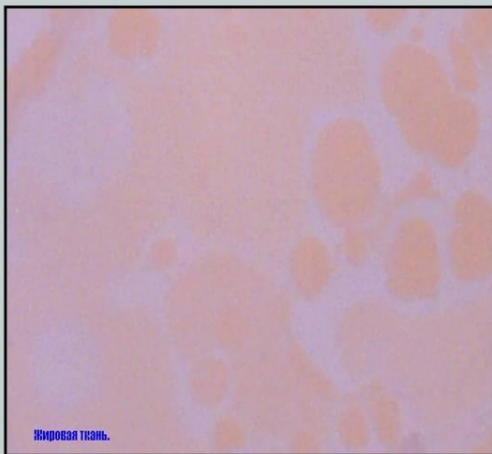


Жировая ткань- эндокринный орган

Жировая ткань

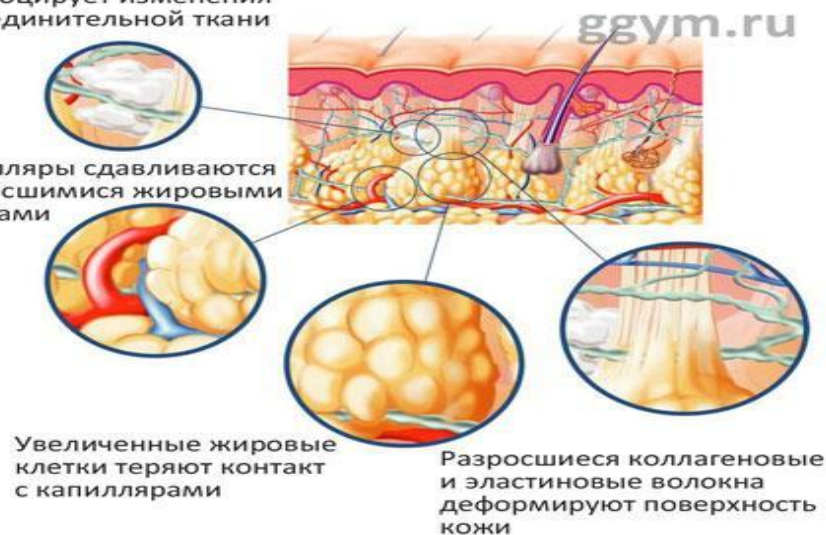


Клетки жировой ткани – разновидность рыхлой соединительной ткани – почти целиком заполнены жировыми каплями.

Жировая ткань служит энергетическим «депо», благодаря этой ткани сохраняются запасы воды и тепла в организме.

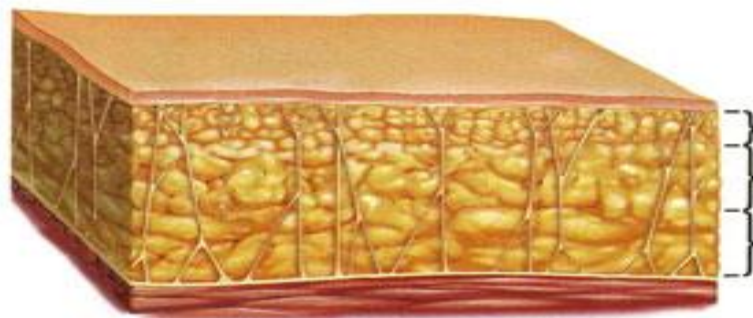
Рост количества продуктов жизнедеятельности провоцирует изменения в соединительной ткани

Капилляры сдавливаются разросшимися жировыми клетками



Увеличенные жировые клетки теряют контакт с капиллярами

Разросшиеся коллагеновые и эластиновые волокна деформируют поверхность кожи

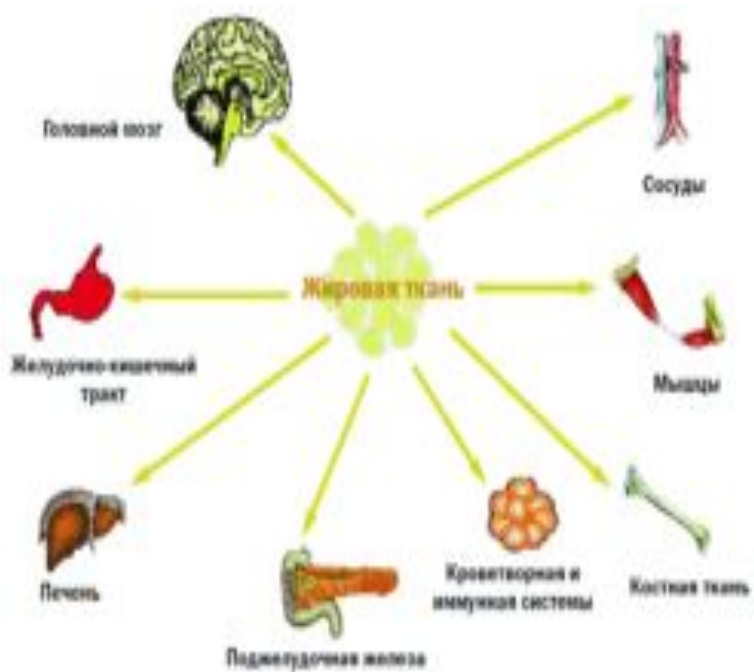


Поверхностный слой
Промежуточный слой
Глубокий слой

Подкожная жировая клетчатка

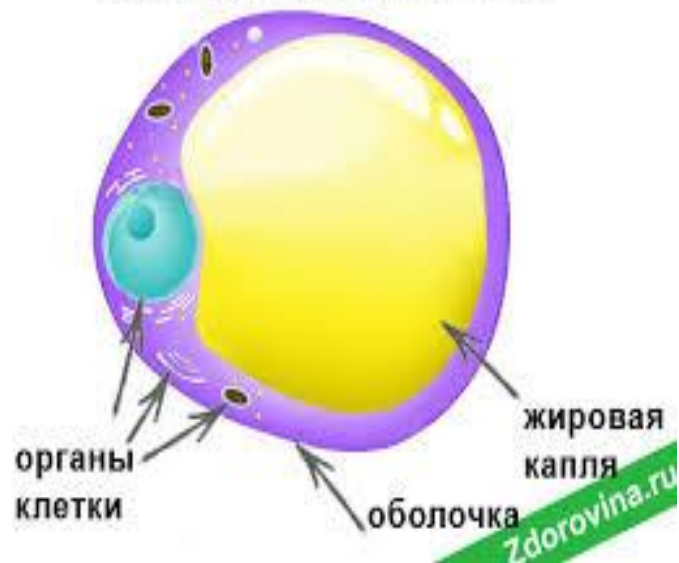
Подготовила: Бакберген А.Н.

- Проверил: Аблаев Н.Р.
- Гр: 607-2

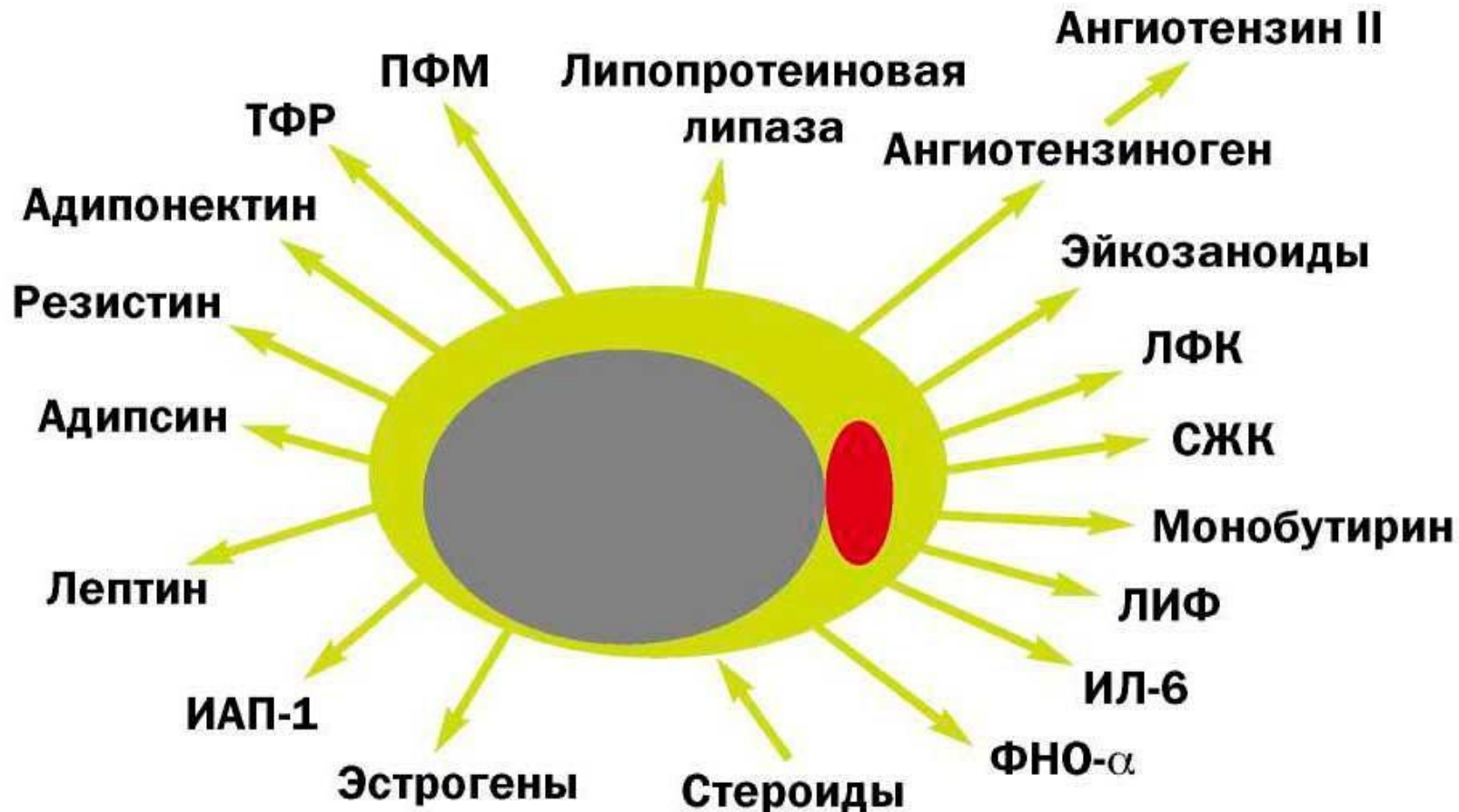


Адиipoциты

Адиipoцит - жировая клетка



Белая жировая ткань



Гипоталамус

Лептин → Нейропептид- Y

Симпатическая

- ↓ инсулин
- ↓ запасы БЖТ
- ↑ захват глюкозы мышцами
- ↑ расход энергии

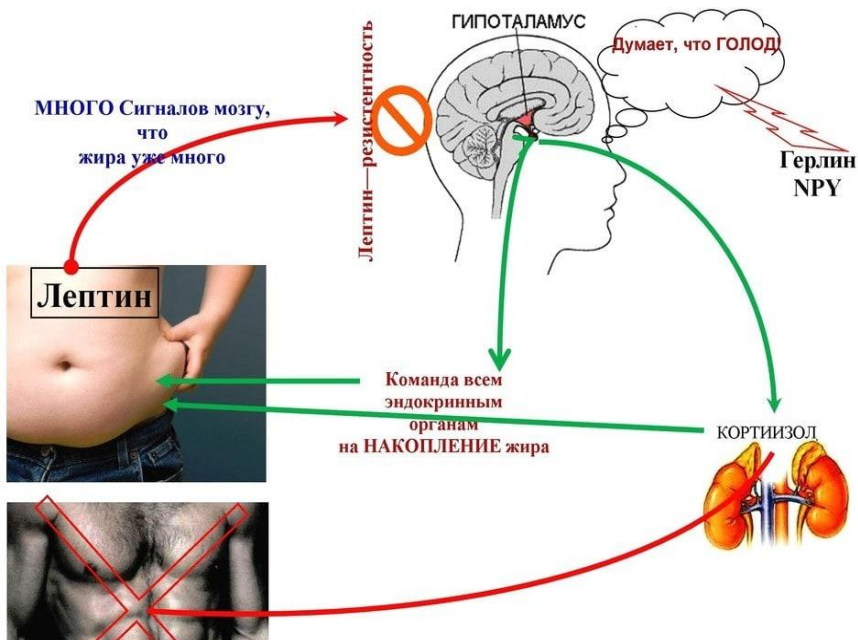
Потери жира

Парасимпатическая ГНС

- ↑ инсулин
- ↑ глюкокортикоиды (стресс)
- ↑ запасы БЖТ
- ↓ захват глюкозы мышцами
- ↓ расход энергии

Запасы жира

Лептин





Влияние лептина на инсулинорезистентность

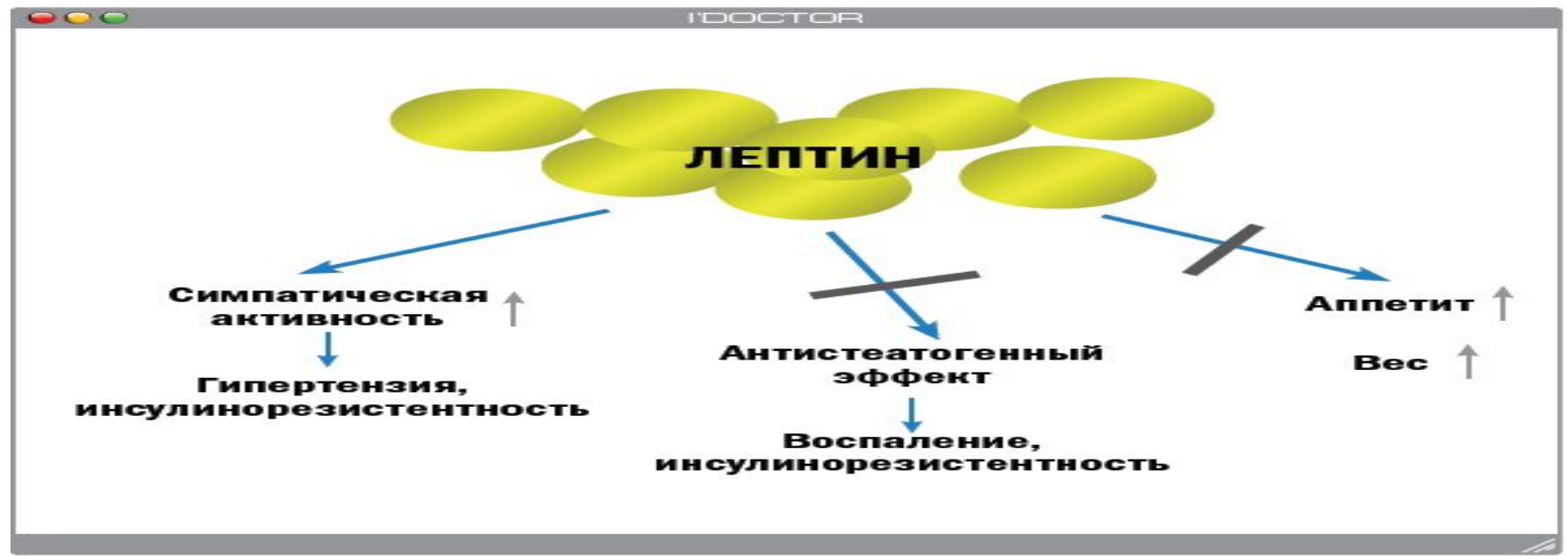
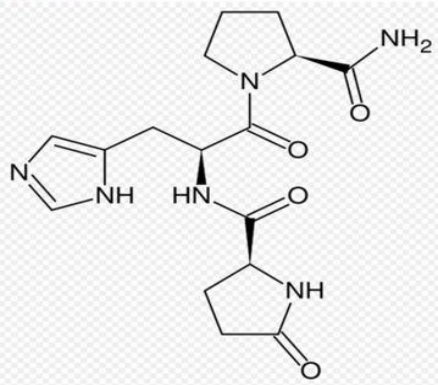


Рисунок 4. Селективная лептинорезистентность.

Тиролиберин

Тиролиберин



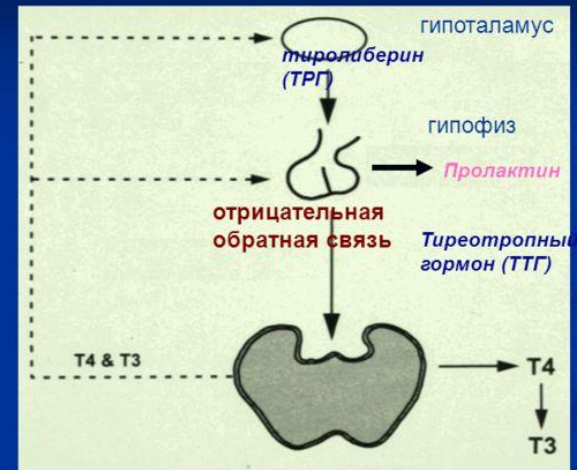
Тиролиберин - трипептид. Синтезируется в гипоталамусе. Через воротную систему гипофиза достигает тиреотропных клеток щитовидной железы.

Тиролиберин синтезируется также в других областях ЦНС: в коре головного мозга, нейрогипофизе, шишковидном теле, спинном мозге. При этом **тиреолиберин** локализуется в нервных окончаниях. Поэтому можно предположить, что он служит медиатором или нейромодулятором.

Есть данные об эффективности интратекального и в/в введения тиролиберина при депрессиях, не поддающихся обычному лечению.

MyShared

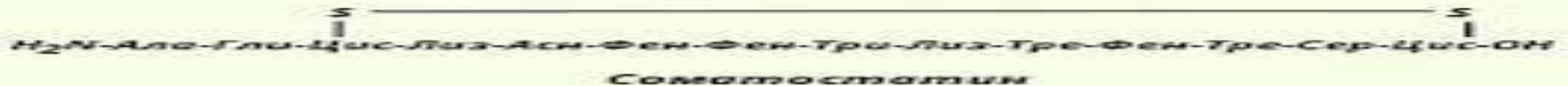
Регуляция функции щитовидной железы

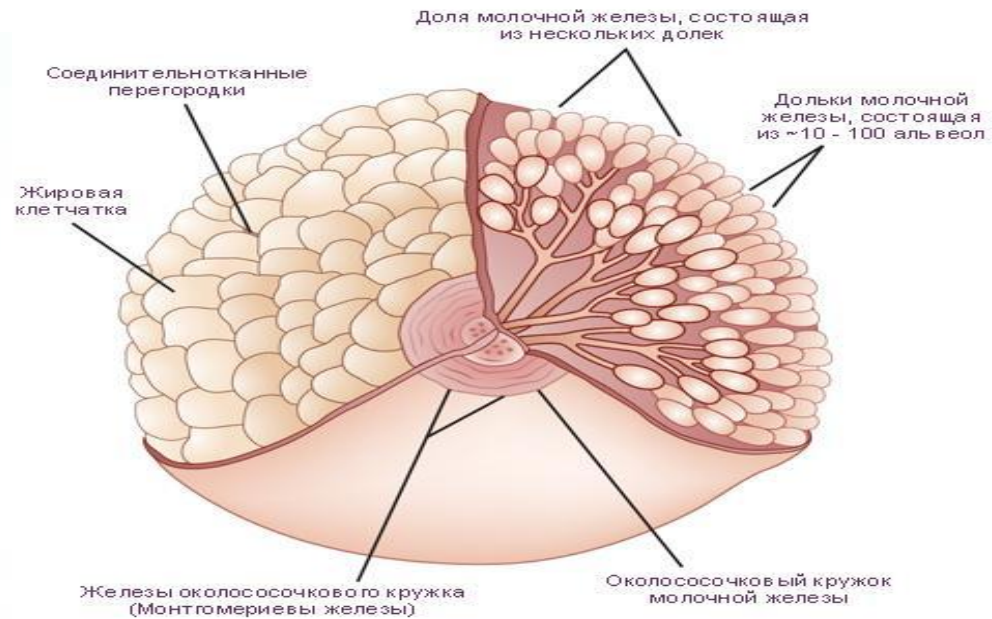


MyShared



Пиро-Глу-Гис-Три-Сер-Тир-Гли-Лей-Арг-Про-Гли-NH₂
Люлиберин





Жировая ткань молочной железы

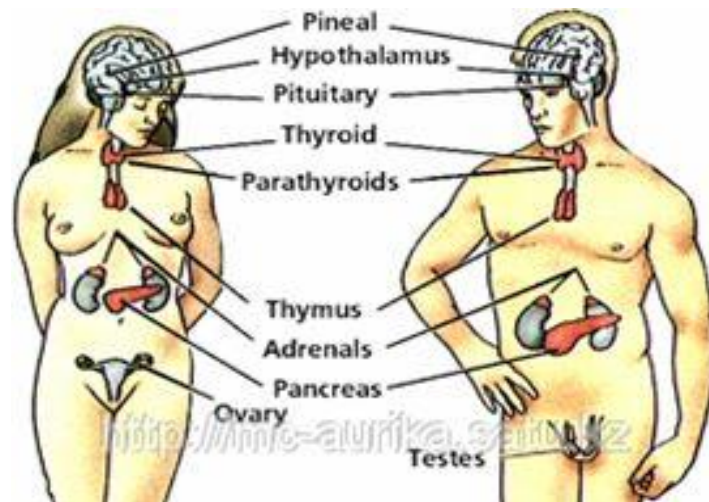
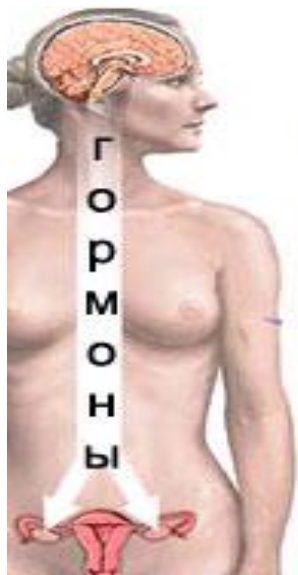
Анатомия молочной железы

Составные элементы

1. Кожный покров
2. Жировая ткань
3. Железистая ткань
4. Соединительная ткань
5. Сосуды



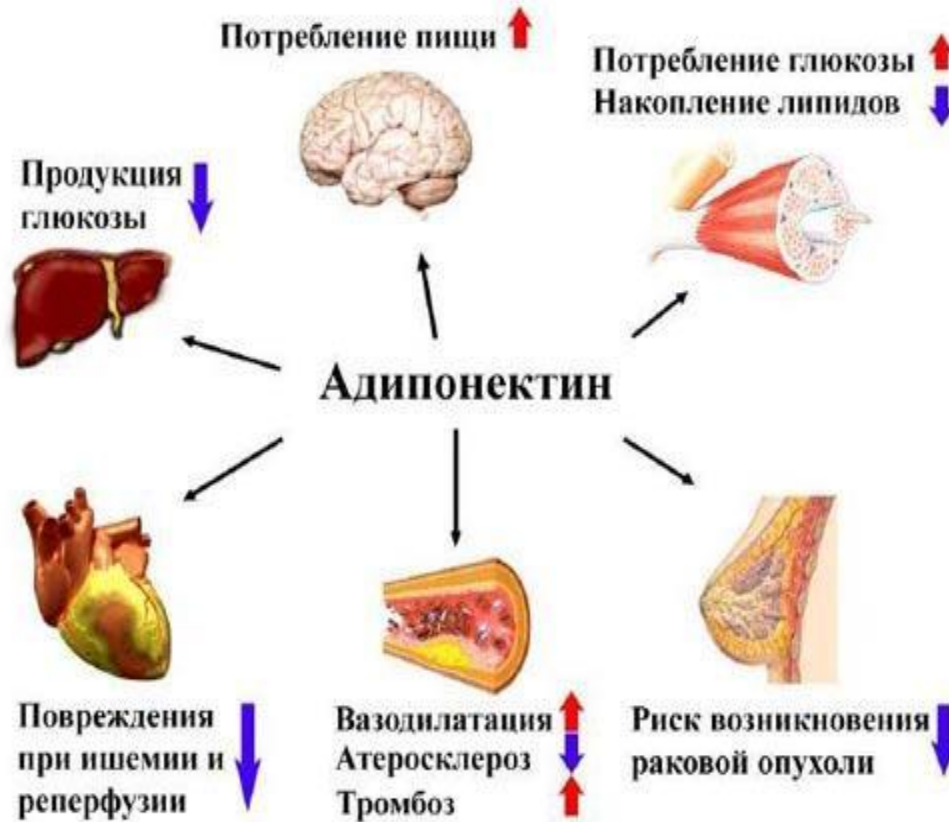
Лептин и половые гормоны



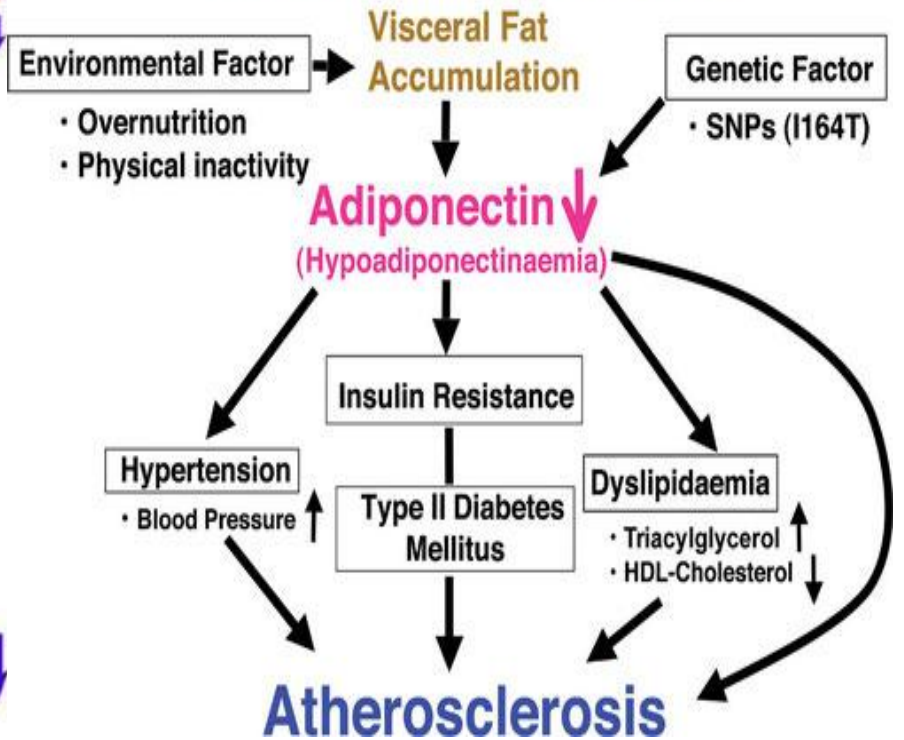
Левая доля щитовидной железы и левый яичник влияют на левую молочную железу, правые – на правую.

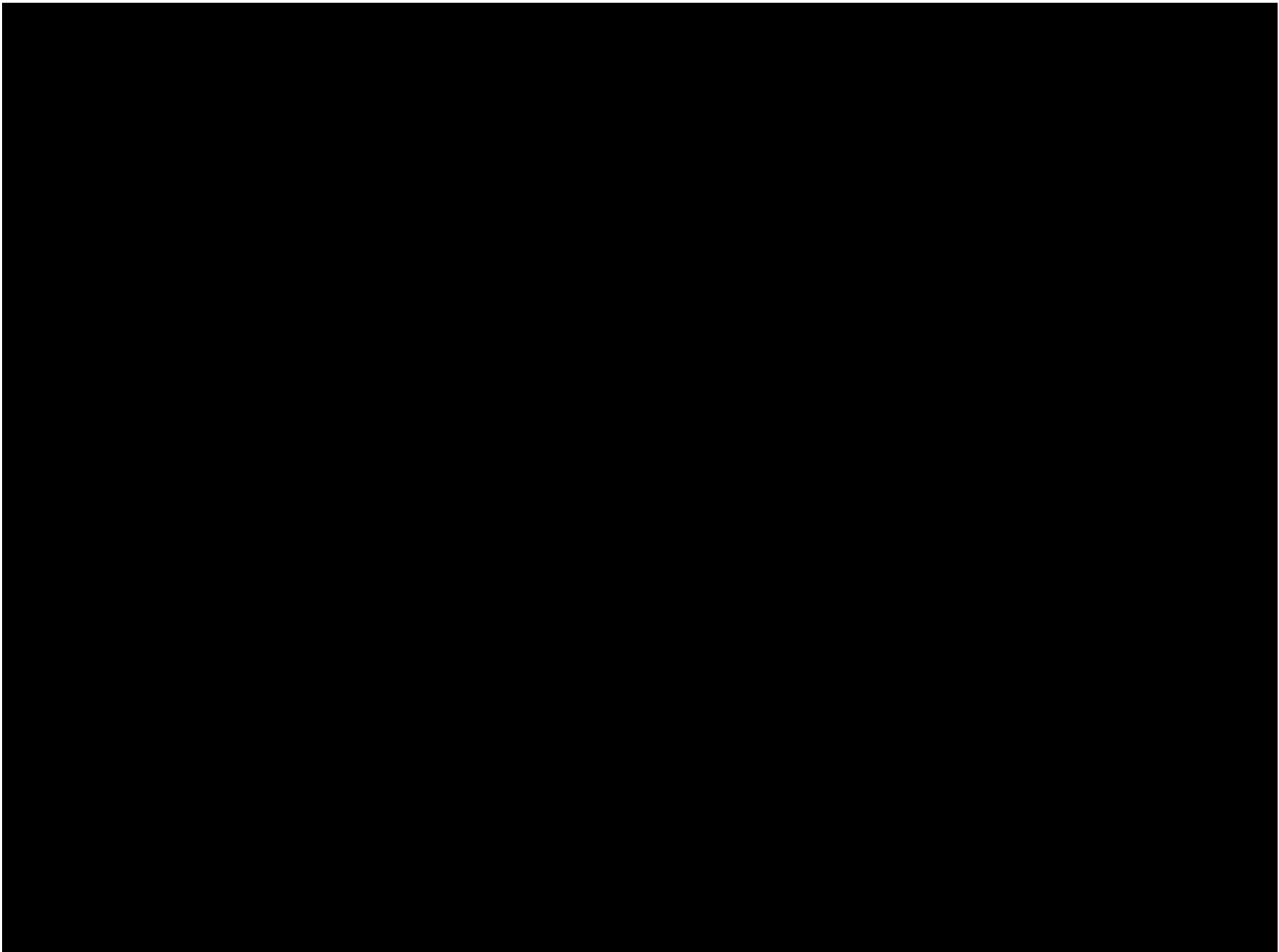


- Преобладание эстрогенов
- Преобладание прогестерона
- Овуляция (выход созревшей яйцеклетки)



Metabolic Syndrome







Спасибо за внимание