



PRÄNATAL  
P R A X I S  
STUTT GART

# Очарование Ребенок.

Информация для будущих родителей





## Дорогие будущие родители,

Вы наверняка уже задумывались, как назвать своего ребенка. Имя ведь тоже является выражением его неповторимости. Все люди разные. Но не только после рождения. Возможно, есть правила предродового развития, но у природы тоже очень многофантазии в плане индивидуальных отклонений. Наша задача – распознать и проанализировать их. В большинстве случаев у нас хорошие новости для будущих родителей: с большой вероятностью все в порядке. Иногда есть заключения, которые мы должны обсудить вместе.

В спокойной обстановке, опираясь на возможности современной медицины. Именно в этот момент Вы осознаете верность Вашего решения заранее провести обширную пренатальную диагностику. Чем раньше Вы и я получим информацию, тем лучше можно действовать во благо Вашего ребенка. Я буду первым врачом, который ближе познакомится с Вашим ребенком. Я осознаю мою ответственность. Как в отношении Вашего ребенка, так и в отношении Вас. Будьте уверены, что мой коллектив и я подготовим Вас наилучшим образом. У меня, врача-специалиста со специальным образованием в области акушерства и пренатальной медицины, огромный университетский опыт.

Так как я являюсь руководителем семинара DEGUM II, я всегда располагаю данными актуальных научных исследований. В своем врачебном кабинете я использую современную диагностическую технику.

Она помогает мне получить не только разнообразную информацию, но и предоставить Вам возможность взглянуть на образование Вашего ребенка, что Вас просто очарует.

Конечно же техника – это еще не все: здесь, в приятной обстановке, Вас встретит чуткий коллектив кабинета. Мы будем Вам рады!..

С уважением приват-доцент д-р м.н. Измаил Текезин  
Руководитель семинара по пренатальной диагностике DEGUM II  
Специальное акушерство и перинатальная медицина



## Чему мы уделяем внимание

Как правило, в течение 40 недель беременности из двух клеток развивается полноценный человек. Почти что невероятное стремление развития жизни, которое происходит в утробе матери. Как и каждый рост такого рода в природе, она подвергается как внутренним, так и внешним импульсам, которые могут привести к нарушениям. При этом мы различаем три категории:

### Наследственные заболевания

Причины находятся в изменении самого наследственного материала и передаются в семье. Но наследственные заболевания могут также появиться у члена семьи, не выделявшегося ранее, по причине но-вых мутаций.

Они касаются как функций обмена веществ, так и строения теларембенка. Изменения генов, вызывающих наследственные заболевания, можно, как правило, установить через целенаправленные поисковые тесты у родителей.

Некоторые наследственные заболевания диагностируются еще до родов с помощью методов молекулярной генетики. Для этого мы сотрудничаем с опытными специалистами.

### Хромосомные нарушения

Минимальный риск их появления есть во время каждой беременности, независимо от предыстории Вашей семьи и Вашего здоровья.

В хромосомах находятся наследственные задатки. Небольшие изменения их структуры могут в такой же степени повлиять на развитие плода, как и отклонения от нормы их количества.

Как правило, в каждой клетке человека находится 46 хромосом, 23 – от матери и 23 – от отца. Другими словами, у каждой хромосомы есть пара. В результате ошибки при распределении может случиться, что вместо двух появится три хромосомы – так называемая трисомия. Чаще всего она известна у хромосомы 21 – синдром Дауна. Риск появления трисомии увеличивается с возрастом.

### Пороки развития

Также и внешние факторы, как например, медикаменты, воздействие излучения или инфекции матери, могут привести к заболеваниям или порокам развития плода.

Чаще всего поражаются почки и мочевыводящие пути, сердце и головной мозг.

# Для каждого обследования есть оптимальный срок

Подходящий момент для первой беседы наступил именно сейчас. В нашем врачебном кабинете мы с удовольствием детально расскажем Вам о наших диагностических методах. А пока некоторые ключевые слова на эту тему:

## Завершенная неделя беременности (нед. берем.)

### 1) Биопсия хориона

с 11

### 2) Скрининг в течение первых трех месяцев беременности

12 до 13

### 3) Пункция околоплодных вод

с 14+1

### 4) Трипл-тест

с 15+0

### 5) Альфа-фетопротеин (АФП)

с 15+0 нед. берем.

### 6) Пункция пуповины

с 18+0

### 7) Дифференцированный ультразвук органов / эхокардиография

19+0 до 20+6

### 8) Допплерография

с 26+0

### 9) Трехмерный и четырехмерный ультразвук

с 26+0

## 2) Скрининг в течение первых трех месяцев беременности

С помощью этого ультразвукового обследования можно уже заранее исключить многие пороки развития (ранняя диагностика пороков развития). Кроме того, с помощью измерения толщины фетального воротничкового пространства мы можем рассчитать риск появления трисомии по хромосоме 21. Еще более точной будет информация после проведения обследования детской носовой кости и материнской крови (плазменный протеин А и свободный β-хорионический гонадотропин).

## 3) Пункция околоплодных вод (амиоцентез)

Это дополнительное обследование не входит в обычную программу обслуживания беременных и дополняется у нас детальной консультацией. Это обследование позволяет распознать, напр., хромосомные нарушения, расщепленный позвоночник (спина бифида) и – в особых случаях – также наследственные заболевания. Взятые для обследования околоплодные воды образуются снова в течение суток. Чтобы во время ожидания сообщить Вам первые данные до предоставления окончательного результата, мы предлагаем провести пожеланию быстрый тест (PCR или FISH).

## 1) Биопсия хориона

Так как плацента (называемая в начале беременности хорионом) происходит от оплодотворенной яйцеклетки, из нее можно взять клетки для проведения анализа хромосом плода. Это целесообразно при наличии необычных признаков на ультразвуковом изображении эмбриона, при повышенном риске в ходе скрининга в первые три месяца беременности (см. 2), при наследственных заболеваниях или нарушениях обмена веществ в семье или при Вашем сильном желании провести раннюю диагностику.

#### 4) Трипл-тест

Трипл-тест подходит особенно тем женщинам, которые желают узнать степень риска в период беременности позднее. Трипл-тест предоставляет расчет риска появления синдрома Дауна и дефектов при расщепленном позвоночнике. Если проводился скрининг во время первых трех месяцев беременности, мы рекомендуем отдельное определение АФП в крови (см. 5).

#### 5) Альфа-фетопротеин (АФП)

Повышенный уровень АФП (= альфа-фетопротеин) в крови матери, свидетельствует о наличии расщепленного позвоночника (спина бифида) у ребенка. Так как на показатель в материнской крови влияют различные факторы, повышенный уровень ни в коем случае не означает порок развития! Сперва нужно проверить этот показатель с помощью пункции околоплодных вод и/или точно обследовать ребенка с помощью ультразвука высокого разрешения на наличие пороков развития органов.

#### 6) Пункция пуповины (хордоцентез)

При этом для исследования берется примерно 2 мл крови плода. К пункции пуповины прибегают только в специальных случаях, как например, при непереносимости групп крови, инфекций во время беременности, детской анемии, при подозрении на нарушения обмена веществ у плода и при необычных признаках на ультразвуковом изображении на последних неделях беременности.

#### 7) Дифференцированный ультразвук органов / эхокардиография

Это обследование значительно обширнее ультразвука, предусмотренного программой медицинского обслуживания во время беременности. Это обследование предоставляет очень четкие снимки и, как известно на сегодня, не приносит вреда матери и ребенку даже при повторном применении. С помощью ультразвукового обследования можно диагностировать и, прежде всего, исключить большое число пороков развития или заболеваний ребенка.

С другой стороны нужно четко указать на то, что даже современная техника, большая тщательность и огромный опыт врача



не могут распознать все пороки развития или заболевания. Следующим компонентом этого обследования является эхокардиография. С ее помощью мы определяем положение, размер и симметрию сердца, анатомию структур сердца, функцию клапанов сердца, частоту биения и положение крупных сосудов.



Нормальное измерение толщины  
воротничкового пространства плода



### 9) Трехмерный и четырехмерный ультразвук

Все больше будущих родителей интересуются захватывающими снимками, которые предлагает этот метод обследования. Пластичное, трехмерное изображение поверхности лица и других регионов тела достигаются с помощью специальных реконструкций снимков в скоростных компьютерах. Можно также увидеть отдельные внутренние органы или «сосудистые деревья» с разных перспектив. Из большого количества тонких послойных уровней в компьютере ультразвука получается трехмерное изображение.

### 8) Допплерография

Очень детальное исследование кровяного потока, который проходит между маткой и плацентой и между плодом и плацентой, предлагает доплерография. В ходе такого обследования можно определить с помощью ультразвуковых

волн направление и скорость течения крови (гемодинамика). Этот метод мы дополнительно применяем во время поздних сроков беременности, если есть подозрение на острые или хронические явления при снабжении еще нерожденного ребенка.



Профиль плода на 21-ой  
неделе беременности

## Задачи отдельных обследований

Трехмерное изображение лица плода на 21-ой неделе беременности

Этот метод позволяет в первую очередь получить дополнительную информацию, которой не дают другие методы.



Трехмерное изображение плода на 13-ой неделе беременности

	Трисомия 21 (синдром Дауна)	Хромосомные нарушения	Пороки развития	Расщепленный позвоночник	Нарушения развития
<b>1</b> Биопсия хориона	Исключение	Исследование	-	-	-
<b>2</b> Скрининг в течение первых трех месяцев беременности	Определение степени риска	-	Исключение или обнаружение	-	Исключение или обнаружение
<b>3</b> Пункция околоплодных вод	Исключение	Исследование	-	Исследование	-
<b>4</b> Трипл-тест	Расчет степени риска	-	-	Определение степени риска	-
<b>5</b> Альфа-фетопротеин [АФП] в крови	-	-	-	Определение степени риска	-
<b>6</b> Пункция пуповины	Исключение	Исследование	-	-	-
<b>7</b> Дифференциальный ультразвуковой / эхокардиография	-	-	Исключение или обнаружение	-	Исключение или обнаружение
<b>8</b> Допплерография	-	-	-	-	Обнаружение

# PRÄNATAL P R A X I S STUTT GART

Приват-доцент д-р м.н. И. Текезин

Sophienstraße 40

Тел.: +49 711 4898 399

Факс: +49 711 2237 791

Электронная почта: [info@PraenatalStuttgart.de](mailto:info@PraenatalStuttgart.de)

Интернет: [www.PraenatalStuttgart.de](http://www.PraenatalStuttgart.de)

Прием по предварительной записи.

Наш врачебный кабинет находится в центре города Штутгарт, недалеко от площади Rotebühlplatz.

## Возможности парковки:

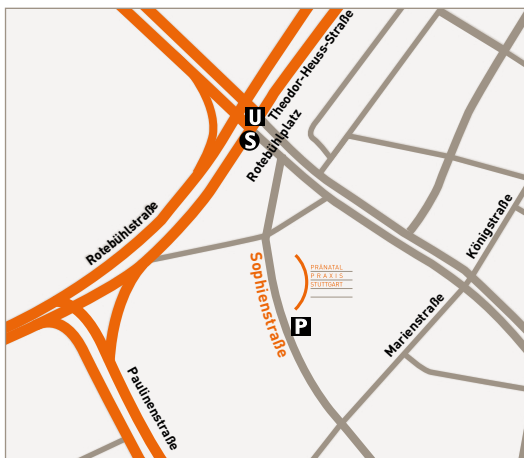
Общественный подземный гараж в здании

## S-Bahn:

Остановка Stadtmitte, выход Rotebühlplatz

## U-Bahn:

Остановка Rotebühlplatz, выход Rotebühlplatz



Получено от:

