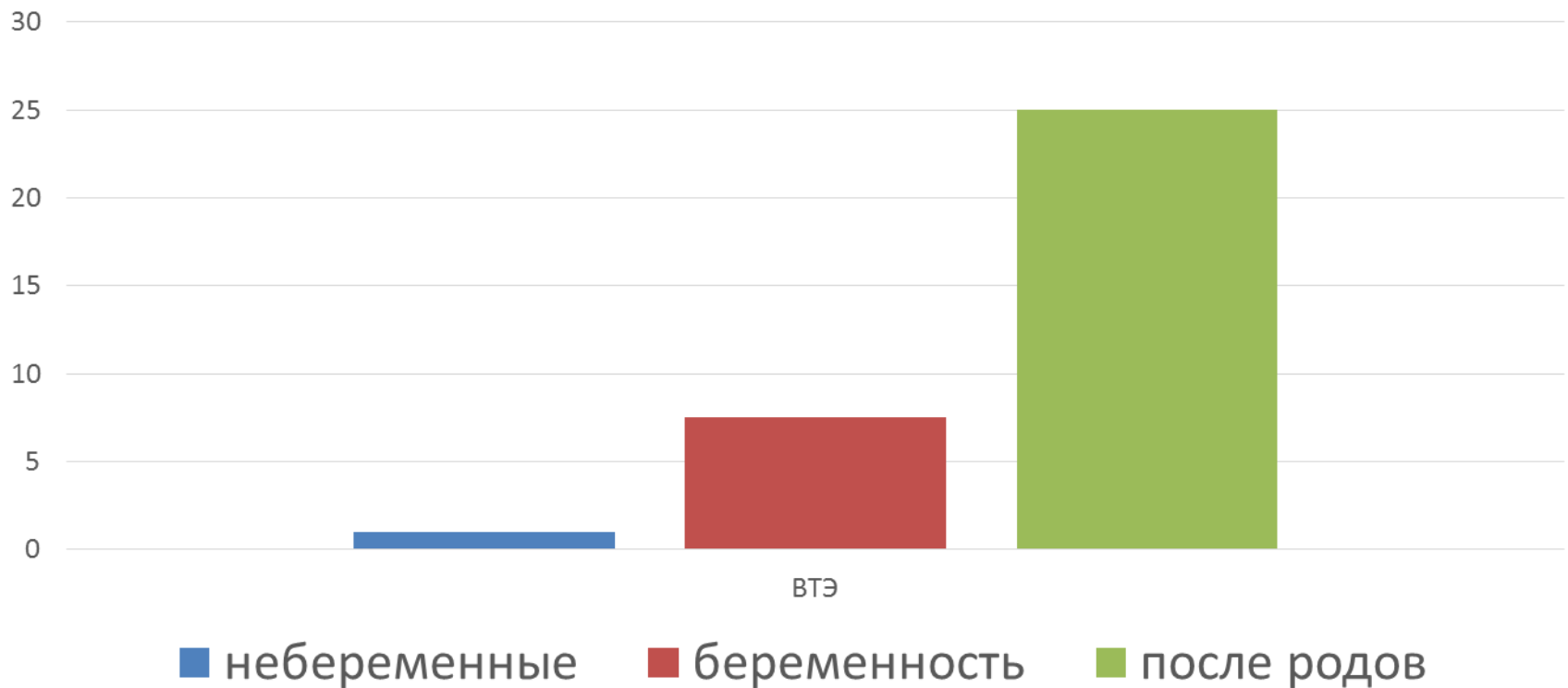
М.А.Виноградова  
ФГБУ НМИЦ АГиП им.В.И.Кулакова  
Минздрава РФ

# Частота тромботических осложнений в репродуктивном возрасте в зависимости от пола



# Частота венозного тромбоза у женщин

Риск ВТЭ в зависимости от наличия беременности  
0,5 – 2,2 : 1000 родов



Heit JA, Kobbervig CE, James AH, Petterson TM, Bailey KR, Melton LJ 3rd (2005) Trends in the incidence of venous thromboembolism during pregnancy or postpartum: a 30-year population-based study. *Ann Intern Med* 143:697–706

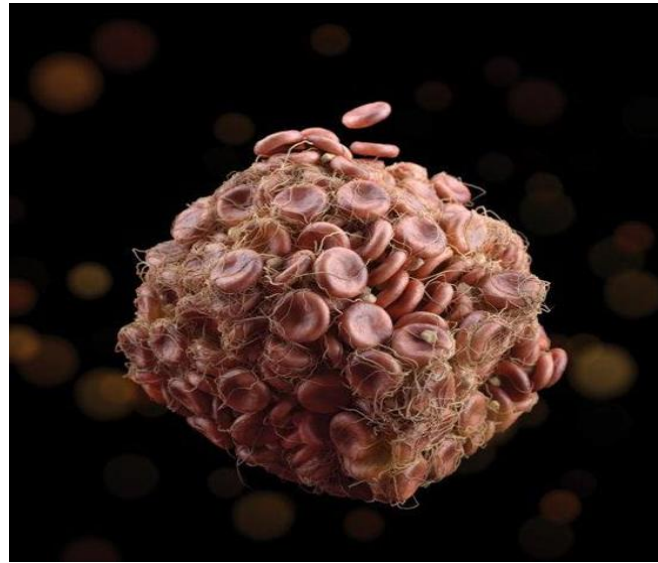
Pomp ER, Lenselink AM, Rosendaal FR, Doggen CJ (2008) Pregnancy, the postpartum period and prothrombotic defects: risk of venous thrombosis in the MEGA study. *J Thromb Haemost* 6:632–637

# Кто наблюдает тромбозы у женщин?

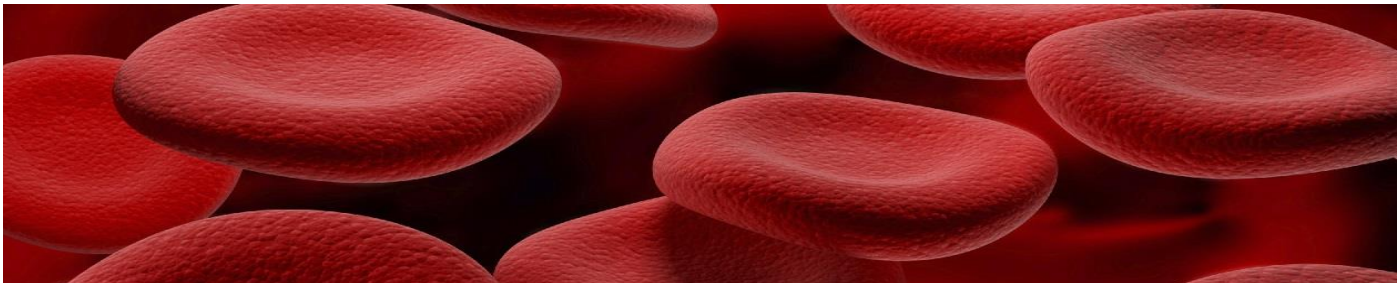
- Акушер-гинеколог
- Анестезиолог-реаниматолог
- Гематолог
- Онколог
- Хирург
- Терапевт
- Флеболог

**Междисциплинарное взаимодействие**

# Цель назначения антитромботической терапии

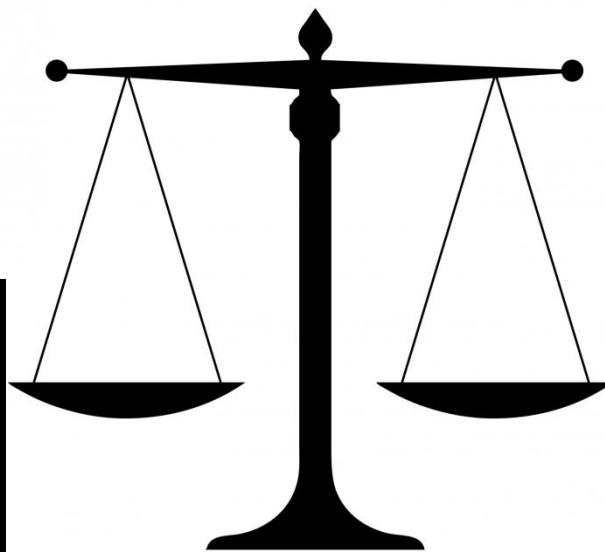
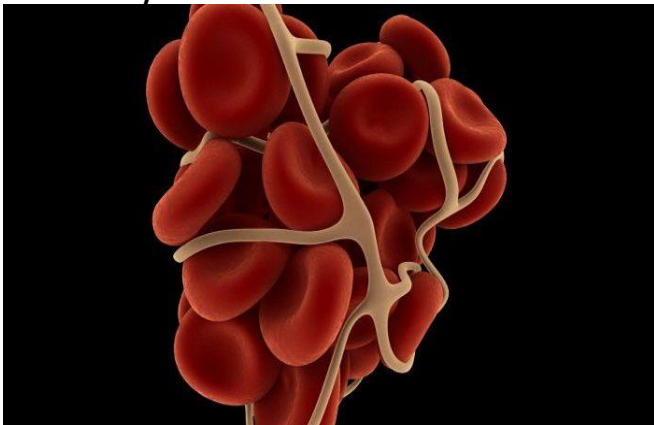


Лечение и профилактика тромбозов



# Система гемостаза - физиология

Факторы  
свертывания  
(прокоагулянты  
)



антикоагулянты



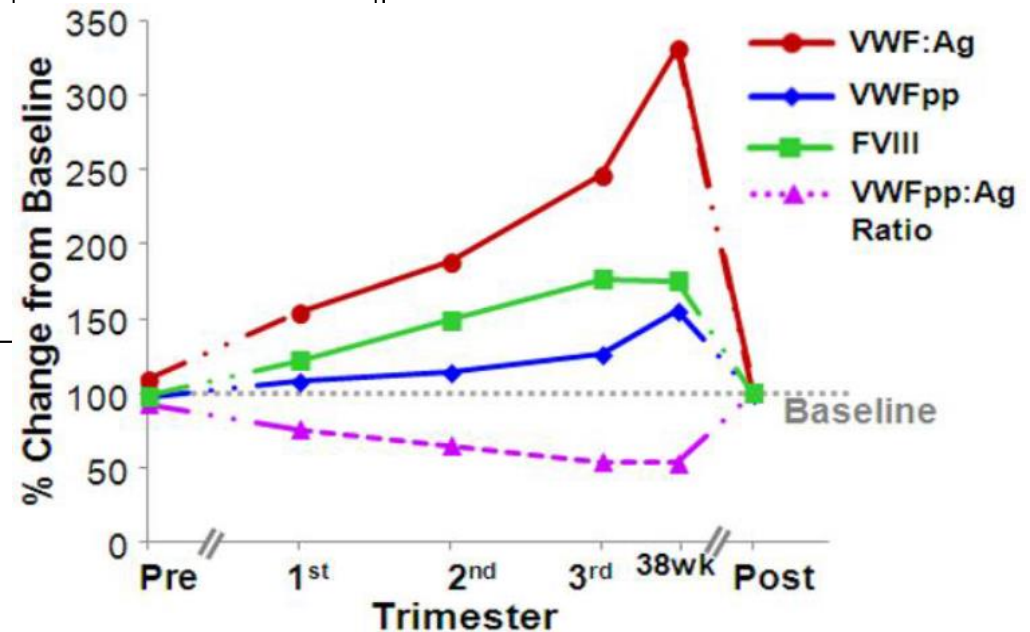
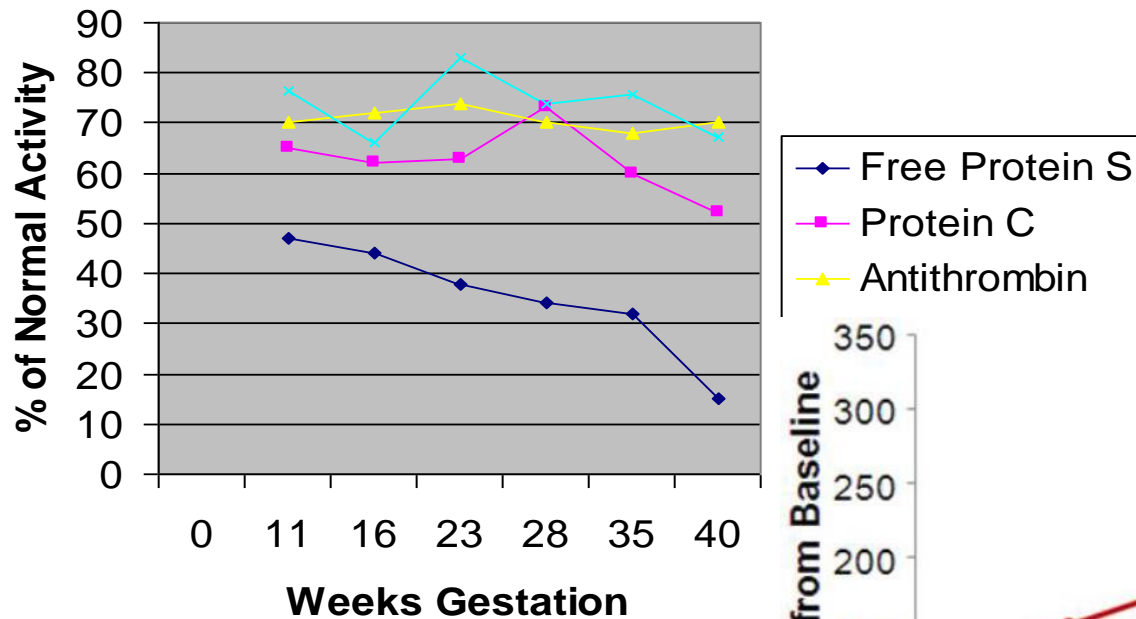
Оценка риска тромбоза

Оценка риска кровотечения



# Нормативные показатели в зависимости от срока беременности

Lower limits of Normal in Pregnancy



# Физиологические изменения в системе гемостаза во время беременности

- Повышение фибриногена
- Снижение АЧТВ
- Повышение протромбина
- Повышение Д-димера, РФМК
- Характерные изменения при тромбоэластографии





# D-dimer как маркер тромбозов

- Доказанный маркер при тромбозах **вне беременности** (высокая чувствительность и специфичность);
- Во время беременности ложноположительные результаты более 50%.
- D-димер не рекомендован как первая линия диагностики тромботических осложнений у беременных

# Профилактика и лечение тромботических осложнений

- **определение факторов риска**
  - **выделение групп риска**
  - **установление диагноза**

медикаментозная профилактика -  
обоснованность назначения и безопасность

# Факторы риска тромбозов

## Преходящие

хирургические

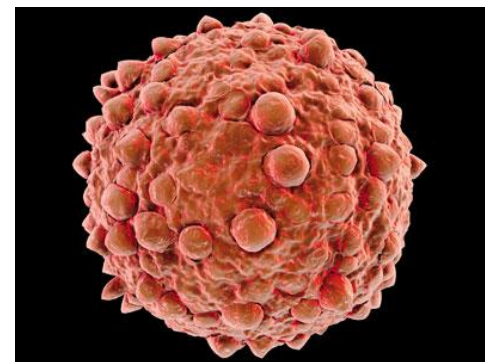
- операция (любая, в т.ч. амбулаторная)
- травма (не только перелом костей)
- иммобилизация (в т.ч. постельный режим)

репродуктивные факторы

- контрацепция
- беременность
- послеродовой период
- гормонотерапия (в т.ч. локальная)

другие

сепсис, ЦВК, химиотерапия, длительные путешествия



# Факторы риска тромбозов

**Постоянные** - возраст (беременные >35 лет)

## Наследственные

- дефицит антитромбина III, протеина C, S  
FV(Leiden), F2 (prothrombin)

или семейный анамнез тромбозов до 50 лет!

- гемолитические анемии (серповидно-клеточная)

## приобретенные: - АФС

- инфекции/ воспаление, ВИЧ, СКВ

- ожирение, курение, дегидратация,

гипергомоцистеинемия, варикоз, нефротический синдром,  
протезированные клапаны сердца

- онкологические заболевания

# Профилактика и лечение тромботических осложнений у беременных

## НМГ предпочтительнее:

- ✓ Лучше биодоступность
- ✓ Более предсказуемый дозозависимый эффект
- ✓ Дольше период полувыведения
- ✓ Не требуется мониторинг АЧТВ
- ✓ Лучше профиль безопасности (НИТ, остеопороз)

## Дозы НМГ (в сутки):

препарат	дальтепарин	эноксапарин	надропарин
Терапевтические	200 ед/кг	2 мг/кг	86 МЕ/кг x 2 р/д (171 МЕ/кг – 1р/д)
Средние	10000 ед	60 мг	5700 МЕ
Профилактические	5000 ед	40 мг	2850 МЕ





# CHEST

Supplement

ANTITHROMBOTIC THERAPY AND PREVENTION OF THROMBOSIS, 9TH ED: ACCP GUIDELINES

## VTE, Thrombophilia, Antithrombotic Therapy, and Pregnancy

**Antithrombotic Therapy and Prevention of Thrombosis, 9th ed: American College of Chest Physicians Evidence-Based Clinical Practice Guidelines**

*Shannon M. Bates, MDCM; Ian A. Greer, MD, FCCP; Saskia Middeldorp, MD, PhD; David L. Veestra, PharmD, PhD; Anne-Marie Prabalos, MD; and Per Olav Vandvik, MD, PhD*

Anticoagulation forum 2016



Royal College of  
Obstetricians &  
Gynaecologists

CHEST / 141 / 2 / FEBRUARY, 2012

Reducing the Risk of  
Venous Thromboembolism during  
Pregnancy and the Puerperium

Green-top Guideline No. 37a  
April 2015



THE AMERICAN COLLEGE OF OBSTETRICIANS AND GYNECOLOGISTS  
WOMEN'S HEALTH CARE PHYSICIANS

# PRACTICE BULLETIN

CLINICAL MANAGEMENT GUIDELINES FOR OBSTETRICIAN—GYNECOLOGISTS

# JOGGC

Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada  
The official voice of reproductive health care in Canada



Journal d'obstétrique et gynécologie du Canada  
Le porte-parole officiel des soins gynécologiques au Canada

# Клинические рекомендации в акушерстве

Название рекомендаций	Год	Показания, дозировка
Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в акушерстве и гинекологии <sup>1</sup>	2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>Тромбоз венозных синусов мозга у беременных, рожениц и родильниц – <b>2850–5700 МЕ</b> 1 раз /сут.</li> <li>Септические осложнения в акушерстве – <b>2850–5700 МЕ</b> 1 р/сут.</li> <li>интенсивная терапия у получающих антикоагулянты <b>2850–5700 МЕ/с</b></li> </ul>
Рекомендации по лечению и профилактике ВТЭО ассоциированных с беременностью <sup>2</sup>	2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>Профилактика ВТЭО связанных с беременностью <b>2850 МЕ</b> 1/сут</li> <li>Лечение ВТЭО связанного с беременностью <b>86 МЕ/кг</b> каждые 12 часов или <b>171 МЕ/кг</b> однократно в день</li> </ul>
Российские клинические рекомендации по лечению и профилактике ВТЭО <sup>3</sup>	2015	Профилактика ВТЭО во время беременности и после родов: <ul style="list-style-type: none"> <li>Профилактические дозы от <b>2850 до 9500 МЕ/кг</b></li> <li>Терапевтическая доза <b>86 ЕД/кг</b> каждые 12 ч</li> </ul>
анти тромботическая терапия во время беременности <sup>4</sup>	2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>Профилактическая доза <b>2850 МЕ</b> в сутки</li> <li>Терапевтическая доза <b>171 МЕ/кг</b> в сутки</li> </ul>
Профилактика ВТЭО в акушерстве и гинекологии <sup>5</sup>	2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>Профилактические дозы от <b>2850 до 9500 МЕ</b></li> <li>Терапевтическая доза <b>86 ЕД/кг</b> каждые 12 ч</li> </ul>
анти тромботическая терапия и беременность <sup>6</sup>	2012	Профилактические доза <b>2850 МЕ</b> в сутки

2850 МЕ – 0,3  
5700 МЕ – 0,6  
надропарин

1 - Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в акушерстве и гинекологии, Клинические рекомендации, Протоколы лечения под ред. А.В. Куликова, Е.М. Шифмана, «Медицина», 2017

2 - Shannon M. Bates, Saskia Middeldorp, Marc Rodger, Andra H. James, Ian Greer Guidance for the treatment and prevention of obstetric-associated venous thromboembolism, J Thromb Thrombolysis (2016) 41:92–128

3 - Российские клинические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике венозных тромбозов и тромбоэмболических осложнений, Флебология 2015; 9 (2) 52 с.

4 - Venous Thromboembolism and Antithrombotic Therapy in Pregnancy JOGC JUIN 2014, No. 308 527-553

5 - Профилактика ВТЭО в акушерстве и гинекологии Клинические рекомендации (Протокол), Москва, 2014

6 - Shannon M. Bates, et al. VTE, Thrombophilia, Antithrombotic Therapy, and Pregnancy, Antithrombotic Therapy and Prevention of Thrombosis, 9th ed: American College of Chest Physicians Evidence-Based Clinical Practice Guidelines CHEST / 141 / 2 / FEBRUARY, 2012

# Индивидуализированная оценка риска тромбозов

- до беременности
- при наступлении беременности
- После родов
- по мере возникновения новых клинических ситуаций

**необходимость индивидуальных  
рекомендаций**

**НО!**

Оценка всех известных факторов риска

Назначение терапии – строго на основе доказательности



## Лист оценки риска венозных тромбозэмболических осложнений в акушерстве\*

Предшествующие факторы риска	Отметьте галочкой	Количество баллов
Перенесенное ранее ВТЭО (за исключением одного явления, связанного с крупным хирургическим вмешательством)		4
Перенесенное ранее ВТЭО, спровоцированное крупным хирургическим вмешательством		3
Известная тромбофилия высокого риска		3
Медицинские сопутствующие заболевания, например злокачественная опухоль, сердечная недостаточность; активная системная красная волчанка, воспалительная полиартропатия или воспалительные заболевания кишечника; нефротический синдром; сахарный диабет I типа с нефропатией; серповидно-клеточная анемия; потребление внутривенных наркотиков в настоящее время		3
Семейный анамнез неспровоцированных или связанных с эстрогенами ВТЭО у ближайших родственников		1
Известная тромбофилия низкого риска (без ВТЭО)		1**
Возраст (>35 лет)		1
Ожирение		1 или 2***
Количество родов в анамнезе ≥3		1
Курильщик		1
Варикозное расширение крупных вен		1
<b>Акушерские факторы риска</b>		
Презклампсия во время текущей беременности		1
ВРТ/ЭКО (только в дородовом периоде)		1
Многоплодная беременность		1
Кесарево сечение в родах		2
Плановое кесарево сечение		1
Оперативное родоразрешение с наложением средних полостных щипцов с поворотом плода		1
Затяжные роды (>24 ч)		1
Послеродовое кровотечение (>1 л или трансфузия)		1
Преждевременные роды <37 <sup>го</sup> недель при текущей беременности		1
Мертворождение при текущей беременности		1
<b>Транзиторные факторы риска</b>		
Любое хирургическое вмешательство во время беременности или в послеродовом периоде кроме экстренной пластики промежности, например аппендэктомия, послеродовая стерилизация		3
Неостановимая рвота		3
<b>СГЯ (только в первом триместре)</b>		4
Текущая системная инфекция		1
Иммобилизация, дегидратация		1
<b>Всего</b>		

- При общей оценке в дородовом периоде ≥4 рассмотреть вопрос о проведении тромбопрофилактики с первого триместра беременности.
- При общей оценке в дородовом периоде = 3 рассмотреть вопрос о проведении тромбопрофилактики с 28-й недели.
- При общей оценке в послеродовом периоде ≥2 рассмотреть вопрос о проведении тромбопрофилактики в течение не менее 10 дней.
- При госпитализации в дородовом периоде рассмотреть вопрос о проведении тромбопрофилактики.
- При длительной госпитализации (≥3 дней) или повторной госпитализации в послеродовом периоде рассмотреть вопрос о проведении тромбопрофилактики.

Для пациентов с установленным риском кровотечений следует обсудить соотношение риска развития кровотечения и тромбоза с гематологом, имеющим опыт в лечении кровотечений и тромбозов при беременности.

Сокращения: ВРТ – вспомогательные репродуктивные технологии; ЭКО – экстракорпоральное оплодотворение; СГЯ – синдром гиперстимуляции яичников; ВТЭ – венозная тромбозэмболия.

\* – адаптированный вариант RCOG Green-top Guideline No. 37a, 2015.

\*\* При известной тромбофилии низкого риска у женщины с наличием в семейном анамнезе ВТЭ у ближайших родственников следует рассмотреть вопрос о проведении послеродовой тромбопрофилактики.

# Группы риска

- Тромботическое событие в анамнезе
- Синдром гиперстимуляции яичников (ВРТ)
- Наследственные тромбофилии высокого риска: дефицит антитромбина, гомозиготные мутации Лейдена / протромбина GA, сочетание гетерозигот
- АФС
- Высокий совокупный тромбогенный риск ( $\geq 4$  сначала,  $\geq 3$  – с 3 триместра,  $\geq 2$  после родов)

# Взаимосвязь осложнений беременности и тромбофилии

Какие доказательства?

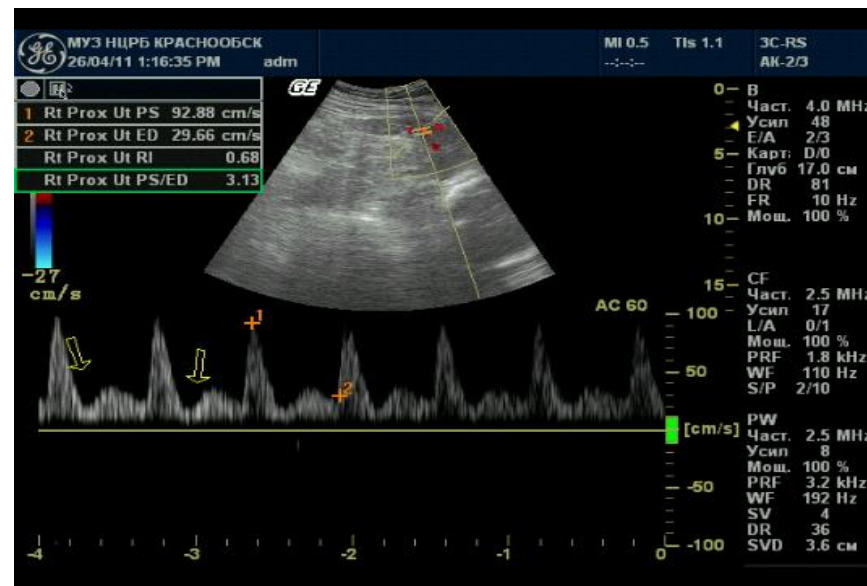
PAI-1 4G/5G genotype - 50%

PAI-1 4G/4G genotype - 30%

норма PAI-1 5G/5G - 20%

C677T MTHFR TT – до 20%, CT – до 40%

MTRR GG – до 25%, AG – до 50%



# Мутации генов гемостаза → тромбофилия. ассоциация с ВТЭ:

- **Antithrombin**
- **Protein C**
- **Protein S**
- **Factor V Leiden**
- **Prothrombin (F II G20210A)**
- MTHFR (677TT)
- Factor VIII
- Factor IX
- Factor XI
- Factor XIII
- Plasminogen activator inhibitor
- Thrombomodulin
- Endothelial cell protein C receptor (EPCR)
- Fibrinogen
- Platelet membrane glycoproteins
- Tissue plasminogen activator (tPA)
- Bloodgroup – non-O
- P-selectin
- etc



Назначить тесты на тромбофилии  
легко,  
определить  
кому это необходимо  
и как использовать результаты —  
нет

*J.M. Connors, NEJM, 2017*

## Что можно встретить в медицинских документах:

Диагноз: Тромбофилическая предрасположенность, генетическая, состоявшаяся ПНБ (2014, 2015 годы).

Дефицит протеина S (69%), дефицит протеина C? (6,436%)

Носитель АФС – антител.

Нарушение васкуляризации в миометрии.

Заключение :

ДЭ 1ст. , вследствие Гипертонической болезни 1 ст, церебрального атеросклероза, шейного остеохондроза.

АИТ. УНЗ. Эутиреоз.

ДДЗП, шейного отдела с мышечно- тоническим синдромом справа

Генетическая склонность к тромбофилии.

Рекомендации:

В связи с подозрением на гипергомоцистинемию как причину невынашивания беременности необходимо дообследование для исключения причин гиперкоагуляционных синдромов:

Исключение наследственных тромбофилий и антифосфолипидного синдрома.

Дата рождения: 09.12.1986

пол. ж

Биоматериал: Кровь

Наименование исследования	Результат	Описание результата
Полиморфизм PLAT I/D в гене тканевого активатора плазминогена	I/D +/-	Гетерозиготный вариант расположенность пегового активатора опосредованная эн
Полиморфизм Gr-Iba C(434)T (HPA-2A/2B) в гене α-субъединицы гликопротеина Ib	C/C +/-	Среднепопуляцион
Полиморфизм P2Y12 H1/H2 в гене тромбоцитарного рецептора АДФ (ADP)	H1 +/-	Среднепопуляцион
Полиморфизм ACE I/D в гене ангиотензин-превращающего фермента	I/I +/-	
Полиморфизм IL1B T(-31)C в гене интерлейкина - 1B	T/T +/-	Среднепопуляцион
Полиморфизм TNFα G(-308)A в гене фактора некроза опухоли - α	G/G +/-	Среднепопуляцион
Полиморфизм CD46 C(5032)G в гене мембранного кофакторного белка MCP	G/G +/-	Гомозиготный вариант расположенность противовоспалите активацией воспа функции.
Полиморфизм IL6 G(-174)C в гене интерлейкина - 6	C/C +/-	Гомозиготный вариант расположенность гельному ответу, увеличению количества созревающих В-лимфоцитов и нервных клеток, резорбции костной ткани остеокластами, ангиогенезу, расщеплению жиров и устойчивости к инсулину.

Заключение

*Выявлены генетические полиморфизмы тромбофилии:*

- Гетерозиготная форма PLAT I/D
- Гомозиготная форма SERPINE1 4G/4G
- Гетерозиготная форма FXIIIAl G/T

*Выявлен генетический полиморфизм:*

- Гомозиготная форма CD46 G/G

*Выявлен генетический полиморфизм провоспалительной активности:*

- Гомозиготная форма IL6 C/C

**Общий риск: Средний**

*Предрасположенность к развитию инфарктов, инсультов, тромбозов, неудач ЭКО, бесплодия, невынашивания, противопоказание к назначению оральных контрацептивов и ГЗТ, атеросклероза, ТЭЛА, повреждение эндотелия сосудов, повышенной активности воспалительных процессов, увеличение частоты развития угрозы прерывания беременности, вагинитов, синдрома задержки роста плода и преждевременного излития околоплодных вод.*



«..предрасположенность к развитию инфарктов, инсультов, тромбозов, неудач ЭКО, бесплодия, невынашивания, атеросклероза, ТЭЛА, увеличение частоты угрозы прерывания беременности, вагинитов, синдрома задержки роста плода и преждевременного излития околоплодных вод..»



ТЕСТЫ	РЕЗУЛЬТАТ	ЕД. ИЗМ	РЕФЕРЕНСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
Протеин С	103,0	%	69 - 115
Протеин S	96,6	%	70 - 110
Плазминоген	<b>63,3*</b>	%	73 - 126
Плазмин-ингибитор	<b>59,0*</b>	%	89 - 112
Фактор V	59,7	%	50 - 150
Фактор VII	66,0	%	50 - 150
Фактор VIII	<b>190,0*</b>	%	50 - 150
Фактор XII	123	%	50 - 150

Подпись Костырева М.В.

Примечание. Результат лабораторного анализа не является диагнозом. Диагноз ставится врачом-клиницистом на основании данных клинического и инструментального исследования.

«Результат лабораторного анализа не является диагнозом. Диагноз ставится врачом-клиницистом на основании данных клинического и инструментального исследования»

# Клинические ситуации для выполнения тестирования на тромбофилии

- Спровоцированный тромбоз
- Неспровоцированный тромбоз
- Родственники пациента с тромбозом
  - Женщины, планирующие беременность
  - Женщины, планирующие терапию эстрогенами

*Anticoagulation forum, 2016*

# Не выполнять тесты

- При остром тромбозе, воспалении, беременности, недавнем выкидыше протеин С, протеин S, антитромбин, ВА – могут быть ложно снижены
- В процессе антикоагулянтной терапии ложно положительные результаты, особенно ВА (отмена варфарина минимум за 2 нед до анализа, НОАК минимум за 2 дня, НМГ, НФГ для теста на антитромбин – более 24ч)

# Невынашивание беременности

- 2 и более выкидыша, но результаты обследования на АФС и тромбофилии отрицательные – не назначается профилактика **1В**
- Наличие лабораторных и/или клинических критериев АФС во время беременности – профилактические дозы НМГ + аспирин 75-100мг/сут **1В**
- Преэклампсия в анамнезе – аспирин 150 мг в течение всей беременности со 2 триместра **1В**



# Критерии диагноза АФС

(минимум по одному из каждой группы)

- Клинические

- документированный тромбоз вне васкулита
- осложнения беременности

*необъяснимая гибель морфологически нормального плода в сроке свыше 10 недель, преждевременные роды до 34 недель вследствие тяжелой преэклампсии, ФПН 3 и более необъяснимых последовательных потери в сроке до 10 недель, не связанных с хромосомными или анатомическими аномалиями*

- Лабораторные

- ВА
- IgM IgG к кардиолипину
- IgM IgG к в2-гликопротеину

# Привычное невынашивание беременности

2014г

**Aspirin and/or heparin for women with unexplained recurrent miscarriage with or without inherited thrombophilia (Review)**

de Jong PG, Kaandorp S, Di Nisio M, Goddijn M, Middeldorp S



9 исследований  
1228 женщин

## Regular Article

### CLINICAL TRIALS AND OBSERVATIONS

#### **Enoxaparin for prevention of unexplained recurrent miscarriage: a multicenter randomized double-blind placebo-controlled trial**

Elisabeth Pasquier,<sup>1</sup> Luc de Saint Martin,<sup>1</sup> Caroline Bohec,<sup>2</sup> Céline Chaleur,<sup>3</sup> Florence Bretelle,<sup>4</sup> Gisèle Marhic,<sup>5</sup> Grégoire Le Gal,<sup>6</sup> Véronique Debarge,<sup>7</sup> Frédéric Lecomte,<sup>8</sup> Christine Denoual-Ziad,<sup>9</sup> Véronique Lejeune-Saada,<sup>10</sup> Serge Douvrie,<sup>11</sup> Michel Heisert,<sup>12</sup> and Dominique Mottier<sup>6</sup>

<sup>1</sup>EA 3678 Groupe d'Etude de la Thrombose de Bretagne Occidentale, Department of Internal Medicine and Chest Diseases, Brest University Hospital, La Cavale Blanche Hospital, Brest, France; <sup>2</sup>Division of Gynaecology, François Mitterrand Hospital, Pau, France; <sup>3</sup>Division of Gynaecology, Saint Etienne University Hospital, Saint Etienne, France; <sup>4</sup>Division of Gynaecology, Université de la Méditerranée, Hôpital Nord, Marseille, France; <sup>5</sup>Centres d'Investigation Clinique-INSERM 1412, La Cavale Blanche Hospital, Brest, France; <sup>6</sup>EA 3678 Groupe d'Etude de la Thrombose de Bretagne Occidentale, Centres d'Investigation Clinique-INSERM 1412, La Cavale Blanche Hospital, Brest, France; <sup>7</sup>Division of Gynaecology, Lille University Hospital, Lille, France; <sup>8</sup>Division of Internal Medicine, Bretagne Sud Hospital, Lorient, France; <sup>9</sup>Division of Gynaecology, Caen University Hospital, Clemenceau Hospital, Caen, France; <sup>10</sup>Division of Gynaecology, Paris University Hospital, Necker Hospital, Paris, France; <sup>11</sup>Division of Gynaecology, Dijon University Hospital, Complexe du Bocage, Dijon, France; and <sup>12</sup>Division of Gynaecology, Groupe Hospitalier du Sud de la Réunion, Saint Pierre, France

ane review, prepared and maintained by The Cochrane Collaboration and published in *The Cochrane Library*

<http://www.thecochranelibrary.com>

WILEY

Aspirin and/or heparin for women with unexplained recurrent miscarriage with or without inherited thrombophilia (Review)  
Copyright © 2014 The Cochrane Collaboration. Published by John Wiley & Sons, Ltd.

Нет преимущества при назначении НМГ или аспирина

# Неадекватная тромбопрофилактика во время беременности и после родов

## Переоценка

### Терапия без показаний

- Назначение и коррекция терапии только по лабораторным данным
- Препараты без доказательной базы
- «Псевдо-тромбофилия»
- Начало терапии до беременности
- Отмена терапии менее, чем за сутки до родов
- Избыточное лабораторное обследование

# Неадекватная тромбопрофилактика во время беременности и после родов

## Недооценка

### Отсутствие адекватной терапии

- Недооценка личного и семейного анамнеза и факторов риска, отсутствие их совокупности и пересмотра при изменении клинической ситуации
- Неадекватные дозы/ длительность терапии
- Отмена терапии более чем за сутки до родов
- Отсутствие адекватной послеродовой профилактики
- Дефект взаимодействия стационарного и амбулаторного этапов лечения

Предшествующие факторы риска	Отметьте галочкой	Количество баллов
Перенесенное ранее ВТЭО (за исключением одного явления, связанного с крупным хирургическим вмешательством)		4
Перенесенное ранее ВТЭО, спровоцированное крупным хирургическим вмешательством		3
Известная тромбофилия высокого риска		3
Медицинские сопутствующие заболевания, например злокачественная опухоль, сердечная недостаточность; активная системная красная волчанка, воспалительная полиартропатия или воспалительные заболевания кишечника; нефротический синдром; сахарный диабет I типа с нефропатией; серповидно-клеточная анемия; потребление внутривенных наркотиков в настоящее время		3
Семейный анамнез неспровоцированных или связанных с эстрогенами ВТЭО у ближайших родственников		1
Известная тромбофилия низкого риска (без ВТЭО)		1**
Возраст (>35 лет)		1
Ожирение		1 или 2***
Количество родов в анамнезе $\geq 3$		1
Курильщик		1
Варикозное расширение крупных вен		1
<b>Акушерские факторы риска</b>		
Презклампсия во время текущей беременности		1
ВРТ/ЭКО (только в дородовом периоде)		1
Многоплодная беременность		1
Кесарево сечение в родах		2
Плановое кесарево сечение		1
Оперативное родоразрешение с наложением средних полостных щипцов		1
Затяжные роды (>24 ч)		1
Послеродовое кровотечение (>1 л или трансфузия)		1
Преждевременные роды <37 <sup>2</sup> недель при текущей беременности		1
Мертворождение при текущей беременности		1
<b>Транзиторные факторы риска</b>		
Любое хирургическое вмешательство во время беременности или в послеродовом периоде, например аппендэктомия, послеродовая гистерэктомия		1
Неустойчивая рвота		1
<b>СГЯ (только в первом триместре)</b>		1
Текущая системная инфекция		1
Иммобилизация, дегидратация		1
<b>Всего</b>		

- При общей оценке в дородовом периоде  $\geq 4$  рассмотреть вопрос о проведении тромбопрофилактики с первого триместра беременности.
  - При общей оценке в дородовом периоде = 3 рассмотреть вопрос о проведении тромбопрофилактики с 28-й недели.
  - При общей оценке в послеродовом периоде  $\geq 2$  рассмотреть вопрос о проведении тромбопрофилактики в течение не менее 10 дней.
- Для пациентов с установленным риском кровотечений следует обсудить с гематологом, имеющим опыт в лечении кровотечений и тромбозов пр

Сокращения: ВРТ – вспомогательные репродуктивные технологии; ЭКО – экстракорпоральное оплодотворение  
 \* Адаптированный фрагмент RCOG Green-top Guideline No. 37a, 2015.  
 \*\* При известной тромбофилии низкого риска у женщины с наличием в семейном анамнезе ВТЭ у ближайших родственников.  
 \*\*\* ИМТ  $\geq 30 = 1$ ; ИМТ  $\geq 40 = 2$

# Оценка риска

Более 4 – НМГ с 1 триместра  
 3 – с 28 недель,  
 2- после родов



## Reducing the Risk of Venous Thromboembolism during Pregnancy and the Puerperium

Green-top Guideline No. 37a

April 2015

# Междисциплинарный подход

- Оценка факторов риска
- Своевременная адекватная интерпретация изменений врачами разных специальностей
- Единая клиническая практика, базирующаяся на принципах доказательной медицины

