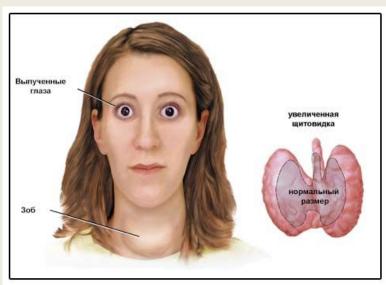
• Диффузный токсический зоб (болезнь Грейвса, Базедова болезнь, ДТЗ) — заболевание, характеризующееся избыточной выработкой гормонов тканью щитовидной железы вследствие усиленной стимуляции ее функции вырабатывающимися в иммунной системе антителами.



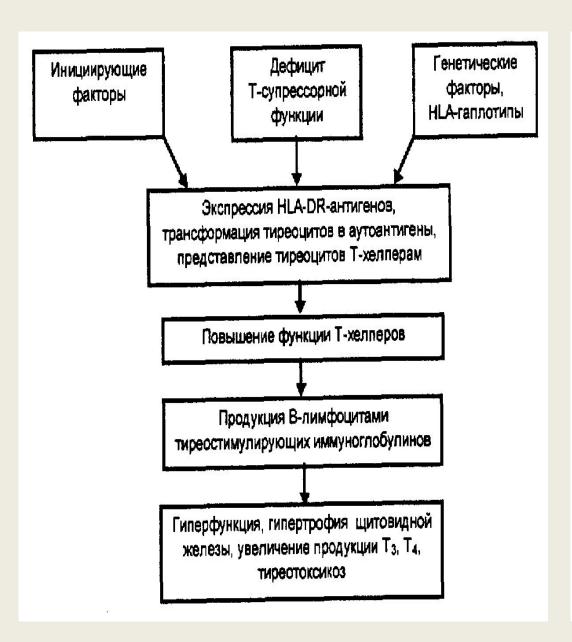
Актуальность

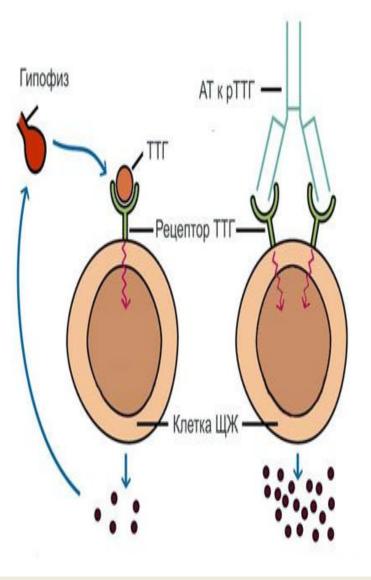
- Диффузный токсический зоб является эндокринной патологией, которые страдают люди молодого, трудоспособного возраста, что определяет актуальность данного заболевания и его осложнений. ДТЗ может приводить к снижению трудоспособности, к инвалидизации или к смерти пациента
- Одно из найболее серьезных и часто встречающихся осложнений заболевания поражения сердечно-сосудистой системы у пациентов с ДТЗ.



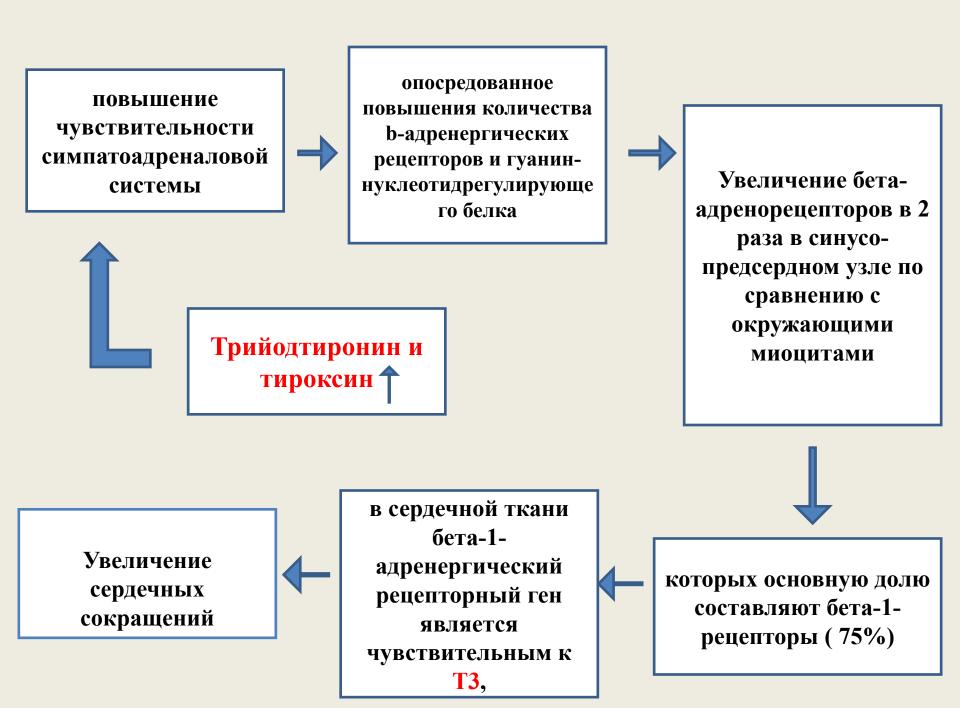
- □ «Тиреотоксическое сердце» это симптомокомплекс нарушений деятельности ССС, вызванных токсическим действием избытка тиреоидных гормонов и харак-хся развитием:
 - гиперфункции,
 - гипертрофии,
 - дистрофии миокарда
 - сердечной недостаточности.

патогенез дтз











Снижение сердечно-сосудистого ответа на физическую нагрузку при тиреотоксикозе (модифицировано Biondi B. и Kahaly G.J.; Nature Review Endocrinology, 2010)15



- При ДТЗ сердце испытывает перегрузку в период диастолы
- □ правое сердце –еще в систолу из-за повышения сопротивления в малом круге кровообращения.

предсердие

левый желудочек

стенки сердца

диастолическая дисфункция ЛЖ

утолщены;

диастола

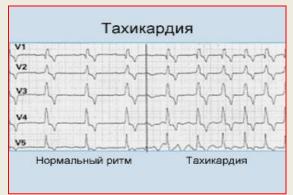
здорового

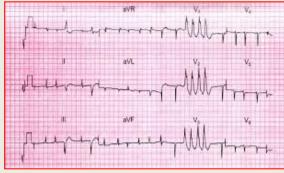
сердца

Таблица 1. Патогенетические механизмы возникновения аритмий у больных ДТЗ

Эффекты воздействия ТГ	Механизмы воздействия TГ
Токсическое воздействие на миокард (усиление сократимости миофибрилл и гипертрофия правого предсердия и левого желудочка сердца)	Разобщение окислительного фосфорилирования Увеличение синтеза белка, активности ферментов, потребление О ₂ Нарушение энергетических процессов и изменение К-Na-насоса — ускорение спонтанной диастолической деполяризации
Повышение чувствительности симпатоадреналовой системы	Увеличение количества β-адренорецепторов и гуанин- нуклеотидрегулирующего белка
Потеря калия внутри клетки	Гиперфункция сердца и усиление адренергических влияний
Изменение сосудистой реактивности (изменение пред- и постнагрузки: снижение ОПС, АДдиаст., повышение сердечного выброса)	Усиление релаксации мышечных клеток сосудов

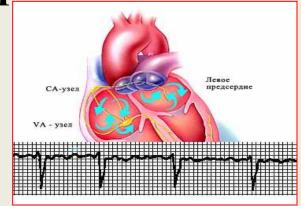
Основные клинические проявления

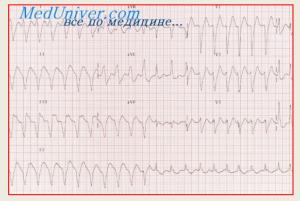








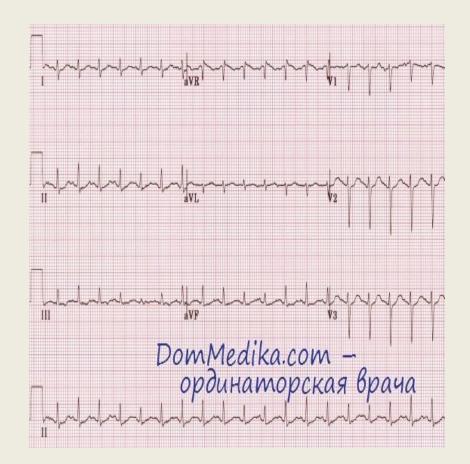






ЭКГ изменения при ДТЗ

- ✓ Синусовая тахикардия, экстрасистолия, мерцательная аритмия
- **✓**Высокий вольтаж зубцов
- **✓** Нарушение процессов реполяризации
- Увеличение амплитуды, зазубренность, заостренность и уширение зубца Р
- ✓ Высокий зубец Т, V1-V4, в запущ стад отриц зубец Т
- Уменьшение интервала P-Q до 0,10-0,12
- ✓Признаки гипертрофии левого желудочка
- **✓**Признаки нарушения внутрижелудочковой проводимости
- ✓ Блокада левой и правой ножки пучка Гисса
- ✓ Изменения интервала S-Т (корытообразное), депрессия S-Т

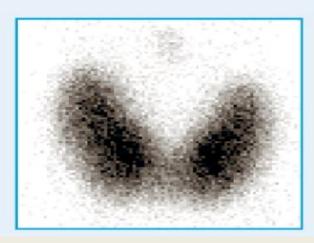


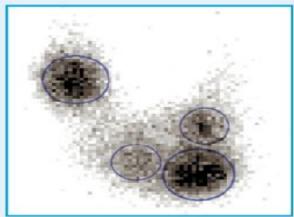
При аускультаций

- **✓** хлопающий I тон
- ✔ систолический шум на верхушке и над легочной артерий

Диагностические критерии

- 1. Клиническая картина тиреотоксикоза
- 2. Лабораторное подтверждение тиреотоксикоза [подавленный ТТГ, повышенный Т4 и/или Т3]
- 3. Как правило, диффузное увеличение щитовидной железы (УЗИ)
- 4. В 50% случаев клинически явная эндокринная офтальмопатия
- Диффузное усиление захвата радиофармпрепарата по данным сцинтиграфии щитовидной железы
- 6. Высокий уровень антител к рецептору ТТГ и классических антител к щитовидной железе (AT-TПО, AT-TГ)





Лечение ДТЗ

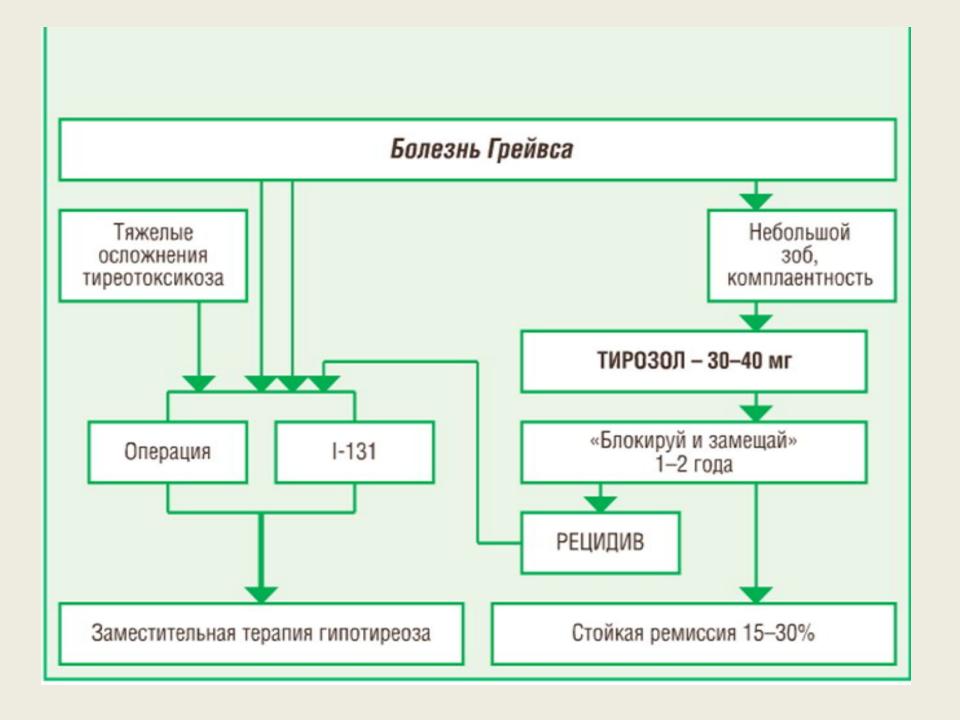




КОНСЕРВАТИВНОЕ

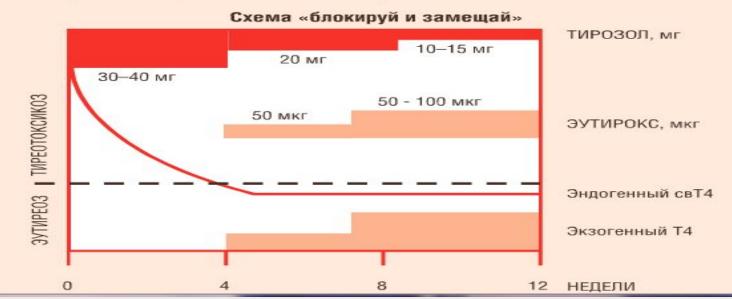
ОПЕРАТИВНОЕ

ТЕРАПИЯ РАДИОАКТИВНЫМ I-131



КОНСЕРВАТИВНОЕ

- 1. Может планироваться только при впервые выявленном (не рецидивном) диффузном (без крупных узловых образований) зобе небольшого размера (до 40 мл) при отсутствии тяжелых осложнений тиреотоксикоза
- Основным условием является достаточная комплаентность пациента
- После достижения эутиреоза большими дозами тиреостатиков назначается схема «блокируй и замещай»
- 4. Продолжительность 1-2 года
- 5. Стойкая ремиссия в группе пациентов, отобранных в соответствии с пунктами 1 и 2 15—30%
- 6. Наиболее тяжелое, но редкое осложнение агранулоцитоз (контроль уровня лейкоцитов)



Гипотиреоз- не ослажнение, а исход этих метов лечения

Оперативное лечение

- Предпочтительно при зобе большего размера и тяжелой эндокринной офтальмопатий
- ✓Операция выбора-тиреоидэктомия (предельно субтотальная резекция ЩЖ)
- ✓ Проводится на фоне эутиреоза достигнутого тиреостатиками
- Крайне нежелательно при послеоперационном рецидиве тиреотоксикоза

Терапия радиоактивным I-131

- ✓ Предпочтительно при послеоперационном рецидиве тиреотоксикоза
- ✓Планирование беременности через год после лечения
- ✓ Расчет активности на 200-300 гр с учетом объема всей ЩЖ
- ✓ Может назначаться на фоне тиреотоксикоза
- ✓ Менее предпочтительно при сочетаний большего увеличения ЩЖ (>60) с тяжелой ЭОП
- ✓Отмена тироестатика за 10-14 дней
- ✓Противопоказания –беременность, грудное вскармливание