



## **ПАТОЛОГИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И БЕРЕМЕННОСТЬ**

**Лектор :**

**ЯНГОЛЕНКО ВЕРА ВАСИЛЬЕВНА**

**Доцент кафедры госпитальной терапии ВГМУ,**

**Кандидат медицинских наук**

# Особенности тиреоидной патологии

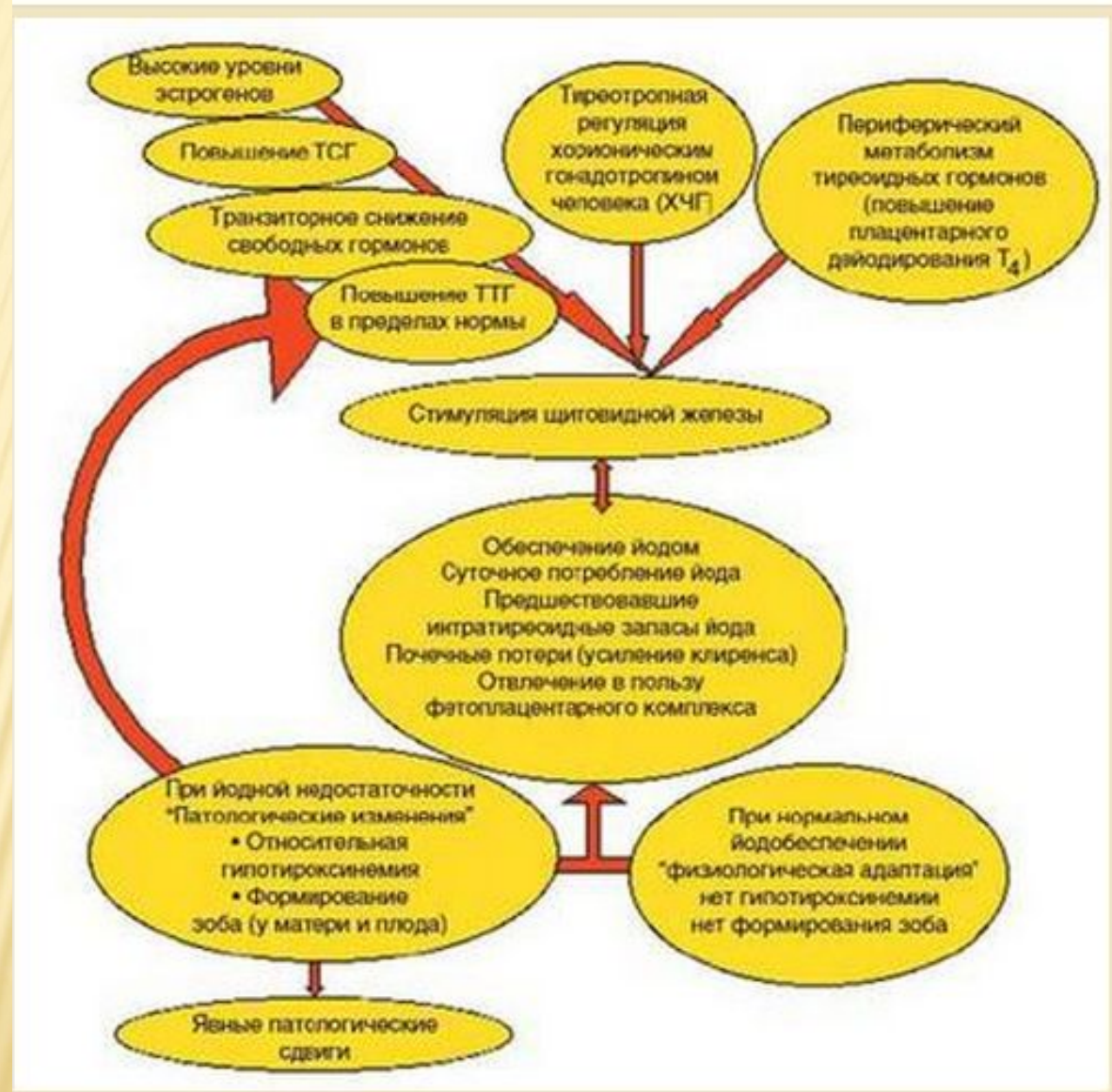
- ❑ Развитие патологии щитовидной железы часто протекает медленно и незаметно
- ❑ Заболевание щитовидной железы может потенциально приниматься за другое заболевание или состояние
- ❑ Нарушения функции щитовидной железы, включая субклинические формы, отражается на функционировании практически всех органов и систем

# ИЗМЕНЕНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЕЁ ФУНКЦИИ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ

- увеличение ЩЖ в размере на 10% в йодобеспеченных странах и на 20% -40% в регионах с йодным дефицитом.
- Продукция Т4 и Т3 увеличивается на 50%, как и ежедневная потребность в йоде.
- У женщин, испытывающих дефицит поступления йода, эти физиологические изменения могут привести к развитию гипотиреоза на поздних сроках беременности, несмотря на нормальную функцию щитовидной железы в первом триместре гестации.
- Во время беременности отмечается ТТГ под влиянием плацентарного хорионического гонадотропина человека (ч-ХГЧ) ниже референтного интервала для общей популяции.
- В первом триместре уровень ТТГ составляет 0,1 - 2,5 мМЕ /л, во втором — 0,2 - 3,0 мМЕ/л и в третьем — 0,3 - 3,0 мМЕ/л.



ис. 1. Стимулирующие ЩЖ факторы в период беременности  
Thyroid today 1995, N3).



АУТОИММУННЫЙ ТИРЕОИДИТ У  
ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА  
И ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ

# АУОИММУННЫЙ ТИРЕОДИТ. ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ

- Первичный гипотиреоз (манифестный или стойкий субклинический);
- Наличие антител к ткани щитовидной железы;
- УЗ-признаки аутоиммунной патологии (диффузное снижение эхогенности ткани щитовидной железы).



- При АИТ беременность не противопоказана при нормальной функции ЩЖ и при компенсированном гипотиреозе.
- Уровень ТТГ при планировании беременности д.б. не более 2,0 мЕД/л.
- Контроль уровня ТТГ и свТ4 каждые 8 недель.
- При гипотиреозе назначается заместительная терапия левотироксином. Принципы назначения левотироксина идентичны принципам лечения гипотиреоза.

# ИЗОЛИРОВАННОЕ ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ АТ-ТПО БЕЗ ДРУГИХ ПРИЗНАКОВ АИТ

- не является противопоказанием к беременности
- Материнские АТ-ТПО могут вызывать врожденный гипотиреоз у плода, в связи с чем необходим контроль за плодом во время беременности и после родов.
- повышенный титр АТ-ТПО является фактором риска самопроизвольного прерывания беременности на ранних сроках, что требует более тщательного наблюдения за течением беременности и состоянием плода.
- контроль уровня ТТГ каждом триместре беременности в связи с риском развития гипотиреоза
-



# ТИРЕОТОКСИКОЗ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА И ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ

---

**ТИРЕОТОКСИКОЗ - КЛИНИЧЕСКИЙ  
СИНДРОМ, ОБУСЛОВЛЕННЫЙ ИЗБЫТКОМ  
ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ В ОРГАНИЗМЕ**

# ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

---

- Частота нарушений менструального цикла у больных с тиреотоксикозом в 2,5 раза выше, чем в общей популяции женщин репродуктивного возраста и составляет 21,5-60%.



# Клиническая картина – факультативный критерий диагностики нарушений функции щитовидной железы

**Манифестный тиреотоксикоз**

**ТТГ↓ Т4↑**

**Субклинический тиреотоксикоз**

**ТТГ↓ Т4 и Т3 - норма**

**ЭУТИРЕОЗ**

**ТТГ и Т4 - норма**

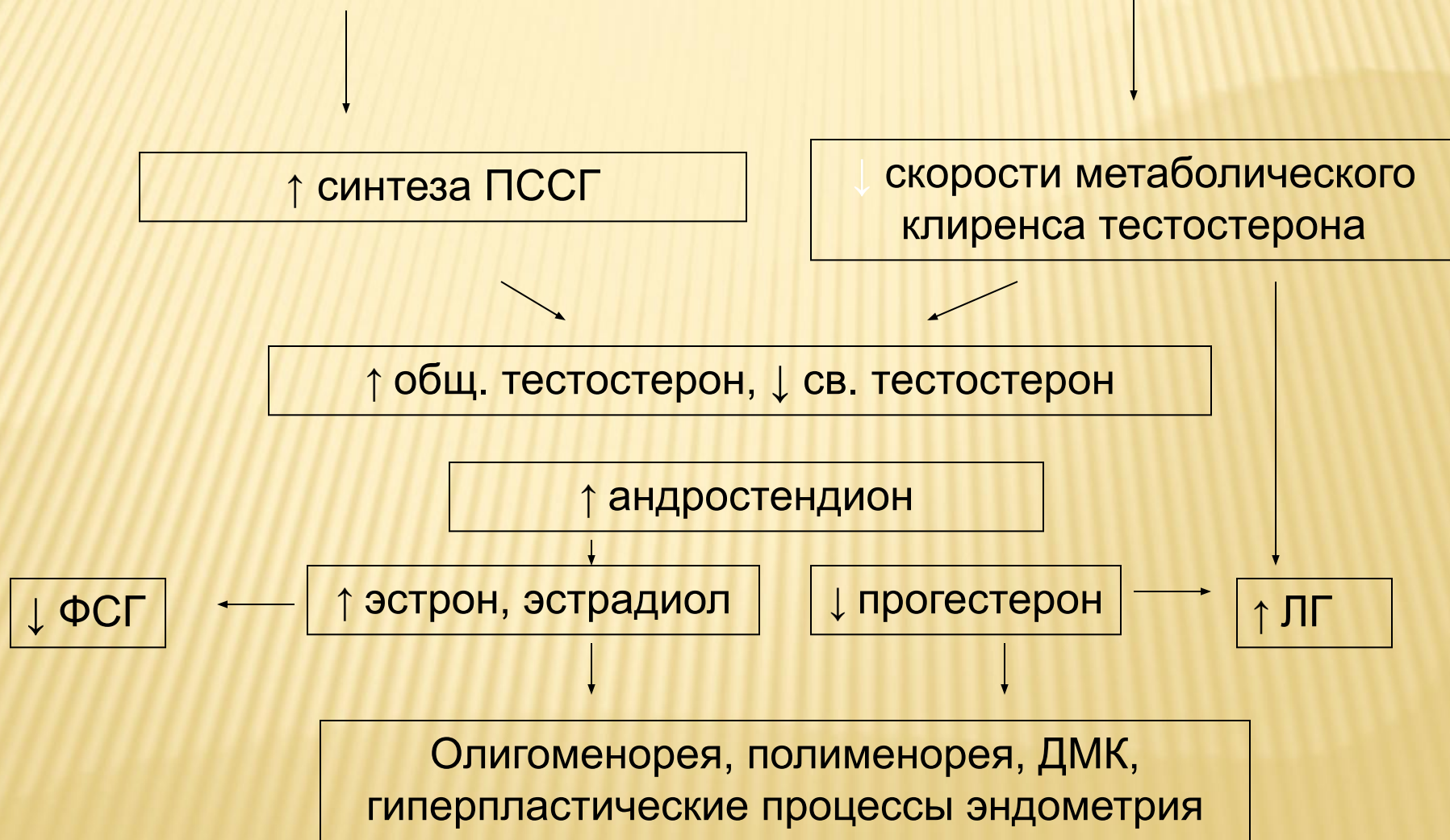
**Субклинический гипотиреоз**

**ТТГ↑ Т4 - норма**

**Манифестный гипотиреоз**

**ТТГ↑ и Т4↓**

# Репродуктивная система при гипертиреозе



# ЭТИОЛОГИЯ ТИРЕОТОКСИКОЗА ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ

---

- бывает редко – у 0,1–0,2% беременных.
- Основная причина – болезнь Грейвса-Базедова.
- узловой и многоузловой токсический зоб
- пузырьный занос
- Хориокарцинома
- тератома яичника.



- Беременность у женщины с некомпенсированным тиреотоксикозом сопряжена с высоким риском осложнений как для организма женщины, так и благополучного исхода беременности и внутриутробного развития плода.
- Беременность должна быть запланированной.
- Необходимо использовать контрацепцию до момента излечения или наступления стойкой ремиссии

# Симптомы гипертиреоза





# НЕКОМПЕНСИРОВАННЫЙ ТИРЕОТОКСИКОЗ У БЕРЕМЕННОЙ МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ:

- пороки развития плода
- выкидыши на ранних сроках и преждевременные роды
- рождение ребенка с дефицитом массы тела
- неонатальный тиреотоксикоз в течение 2–3 месяцев после рождения (тахикардия, задержка роста, увеличение костного возраста, зоб и т.д.), требующий назначения тиреостатиков.
- АТрТТГ свободно проникают через плаценту и могут вызывать стимуляцию ЩЖ плода и внутриутробный тиреотоксикоз даже на фоне излеченного тиреотоксикоза у матери (тиреоидэктомия до или во время беременности, лечение радиоактивным йодом до беременности).
- Тиреостатическая терапия у беременной может вызвать гипотиреоз и развитие зоба у плода.
- В послеродовом периоде обычно наблюдается прогрессирование тиреотоксикоза.



---

# *ГЕСТАЦИОННЫЙ ТИРЕОТОКСИКОЗ*

# ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ ГЕСТАЦИОННОГО ТИРЕОТОКСИКОЗА:

- тахикардия, общая слабость, нервозность, потливость слабо выражены
- М.б.рвота беременных;
- уровень ТТГ 0,1–0,4 мЕд/л;
- отсутствуют АТрТТГ и признаки аутоиммунной офтальмопатии;
- – обычно не требует лечения;
- при выраженном повышении уровня свТ4 и снижении ТТГ  $< 0,1$  мЕд/л в сочетании с выраженными симптомами тиреотоксикоза может потребоваться тиреостатическая терапия.

---

# БОЛЕЗНЬ ГРЕЙВСА-БАЗЕДОВА И БЕРЕМЕННОСТЬ



# ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ

---

- тахикардия, высокое пульсовое давление, потливость, раздражительность
- возможно сочетание с аутоиммунной офтальмопатией
- отсутствие прибавки веса по срокам беременности при сохраненном аппетите
- ↓ ТТГ, ↑ свТЗ и свТ4, ↑ АТрТТГ.
- УЗИ ЩЖ: увеличение объема ЩЖ и диффузное снижение эхогенности.
- Проведение сцинтиграфии ЩЖ во время беременности противопоказано.

РАЗВИТИЕ БОЛЕЗНИ ГРЕЙВСА-  
БАЗЕДОВА ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ  
НЕ ТРЕБУЕТ ЕЕ ПРЕРЫВАНИЯ



# ЛЕЧЕНИЕ

---

- ▣ Препаратом выбора, особенно в первом триместре, следует считать пропилтиоурацил (ПТУ), так как его проникающая способность через плаценту, а в последующем и с материнским молоком, наименьшая. Суточная доза ПТУ не должна превышать 200мг.
- ▣ При отсутствии ПТУ или при его непереносимости может назначаться тиамазол– 20 мг/сутки .
- ▣ Целевая терапия: свТ4 на верхней границе нормы или легкого тиреотоксикоза при минимальных дозах тиреостатиков. Уровень ТТГ значения не имеет.
- ▣ Не рекомендуется схема «блокируй и замещай» с одновременным использованием тиреостатика и левотироксина, так как она требует дополнительного увеличения дозы тиреостатика.
- ▣ Тиреостатические препараты обладают способностью проникать через плаценту и оказывать воздействие на ЩЖ плода. Необходимо проведение УЗИ плода с целью выявления признаков нарушения функции ЩЖ (задержка роста, отёчность, зоб, сердечная недостаточность)
- ▣ Грудное вскармливание ребенка безопасно при малых дозах тиреостатиков у матери (до 100 мг ПТУ в сутки).



## ПОКАЗАНИЯ К ТИРЕОИДЭКТОМИИ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ ПРИ БОЛЕЗНИ ГРЕЙВСА- БАЗЕДОВА:

---

- ▣ Побочные реакции тиреостатической терапии: лейкопения, аллергия, высокие дозы препаратов
- ▣ Тиреоидэктомия проводится во 2-м триместре беременности с последующей заместительной терапией левотироксином в полной дозе из расчета 2,0–2,3 мкг/кг/сут.
- ▣ Радиойодтерапия противопоказана во время беременности и в период грудного вскармливания.

---

# ПЛАНИРОВАНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ ПРИ ТИРЕОТОКСИКОЗЕ И ГИПОТИРЕОЗЕ

# ЖЕЛАТЕЛЬНО РАДИКАЛЬНОЕ ИЗЛЕЧЕНИЕ ТИРЕОТОКСИКОЗА :

---

- тотальная тиреоидэктомия с последующим назначением заместительной терапии левотироксином.
- после окончания курса радиоiodтерапии беременность можно планировать не ранее чем через 1 год
- Беременность ведётся как у женщин с гипотиреозом;



Гипотиреоз – это клинический синдром, обусловленный стойким дефицитом тиреоидных гормонов в организме

## ГИПОТИРЕОЗ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА И ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ

# ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

---

- Распространенность гипотиреоза среди беременных 2-2,5%
- среди женщин репродуктивного возраста – 2-5%
- среди женщин, страдающих бесплодием – от 2 до 25-30%
- частота нарушений менструального цикла в 3 раза выше (23,4-70%)

# НЕКОМПЕНСИРОВАННЫЙ ГИПОТИРЕОЗ У БЕРЕМЕННЫХ СОПРОВОЖДАЕТСЯ РИСКОМ ОСЛОЖНЕНИЙ:

---

- Преэклампсия
- Отслойка плаценты
- возрастание риска выкидышей и преждевременных родов
- рождение детей с низкой массой тела
- неблагоприятное воздействие на нейрокогнитивное развитие плода.



# КЛАССИФИКАЦИЯ ГИПОТИРЕОЗА

- Первичный (тиреогенный): АИТ, послеоперационный, после радиойодтерапии)
- Вторичный (гипофизарный)
- Третичный (гипоталамический)

# Симптомы и проявления гипотиреоза



# КЛАССИФИКАЦИЯ ПЕРВИЧНОГО ГИПОТИРЕОЗА ПО СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ

- ▣ **Субклинический** - ↑ ТТГ, св. Т4 - N, бессимптомное течение
- ▣ **Манифестный** (явный) - ↑ ТТГ, ↓ св. Т4; характерные симптомы гипотиреоза
- ▣ **Осложненный** - полисерозит, сердечная недостаточность, кретинизм, микседематозная кома и др.



## ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ПОВЫШЕНИЯ МАТЕРИНСКОГО ТТГ, НЕОБХОДИМО ПРОВЕСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ Св.Т4, ЧТОБЫ КЛАССИФИЦИРОВАТЬ СТАТУС ПАЦИЕНТКИ

- ▣ Манифестный гипотиреоз диагностируется при повышении уровня ТТГ выше 2,5 мМЕ/л в первом триместре гестации и выше 3 мМЕ/л во втором и третьем триместрах при сниженном уровне св.Т4.
- ▣ У женщин, имеющих уровень ТТГ превышающий 10,0 мМЕ/л, независимо от содержания св.Т4, так же устанавливается диагноз манифестного гипотиреоза.
- ▣ **Субклинический гипотиреоз** диагностируется, если уровень ТТГ находится в пределах 2,5 - 10,0 мМЕ/л при нормальном содержании св.Т4.
- ▣ **Изолированная гипотироксинемия** (транзиторная гестационная гипотироксинемия) диагностируется при нормальном уровне материнского ТТГ в сочетании с уровнем св.Т4, лежащего ниже 5-10 перцентили референтного интервала.
- ▣ После уточнения функции щитовидной железы, 0,3% - 0,5% из них будут отнесены в группу манифестного гипотиреоза и 2% -2,5% иметь субклинический гипотиреоз.

# КОМПЕНСИРОВАННЫЙ ГИПОТИРЕОЗ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЕМ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ.

- Оптимальный уровень ТТГ для планирования беременности у женщины с гипотиреозом составляет 0,4–2,0 мЕД/л.
- Заместительная терапия проводится препаратом левотироксина в дозе 1,0–1,6–1,8 мкг/кг/сут.
- Контроль уровня ТТГ и свТ4 проводят каждые 8 недель. Оптимальным является уровень ТТГ ниже 2,0 мЕД/л и высоконормальные показатели свТ4.
- Профилактический прием препаратов йода в предгравидарный период не требуется.

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ТТГ НА РАННИХ СРОКАХ БЕРЕМЕННОСТИ НЕОБХОДИМО В СЛЕДУЮЩИХ ГРУППАХ ЖЕНЩИН С ПОВЫШЕННЫМ РИСКОМ РАЗВИТИЯ ГИПОТИРЕОЗА:

---

- - заболевания ЩЖ в анамнезе включая операции на ЩЖ
- - возраст старше 30 лет
- - симптомы нарушения функции ЩЖ или наличие зоба
- - носительство АТ-ТПО
- - Диабет 1 типа или другие аутоиммунные заболевания
- - Выкидыши или преждевременные роды в анамнезе
- - Облучение головы и шеи в анамнезе
- - Семейный анамнез нарушения функции ЩЖ
- - Морбидное ожирение (ИМТ > 40 кг/м<sup>2</sup>)
- - Прием амиодарона, лития или недавнее назначение йодсодержащих контрастных средств
- - Бесплодие
- - Проживание в регионах тяжелого и средней тяжести йодного дефицита



Рекомендации АТА, 2011((American Thyroid Association, АТА,  
Американской Тиреидологической Ассоциации),

# ЛЕЧЕНИЕ ГИПОТИРЕОЗА ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ

---

# ЛЕЧЕНИЕ ГИПОТИРЕОЗА ДО БЕРЕМЕННОСТИ:

- - всем женщинам детородного возраста целесообразно определять уровень ТТГ с целью уточнения функции щитовидной железы, а так же определяются титры АТ к ТПО;
- - при нормальном уровне ТТГ и титрах АТ к ТПО более 100 МЕ/мл не является показанием к назначению препаратов левотироксина натрия;
- - при уровне ТТГ выше референтного интервала и титрах АТ к ТПО выше 100 МЕ/мл целесообразно определение св.Т4 — при снижении его концентрации диагностируется манифестный гипотиреоз, тактика ведения традиционная;
- при уровне ТТГ выше референтного интервала и титрах АТ к ТПО более 100 МЕ/мл целесообразно определение св.Т4 - при нормальной его концентрации диагностируется субклинический гипотиреоз и левотироксин натрия не назначается.

# ЛЕЧЕНИЕ ГИПОТИРЕОЗА ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ БЕРЕМЕННОСТИ:

- ▣ - целевой уровень ТТГ при планировании беременности — 2,5 мМЕ/л и ниже,
- ▣ поэтому всем женщинам с гипотиреозом, получающим заместительную терапию левотироксином натрия, доза препарата должна быть скорректирована соответствующим образом,
- ▣ при выявлении субклинического гипотиреоза назначается левотироксин натрия в дозе 25 - 50 мкг/сут. до достижения целевого значения ТТГ (до 2,5 мМЕ/л);
- ▣ за 3 - 6 месяцев до планируемой беременности необходимо начать прием калия йодида в дозе 200 мкг/сут.;



# ЛЕЧЕНИЕ ГИПОТИРЕОЗА ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ:

- Продолжается прием калия йодида 200 - 250 мкг/сут.;
- Пациенткам с уже установленным диагнозом гипотиреоза при наступлении беременности необходимо сразу увеличить дозу левотироксина натрия на 25 - 30%, что осуществляется путем возрастания количества таблеток в неделю до 9 (возрастание дозы до 29%);
- Женщинам с впервые выявленным во время беременности манифестным гипотиреозом или субклиническим гипотиреозом с повышенным титром АТкТПО необходимо назначить лечение левотироксином натрия под контролем ТТГ (целевой уровень менее 2,5 мМЕ/л в первом триместре и менее 3 мМЕ/л во втором и третьем триместрах гестации) и св.Т4 (в пределах референтного интервала). Расчетная суточная доза препарата — 2,3 мкг/кг/сут.;
- При изолированной гипотироксинемии (транзиторная гестационная гипотироксинемия) — если уровень св.Т4 находится на нижней границе нормы, медикаментозная терапия не проводится, но осуществляется контроль св.Т4 каждые 4 недели гестации.
- Таким образом, во время беременности контроль уровня ТТГ и св.Т4 необходимо осуществлять каждые 4 недели до 16 - 20 недель и далее в 26 и 32 недели гестации.

# ЛЕЧЕНИЕ ГИПОТИРЕОЗА ПОСЛЕ РОДОВ

---

- ▣ - доза левотироксина натрия после родов возвращается к таковой, которая имелаась до беременности с обязательным контролем уровня ТТГ, св.Т4 через 6 недель, 6 и 12 месяцев после родов;
- ▣ прием калия йодида продолжается весь период лактации в суточной дозе 250 - 300 мкг.

# ГИПОТИРЕОЗ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ И ПРЕПАРАТЫ ЙОДА

---

- прием препаратов йода обязателен в дозе 250 мкг/сут для обеспечения субстрата для синтеза тиреоидных гормонов ЩЖ плода
- После родов возвращаются к дозе левотироксина, которую получала женщина до беременности, с обязательным контролем уровней ТТГ и свТ4 в динамике.
- В период грудного вскармливания препараты йода показаны в дозировке 250 мкг/сут



ЙОДНЫЙ ДЕФИЦИТ У ЖЕНЩИН  
РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА И ВО  
ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ

# ЭУТИРЕОИДНЫЙ ЗОБ

- ▣ Самая частая патология щитовидной железы
- ▣ распространенность 20% и более)
- ▣ Пальпация (объем более 18 мл)
- ▣ УЗИ
- ▣ Тонкоигольная пункционная биопсия
- ▣ Сцинтиграфия

---

УВЕЛИЧЕНИЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ, НЕ  
ВЫЗВАННОЕ ВОСПАЛЕНИЕМ ИЛИ  
ЗЛОКАЧЕСТВЕННОЙ ОПУХОЛЬЮ  
НАЗЫВАЕТСЯ ЗОБОМ



# КЛАССИФИКАЦИЯ ЗОБА (ВОЗ,2001Г).

---

- ▣ **0 – зоба нет (объем доли не >объема дистальной фаланги большого пальца обследуемого)**
- ▣ **1 степень – зоб пальпируется но, не виден при нормальном положении шеи (отсутствует видимое увеличение ЩЖ)**
- ▣ **2 степень – зоб чётко виден при нормальном положении шеи**

## ПАЛЬПАЦИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ – МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ЗОБА



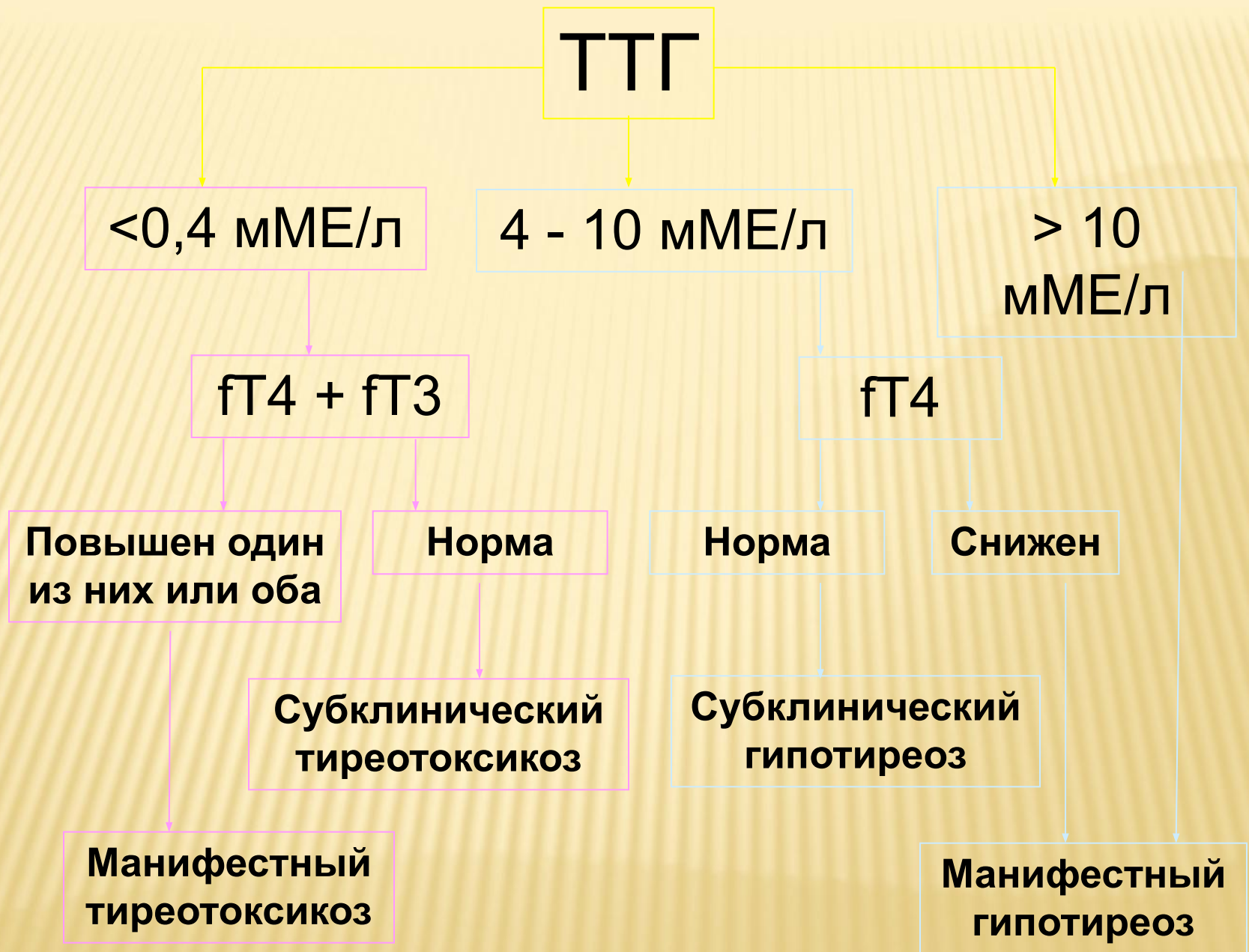


# КЛИНИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ЗОБА

- ▣ **Эндемический**
- ▣ **Спорадический зоб -  
Диффузный**
- ▣ **Узловой**
- ▣ **многоузловой /киста**
- ▣ **Типично  
расположенный**
- ▣ **загрудинный**
- ▣ **токсический,  
эутиреоидный,  
гипотиреоидный**







# УЗЛОВОЙ ЗОБ

---

- Очаговое пальпируемое образование в щитовидной железе размером более 1 см
- Непальпируемое, случайно обнаруженное при УЗИ образование ЩЖ, называется тиреоидная инсиденталомма

# КИСТЫ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ – УЗЛОВЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ С ПОЛОСТЬЮ, ЗАПОЛНЕННОЙ ЖИДКИМ СОДЕРЖИМЫМ.

---

- возникают вследствие: дистрофии, микрокровоизлияний и гиперплазии фолликулов железы.
- Доброкачественный узел
- не оказывают негативное влияние на функцию ЩЖ
- Достигая размеров более 3 см, оказывают давление на кровеносные сосуды и органы шеи
- Могут подвергаться воспалению и нагноению. При этом появляется резкая боль в области шеи, высокая температура, симптомы интоксикации, увеличение и воспаление регионарных лимфоузлов.



# КАЛЬЦИНАТЫ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ – ЭТО ЭХОГРАФИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН

---

- Наличие кальцинатов в узлах, независимо от их внешнего вида, характерно для опухолевых образований.
- Для рака щитовидной железы более характерны микрокальцинаты, которые встречаются в 26-70% случаев рака.
- По последним данным более 90% дифференцированных карцином **щитовидной железы** содержат **кальцификаты**.

# ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ БЕРЕМЕННОСТИ НЕОБХОДИМ ЕЖЕДНЕВНЫЙ ПРИЕМ **150 МКГ ЙОДА** В ТЕЧЕНИЕ 3-6 МЕСЯЦЕВ

---

- В период беременности - не менее **250 мкг** (ВОЗ, 2005 год).
- точно дозированных препаратов йода или витаминно-минеральных комплексов с дозировкой йода 250 мкг в сутки. (йодид-200, йодомарин200, витаминно-минеральные комплексы для беременных с йодом, например витрум-пренатал форте)
- йодсодержащие биологически активные добавки не показаны
- Йодная профилактика в предгравидарный период и во время беременности не показана женщинам с тиреотоксикозом (болезнь Грейвса-Базедова).
- Носительство АТ-ТПО с эутиреоидной функцией ЩЖ не является противопоказанием для назначения йодной профилактики, но требует контроля функции ЩЖ во время беременности.

# РАК ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И БЕРЕМЕННОСТЬ

---



# ФАКТОРЫ РИСКА РАКА ЩЖ

---

- Ионизирующая радиация
- Эндемический зоб
- Гормональный дисбаланс
- Генетическая предрасположенность

# КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА

---

- Единственным симптомом рака является плотный безболезненный узел с неровной поверхностью, прощупываемый в щитовидной железе
- При внутрикапсулярном расположении узел может не определяться («скрытый рак»)
- Функция ЩЖ чаще не изменяется.
- Симптомы интоксикации встречаются редко и только в далеко зашедшем процессе( слабость, снижение аппетита и массы тела).



УЗЛОВОЙ ЗОБ, ВПЕРВЫЕ ВЫЯВЛЕННЫЙ  
ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ - ЯВЛЯЕТСЯ  
ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПТАБ  
ЩЖ



# КЛИНИЧЕСКИЕ ФОРМЫ РАКА ЩЖ

- ▣ **Опухолевая форма:** увеличена вся ЩЖ ; при пальпации плотная, бугристая. Смещаемость ЩЖ сохранена, ограничена или отсутствует. Темп роста опухоли быстрый. Жалобы: чувство давления в области шеи.
- ▣ **Струмоподобная форма:** увеличена ЩЖ или её доля, перешеек содержат один и / или несколько узлов.
- ▣ **Тиреоидоподобная форма:** железа увеличена, плотной-эластичной консистенции, подвижность её ограничена, при пальпации мелкобугристая, неоднородная.
- ▣ **Псевдовоспалительная форма:** при быстром росте опухоли возникает уплотнение и гиперемия мягких тканей, дисфагия. Одышка, осиплость голоса, повышение температуры тела, похудание. Слабость, утомляемость, анорексия.лейкоцитоз, повышение СОЭ.
- ▣ **«Скрытая» форма :** ЩЖ не увеличена и в ней пальпаторно не определяются узлы;на шее определяется увеличенный (ые) лимфатический(е) узлы плотной консистенции

## Клинические признаки рака щитовидной железы

Клинические признаки	Симптомы	Причины
Расстройство голосообразования	Расстройство голосообразования	- сдавление возвратных нервов
Нарушение дыхания	Затруднённый вдох, одышка, асфиксия	- сдавление возвратного нерва,  - поражение легких метастазами,  - прорастание трахеи
Глазные изменения	Энофтальм, птоз, миоз (синдром Горнера)	- сдавление симпатического ствола
Нарушение функции глотания	Дисфагия	- сдавление и прорастание пищевода
Сосудистые расстройства	Головная боль, головокружение, цианоз губ, отек лица, набухание вен шеи, грудной стенки, верхних конечностей, учащенное и поверхностное дыхание	- компрессия верхней полой вены
Психические расстройства	Головная боль, беспокойство, дезориентация, спутанность сознания	- метастазы в головной мозг
Диарея	Частый жидкий стул	- медуллярный рак (причина не установлена)

# ПРИЗНАКИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОГО НОВООБРАЗОВАНИЯ В ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЕ

- Быстрый рост узла ( $\geq 0,5$  см за полгода по данным УЗИ)
- Плотная консистенция узла
- Спаянность узла с окружающими тканями
- Дисфагия
- Охриплость голоса из-за паралича голосовых связок
- Симптомы сдавления соседних органов
- Увеличение шейных лимфоузлов
- Симптом Горнера



# ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМЫ ТИРЕОИДНОЙ КАРЦИНОМЫ( РАКА) ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

- Фолликулярный
- Папиллярный
- Недифференцированный
- Медулярный
- Плоскоклеточный

Гистологические формы рака ЩЖ различаются по гистогенезу, течению и прогнозу

Распространение рака ЩЖ обозначается символами TNM (клинический диагноз) и pTNM (гистологическое подтверждение распространенности рака).

# ТАКТИКА ПРИ РАКЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ

- Хирургическое лечение во время беременности рекомендуется при наличии большой первичной опухоли, быстром росте узла и/или появления метастазов в лимфоузлах. Беременность прерывают и проводят полноценное лечение.
- При выявлении у женщины дифференцированного рака ЩЖ I и II стадии, проводят хирургическое лечение во втором триместре беременности
- Хирургическое лечение высокодифференцированного рака (папиллярный, фолликулярный) ЩЖ может быть отложено до послеродового периода.
- Если рак ЩЖ обнаружен в третьем триместре - лечение откладывают до родов.
- **Терапия радиоактивным йодом во время беременности не проводится!!!**

□

# МЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ТАКТИКА ПРИ РАКЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ

---

- Заместительная терапия L-тироксина в супрессивной дозе 2,0-2,3 мкг/кг/сут под контролем ТТГ, ТГ.
- Уровень ТТГ – не более 0,5 мЕД/л .
- Уровень свТ4 поддерживается на верхней границе нормы
- возможен прием 100-200 мкг йода в сутки для нормального функционирования ЩЖ плода.



# ВАРИАНТЫ ОПЕРАЦИИ

---

- Тиреоэктомия
- Тиреоэктомия с футлярно-фасциальным иссечением шейных лимфоузлов при наличии метастазов

# ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЕ ВЕДЕНИЕ БОЛЬНЫХ С ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ УЗЛАМИ

- Супрессивная терапия L-T4 в индивидуально подобранной дозе до достижения уровня ТТГ менее 0,1 МЕ
- Радиоактивная аблация изотопами йода
- Химиотерапия
- Контроль уровня тиреоглобулина в сыворотке крови , обзорная сцинтиграфия.
- определении уровня тиреоглобулина в сыворотке крови – показатель рецидива или метастазов рака ЩЖ

# ПРОГНОЗ ДЛЯ ЖИЗНИ ПРИ РАКЕ ЩЖ

- При распространении дифференцированного рака за пределы ЩЖ – прогноз неблагоприятный
- Медулярный рак + метастазы в лимфоузлы и органы - прогноз неблагоприятный
- При недифференцированном раке ЩЖ - прогноз наихудший



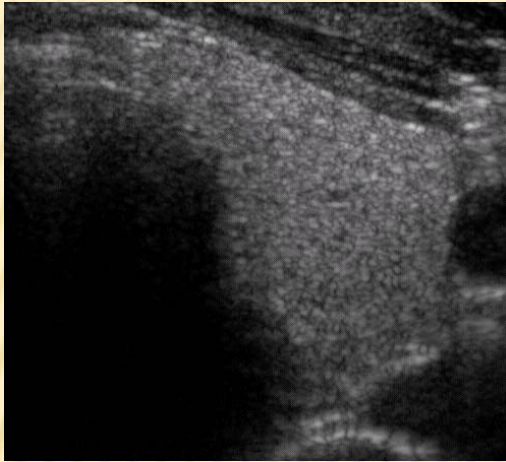
# ТЕСТ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЩЖ

Гормон	Норма
ТТГ	0,30 -5,00mIU/L
Свободный Т4	11 – 23pmol/L
Свободный Т3	3,5 – 6,7 pmol/L

# ТИРЕОИДНЫЕ АНТИТЕЛА

- Антитироглобулиновые, микросомальные (>аутоиммунный тиреоидит)
- АТ к рецепторам ТТГ
- Тиреоидстимулирующий иммуноглобулин или тиреостимулирующие АТ (>при ДТЗ)
- < ТТГ ; Т3 >, Т4 > - тиреотоксикоз
- >ТSH >; <Т3,<Т4 - гипотиреоз

# УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ НОРМА $V=18\text{ML}$ (Ж), $V=24\text{ML}$ (М)





---

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**