

# Скрининг беременных женщин

---

# Что из себя представляет скрининг беременных?

---

- Скрининг беременных – это не диагностический метод, он направлен на выделение беременных высокого риска по возможному рождению плода с генетической патологией.



# Надо узнать что:

---

- Положительный результат скрининга не означает, что у плода имеется синдром Дауна, это говорит о том, что эта беременная попала в группу высокого риска и ей показаны дополнительные генетические обследования.
- Отрицательный результат теста показывает, что риск иметь ребенка с синдромом Дауна или дефектами нервной трубки ничтожно мал.

# Схема пренатального скрининга

## Акушерский уровень

**УЗИ** 11-14 нед.      20-24 нед., 32-34 нед. бер.

Возраст более 35 лет

Отягощенный семейный анамнез

**Биохимический скрининг**      11-14 нед. PAPP-A, free  $\beta$ -ХГ  
16-20 нед.  $\beta$ -ХГ, АФП

## Уровень медико-генетической консультации

**УЗИ**

**Диагностика ХА и МЗ** (кордоцентез, плацентопункция, биопсия хориона)



# Скрининг проводится:

*В I триместре на 11-13 неделе*

Двойной тест

**Beta hCG + PAPP-A.**

*Во II триместре на 16-20 неделе*

Двойной тест

**AFP + Free Beta hCG**

**Величина порогового риска 1:250**



# Биохимический скрининг

---

- не требующее оперативного вмешательства безопасное исследование, которое на основании лабораторного исследования генетических маркеров, ультразвуковых параметров (толщина воротникового пространства, длина костей носа, венозный проток) и клинических данных (срок беременности, вес, дата рождения и т.д.) позволяет при помощи специальной компьютерной программы рассчитать вероятный риск наличия хромосомных болезней или других врожденных аномалий плода.



# Начальный этап

---

- Материал для анализа:- кровь из вены
- Как правильно подготовиться к исследованию?
  - Исключить из рациона жирную пищу за 24 часа до анализа.
  - Прийти на анализ строго натощак
- Что означает высокий риск?
  - Это значит, что вы попали в группу пациенток, которым требуется диагностическое инвазивное обследование.

# Какие параметры исследуют в моей крови?

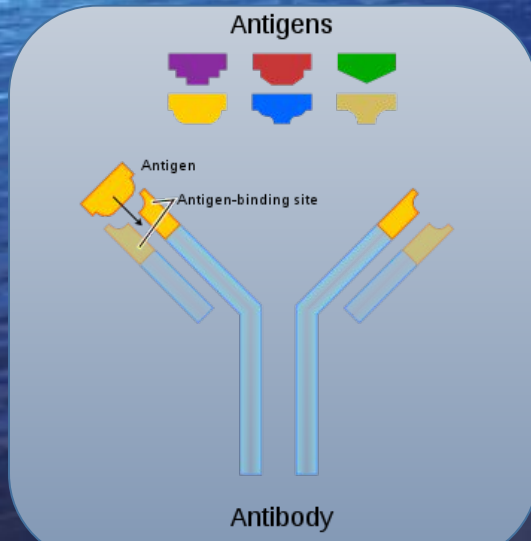
---

- Свободную субъединицу хорионического гормона человека -ХГЧ).
- РАРР-А (ПАПП-А) – плацентарный белок А, являющийся одним из факторов, обеспечивающих работу плаценты.
- Альфа-фетопротеин (АФП)- белок, присутствующий в крови ребенка на ранних стадиях эмбрионального развития. Это маркер 2 триместра беременности.
- Свободный эстриол- этот гормон вырабатывает сначала плацента, а впоследствии печень плода. Исследуется во 2 триместре беременности.



# Метод для проведения скринингового теста – иммунофлуоресценция

Определение основано на твердофазном двусайтовом флуоресцентном иммунометрическом анализе по принципу системы «антиген-антитело».



# БИОХИМИЧЕСКИЙ СКРИНИНГ ВЫЯВЛЯЕТ ТРИ СИНДРОМА:

---

- Синдром Дауна
- *Синдром Эдвардса*
- *Дефект нервной трубки*



# Статистика пренатальной диагностика плода, выявленная при проведении пренатального биохимического скрининга

Обследовано  
беременных  
ВСЕГО:  
76658 чел

Группа риска  
по ВНЗ:  
4968 чел = 6,5%

По болезни ДАУНА:  
4128 чел = 83%

По синдрому  
ЭДВАРДСА:  
242 чел = 5%

По дефекту  
невральной трубки:  
568 чел = 11%