

Маъруза 10

**Моддалар
алмашинуви
хасталиклари**

профессор Ирискулов Б.У.

Қандли диабет

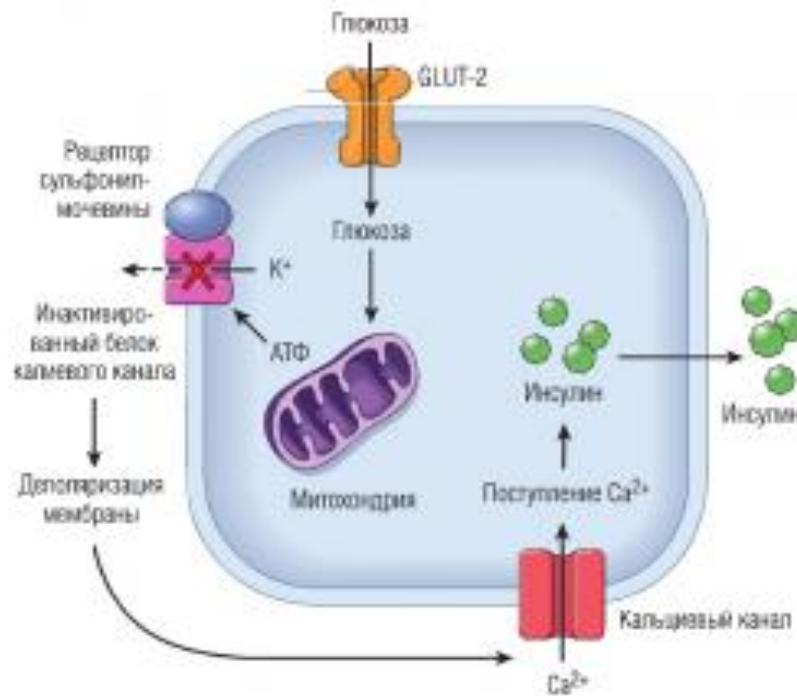
ошқозон ости бези фаолиятига боғлиқ ва/ёки
боғлиқ бўлмаган равишдаги инсулин
етишмаслиги билан белгиланган, барча турдаги
моддалар алмашинувининг бузилиши, биринчи
навбатда гипергликемия, глюкозурия, полиурия,
кетозом билан кечувчи хасталик

Қандли диабет турлари

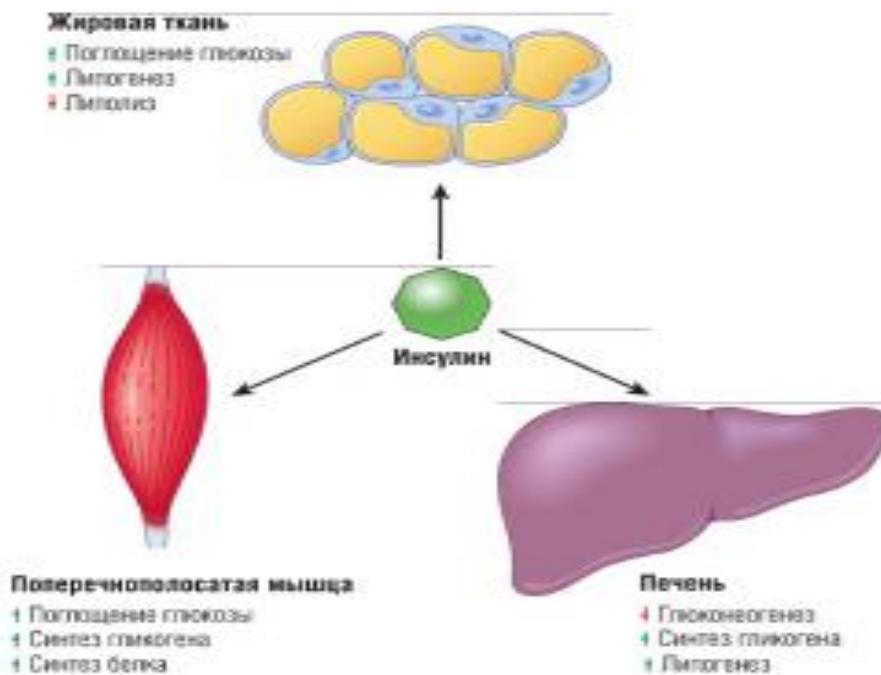
I турдаги ҚД ошқозон ости бези β -хужайраларининг аутоиммун жараёнлар воситасида шикастланиши туфайли юзага келувчи инсулин етишмовчилеги. Тарқалиш даражаси — 5-10%. 20 ёшгача бўлган шахсларда кенг тарқалган.

II турдаги ҚД аъзо ва тўқималарнинг инсулинга нисбатан резистентлиги ва ошқозон ости бези β -хужайралари дисфункцияси биргаликда ривожланиши туфайли юзага келади. Тарқалиш даражаси — 90-95%. Беморларнинг аксарияти ортиқча вазнга эга. Мазкур турдаги диабет асосан катта ёшдаги шахслар учун хос, аммо сўнгги йилларда ёшлар орасида кенг тарқалмоқда.

Инсулин синтези ва секрецияси



Инсулиннинг метаболик эфектлари



I турдаги ҚД патогенези

Генетик мойиллик:

бр21хромосомадаги HLA локуси, HLA-DR3 ёки HLA-DR4 гаплотиплари, айниқса DQ8 гаплотипи билан бирга келганды.

Атоиммун реакцияларда вирусларнинг ахамияти:

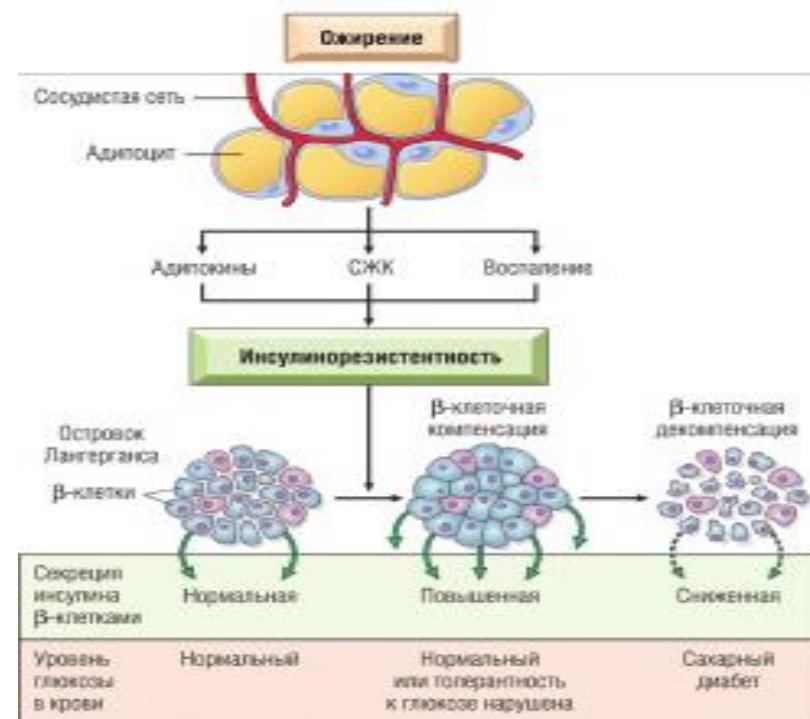
- *в-хужайраларнинг вируслар томонидан бевосиста шикастланиши;*
- *вируслар томонидан в-хужайралар антигенларига ўхшаш оқсиллар ишлаб чиқарилиши (молекуляр мимикрия);*
- *болаликда ўтказилган вирус инфекциянинг перsistенцияси, антиген детерминантали реинфекцияси.*

II турдаги ҚД патогенези

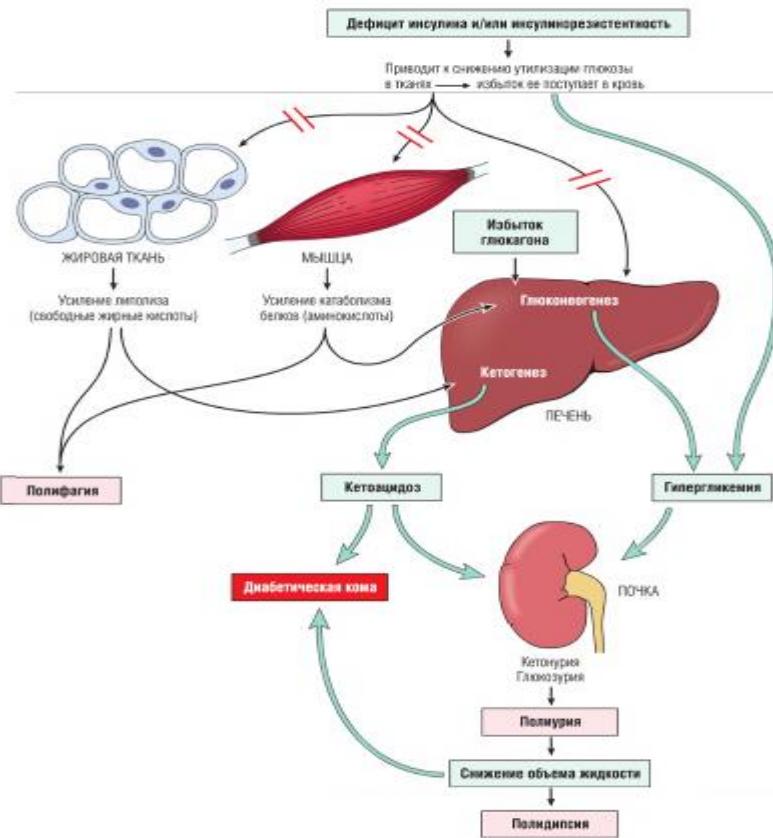
Тўқималарда инсулинга нисбатан сезувчанликнинг пасайиши ёки йўқолиши (инсулинга нисбатан резистентлик); ошқозон ости бези β -хужайралари томонидан инсулиннинг гипергликемия шароитида ноадекват секрецияланиши.

Инсулинга нисбатан резистентлик - қандли диабетнинг бошланғич даврларида ошқозон ости бези β -хужайралари гиперфункцияси ва гиперинсулинемия билан характерланади. Инсулинга нисбатан резистентликнинг асосий сабаби – семизлик.

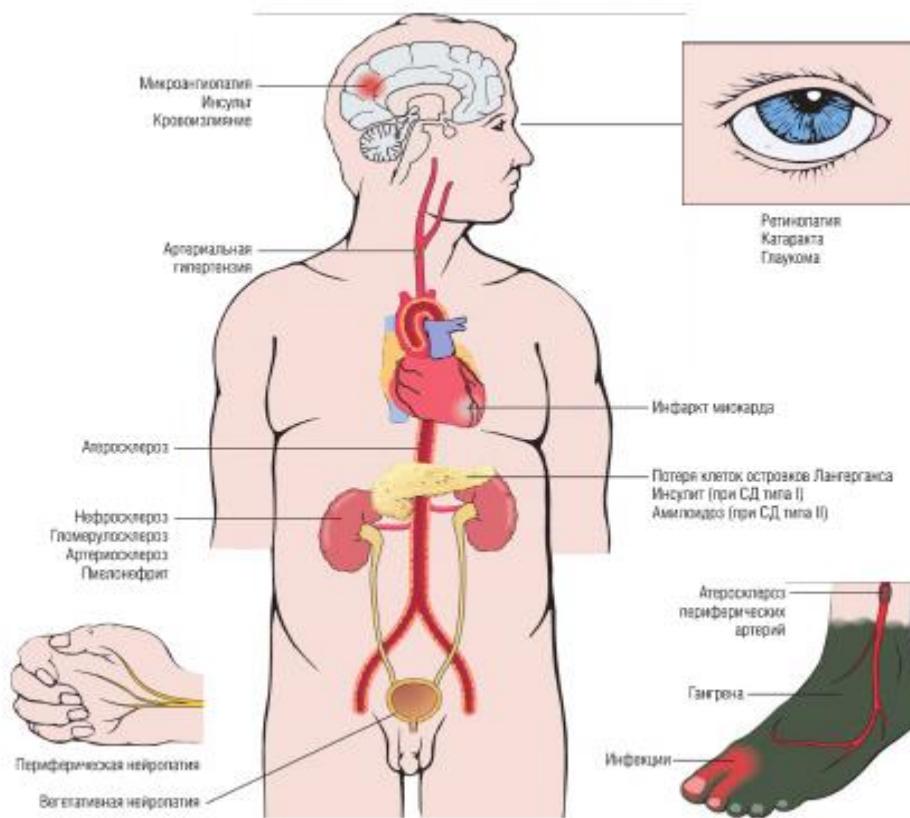
Инсулинга нисбатан резистентлик ва семизлик



Қандли диабетдаги метаболик үзгаришлар



Қандли диабет асортлари



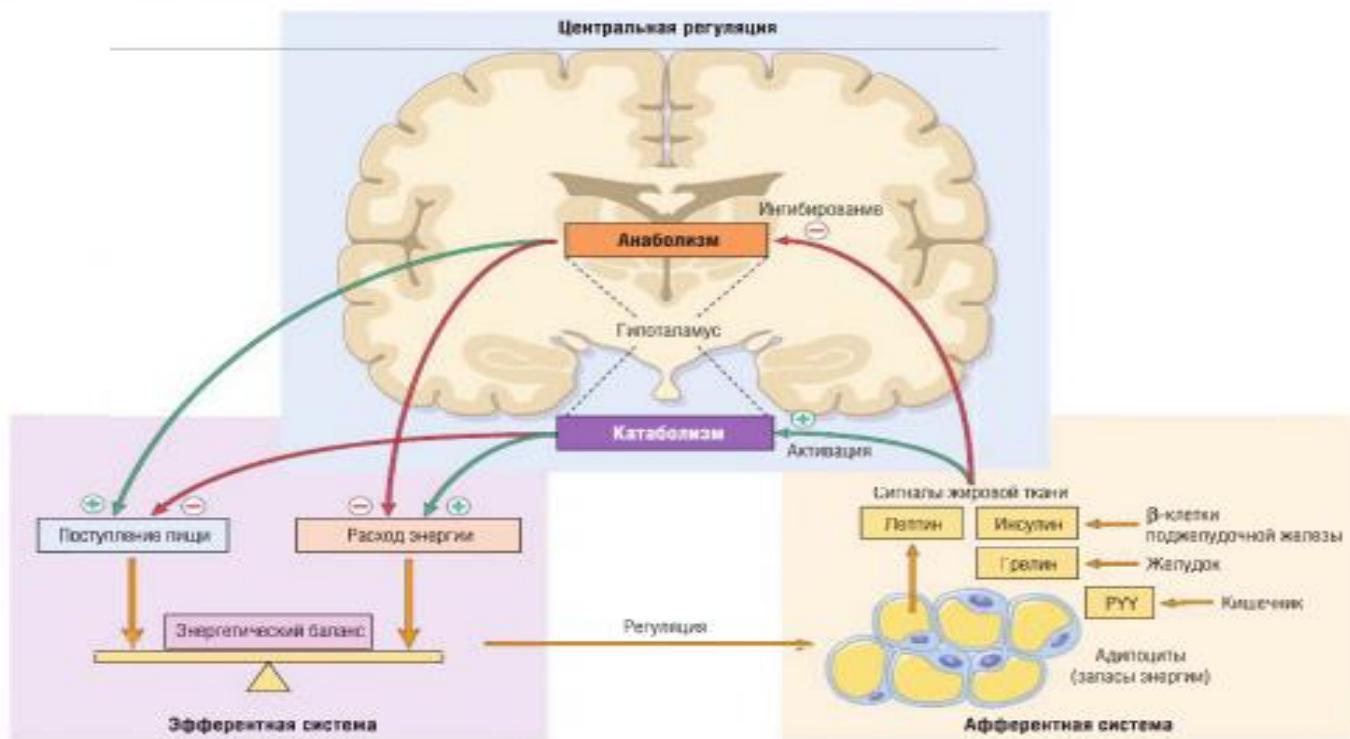
Семизлик

Ёф тўқимасида ёғнинг мейъёрдан ортиқ тўпланиши хисобига тана вазнининг ортиши, исъемол этилган калорияларнинг организм сарф этган калориялардан сурункали тарздаги кўплиги.

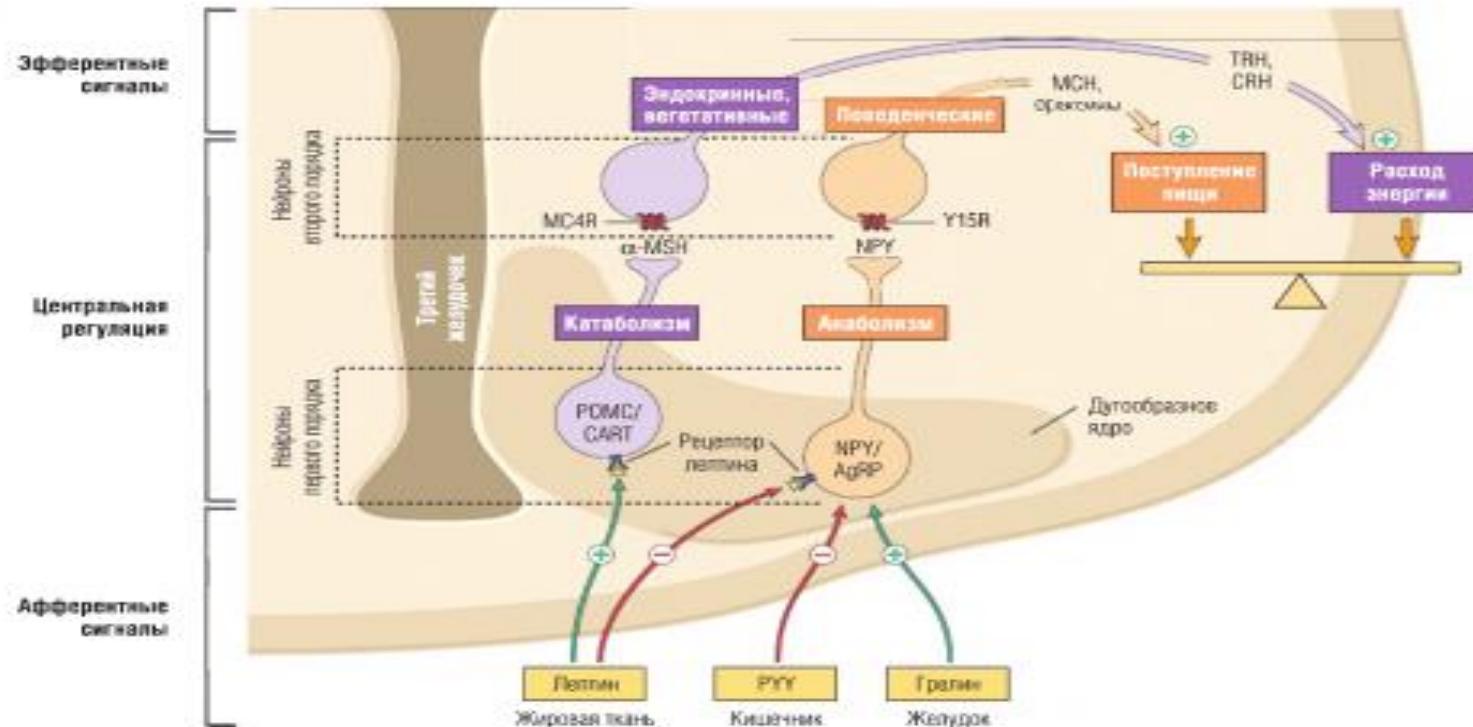
Семизлик турлари

- Тана вазни индекси бўйича:
1 дар – ТВИ 25-29,9
2 дар – ТВИ 30-39,9
3 дар – ТВИ ≥ 40
- Адипоцитлар сони бўйича:
гиперпластик
гипертрофик
аралаш
- Локализацияси бўйича:
умумий
махаллий
- Патогенези бўйича:
алиментар
метаболик
- Келиб чиқиши бўйича:
бирламчи - гипоталамик
иккиламчи – бирламчи касаллик
натижаси сифатида (*қандли*
диабет, *гипотиреоз*,
гиперкортицизм)

Энергия алмашинуви бошқаруви



Гипоталамуснинг нейро-гуморал алоқалари



Атеросклероз (юн.бүтқа+дағаллашув)

артериялар интимасида липидлар, мураккаб углеводлар, фиброз түқима ва кальцийдан иборат патологик комплекс хосил бўлиши билан белгиланаадиган патология.

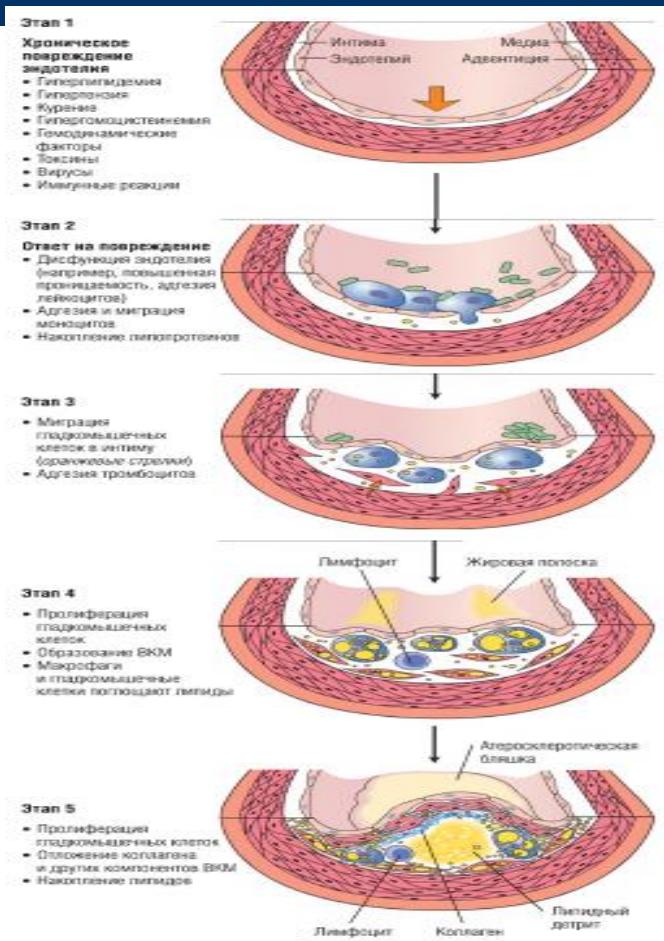
Атерогенлик индекси ≥ 1

фосфолипидлар+ЗЮЛП
холестерин+ЗПЛП

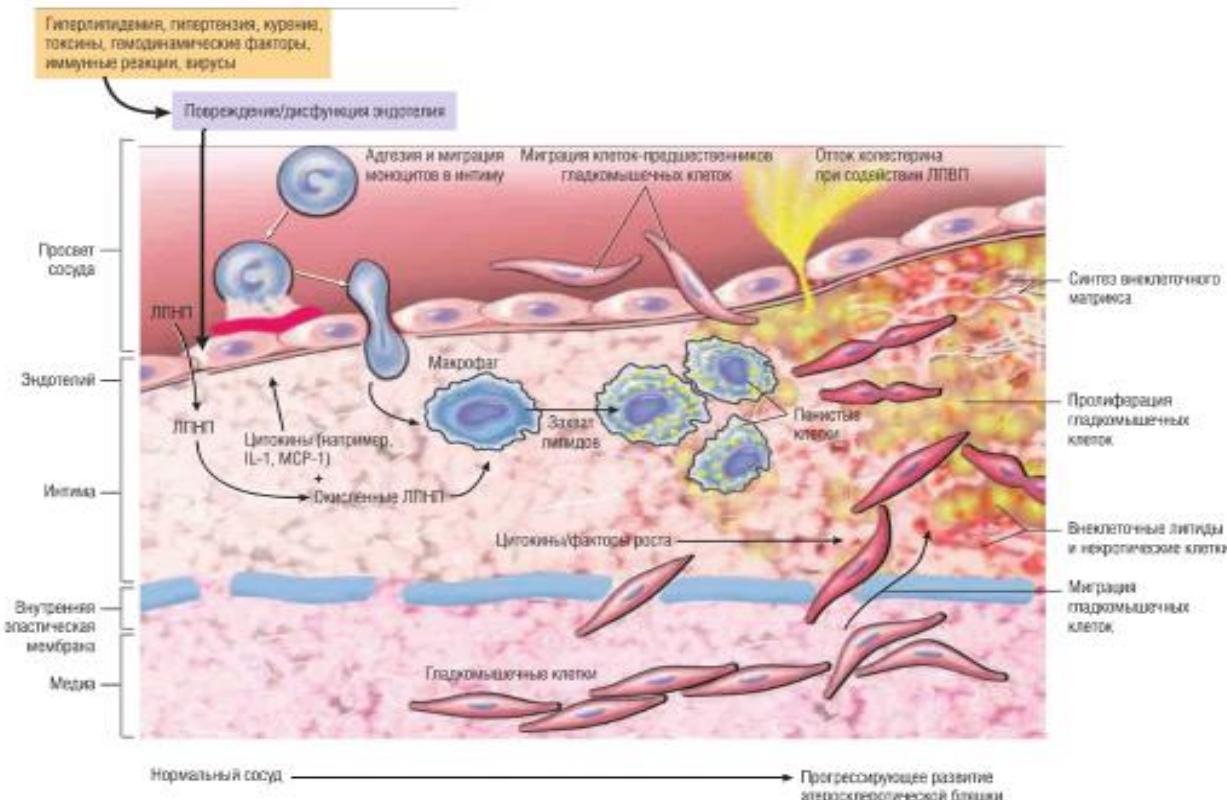
Атеросклероз хавф омиллари

- Конституционал
Ёш (40-60 ёш)
Жинс - эркак
Анамнез
Генетик аномалиялар
- Модификацияланувчи
Гиперлипидемия
Гипертензия
Чекиш
Қандлы диабет
С-реактив оқсил миқдори

Атеросклероз патогенези



Атеросклерозда хұжайраларо мұносабатлар



Атеросклероз асортлари

- стеноз
- пилакча ўзгаришлари
ёриқлар хосил бўлиши
эрозиялар ва яралар
пилакчага қон қуилиши
- тромбоз
- вазоконстрикция

Метаболик синдром (G.Raven, 1988)

Негизида инсулинга нисбатан резистентлик ва гиперинсулинемия ётувчи метаболик, гормонал, клиник ўзгаришлар комплекси бўлиб, қон босимининг ортиши, дислипидемия, қандли диабет ва семизлик билан кечади.

Асосий патогенетик омиллар: гиподинамия, катта қисми углеводлардан иборат озиқланиш рациони.

Гиперинсулинемия эфектлари

- вазоконстрикция;
- юрак минутлик хажмининг ортиши;
- хужайраичи ионлари концентрациясининг ортиши;
- хужайраларнинг катехоламинларга нисбатан юқори таъсирчанлиги;
- атероген ЗПЛП синтези даражасининг ортиши;
- силлиқ мушак хужайралари ва фибробластлар пролиферациясининг кучайиши.