

Қараганды Мемлекеттік Медицина Университеті

СӨЖ

Такырыбы; Қант диабеті

Орындаған: Аманова Ж

6-086 топ

Жоспары

- Кіріспе
- Қант диабеті
- Негізгі
 - Қант диабеті этиология патогенезі
 - Қант диабеті емдеу принциптері
 - Қант диабеті асқынулары
- Корытынды
- Пайдаланылған әдебиеттер

Қант диабеті

Инсулин секрециясының бұзылуы мен әсерінің төмендеуі нәтижесінде дамып, гипергликемиямен сипатталатын зат алмасу ауруларының тобы.



□ Инсулин - бұл үйқы безінің лангерханс аралшасының бетта клеткасынан өндіріліп тікелей қанға сорылатын қалыпты жағдайда қандағы қант дәнгейін жоғарылатпай бір дәнгейде ұстап тұратын гормон болып табылады.



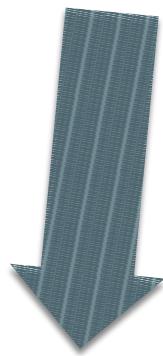
Үйқы безі закымдалып инсулинді бөліп шығару қызметі тәмендеуінен қандағы инсулин мөлшері азайып қандағы қант дәнгейінің қалыпты мөлшерінен жоғарлауына алыш келеді

Қант диабеті



- Этиологиялық факторлар
 - Аутоиммундық өзгерістер
 - Вирусты аурулар
 - Тұқымқуалаушылық
 - Экзогенді және эндогенді аурулар

Қант диабеті



Инсулинге
тәуелді (Ітип,
жасөспірімдік)

Инсулинге
тәуелсіз (ІІтип,
ересек)

Қант диабеті I тип

- Қант диабетінің 1 типі дамуы: диабетке бейімділігі жоғары адамдарда вирусты инфекция Лангерганс аралшалары клеткаларына қарсы антиденелер түзілуін туғызады. Бұл антиденелер инсулинтүзуші клеткаларды бұза бастайды, бета клеткалардың закымдала, нәтижесінде проинсулин синтезінің жеткіліксіздігіне әкеп соқтырады. Осыған байланысты антиделер түзілуі, аурудың басталуымен диабеттің айқын белгілері пайда болуы арасында айлар кейде жылдар өтуі мүмкін. Қант диабетінің 1 типінде инсулин түзілуі төмендейді, абсолютті инсулин жетіспеушілігі дамиды, сондықтан аурудың басынан бастап науқастарды инсулиномен емдеу керек.

I типті қантты диабеттің даму кезеңдері

1. Гендік бейімділік

2. Аutoиммунды процесстердің
бастамасы

3. Инсулин секрециясының жасырын
бұзылыстары

4. Глюкозаға толеранттықтың
бұзылуы

5. Қантты диабет I типі

6. В жасушалардың толық қиірауы

КЛИНИКАСЫ

Бастапқы мерзімдегі көріністері инсулин тапшылығына қатысты;

1 Айқын шөлдеу (полидипсия)

2 Полиурія

3 Арықтау

4 Тамақ құргауы

5 Шаршау

6 Тәбеттің жоғарылауы



Ағымын 3 кезеңге бөлеміз:

1. Потенциалды диабет
2. Жасырын диабет
3. Анық қант диабеті кезеңі

Балада қанда глюкоза мөлшері

өседі. Гипергликемия

глюкозурияға әкеледі. Зәрдегі
глюкозурия оның

Тығыздығын жоғарылатады,

полиурия байқалады. Қан

көлемі азайып, полидипсия

дамиды. Ағзада кетонды

денелер жиналып, сілтілік –

қышқылдық орта ацидозға
ығысады.



1 типті КД кезіндегі көмірсу алмасуының компенсация дәрежесін анықтау

	Көрсеткіш	Компенсаци я	Субкомпенсац ия	Декомпенсац ия
Капилляр қанындағы глюкозаны өзіндік бақылау , ммоль/л	HbA1c, %	6,0-7,0	7,1-7,5	>7,5
	Аш қарындағы гликемия	5.0-6.0	6.1-6.5	>6.5
	Постпрандиал ьды гликемия (2 сағ тамактан соң)	7.5-8.0	8.1-9.0	>9.0
	Үйкү алдындағы гликемия	6.0-7.0	7.1-7.5	>7.5

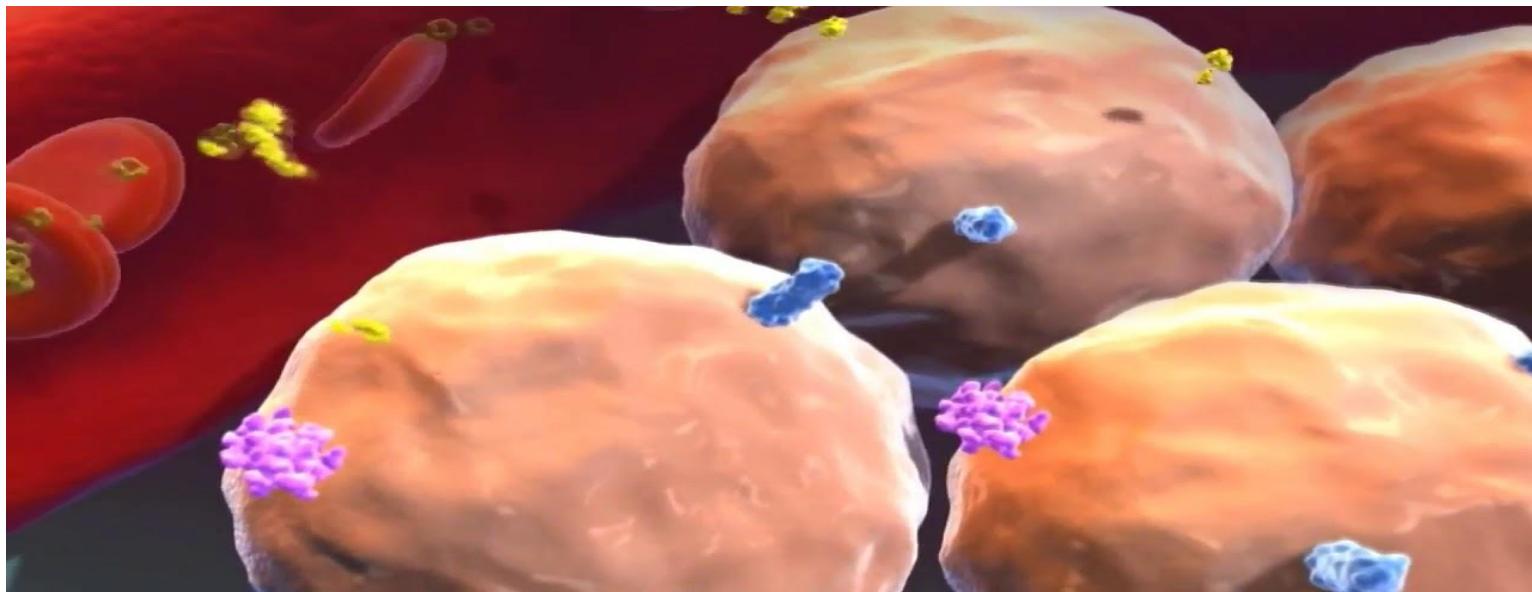
Емі

Инсулин препараттарын қолдану, диета сақтау және физикалық күш тұспеуін қадағалау. Стол №9 диета тағайындалады: кәмпіт, қант, бидай ұны, құрма алынып тасталады. Беруге болмайды: қара нан, қаралық, арпа, сұлбы, картоп, капуста, сәбіз, қызылша. Майлар, әсіресе жануар майлары. Күніне 6 рет тамақтандыру қажет: үшеуі негізгі тамақ (таңертеңгілік, тұскі, кешкі ас әрқайсысы 25% күндік калориядан) және үш рет қосымша тамақтандыру. Тамақтану уақыты мен тамақ мөлшері үнемі тұрақты болуы керек. Науқастарға диетотерапия принциптерін, күндік калорияны, тамақтануды реттеу және жоспарлауды үйрету қажет. Негізгі ем – инсулиномен емдеу. Инсулин дозасы аурудың ағымына, ауырлығына байланысты. Орташа күндік қажеттілігі 0,25 – 0,5 – 1Б/кг дene салмағына. Күніне зәрмен бөлінген қантты анықтап, 4 – 5гр қантқа – 1Б инсулин тағайындейдь. Инсулиниң дозасы дәл болу үшін арнайы инсулин шприцтері болады. Инсулин теріастына салынады. Инсулин салатын жерлерді ауыстырып тұру қажет.

Қант диабеті II тип

- Ұйқы безінің лангерганс аралшағындағы ветта жасушаларының секреторлы дисфункциясының инсулинрезистенттілікпен ұштасуы нәтижесінде инсулин жасушалар мен тіндерге қантты жеткізе алмай, глюкозаның дұрыс өндірілмеуінен болады. Нәтижесінде инсулин бөлгөн глюкоза мөлшерінің барлығы дерлік жасушалармен тіндерге сінбей қанға өтеді. Салыстырмалы инсулин жеткіліксіздігі негізінен инсулинге резистенттіліктен секреторлық ақауға дейін, инсулинге резистенттілікпен немесе онсыз жүреді. Бауырдан глюкозаның артық өндірілуі болады.

Қант диабеті II типі инсулинге резистенттілік нәтижесінде дамиды. Ағзаның тіндерінде (май, бұлшықет, бауыр) инсулин әсер ететін инсулинді рецепторлар бар. Рецепторлар инсулиномен әрекеттескен соң, глюкозаның тіндерге енүі күрт артады. Инсулин рецепторлары патологиясында олардың инсулиномен әрекеттесуі бұзылады да тіндердің инсулинге резистенттілігі дамиды. Бұл жағдайда инсулин бөлінуі төмендемегендіктен, ол салыстырмалы инсулин жетіспеушілігі деп аталады. Көп жағдайда инсулин рецепторларының қызметі семіздік кезінде байқалады. Екінші жағынан артық тамақ жеу қандағы глюкоза мөлшері артуына әкеледі. Тіндердің инсулинге сезімталдығы болмағандықтан глюкоза клетка ішіне кіре алмайды. Ол үшін инсулиниң көп мөлшері қажет, сондықтан ұйқы безі инсулиниң артық мөлшерін өндіре бастайды, нәтижесінде бета-клеткалар гипертрофияланып, қант диабеті дамиды. Қант диабетінің II типі тұқымкуалау қаупі 40%. Кейде қант диабетінің II типі жеткіншектерде және жастарда дамиды, ол 50-80 % тұқым қуалайды.



Шағымдары

- жалпы және бұлшықеттік әлсіздік (энергия түзілу тапшылығына, бұлшықеттердегі гликоген және белок тапшылығына байланысты);
- шөл;
- ауыздың құрғауы;
- тұнде де, күндіз де жиі және көлемді зәр шығару;
- тәбеттің ашылуы.

Негізгі диагностикалық шаралар

1. Қанның жалпы анализі (лейкоцитарлық формуламен).
2. Зәрдің жалпы анализі.
3. Глюкоза деңгейін анықтау:
 - гликемиялық профильді жүргізу (аш қарынға, таңертеңгілік астан соң 2 сағаттан кейін, тұскі ас алдында, тұскі астан соң 2 сағаттан кейін, кешкі тамақ алдында, кешкі тамақтан соң 2 сағаттан кейін, ұйықтар алдында – 22.00 де, тұнгі 3.00 де) – 3 рет;
 - қажет кезде гликемияны жағдай тұрақтанғанша сағат бойынша бақылау (10 – 15 анықтаулар).
4. Жалпы холестерин деңгейін анықтау.
5. Триглицеридтер деңгейін анықтау.
6. Микроальбуминурияны анықтау.
7. Креатининді анықтау.



Қант диабеті диагнозын қою көрсеткіштері

Диагноз қою көрсеткіштері	Дені сау балалар	Глюкозаға төзімділігі бұзылған балалар	Анық қант диабет
Ашқарындағы қант мөлшері	5,5 және одан төмен	6,7 – төмен	6,7 және одан жоғары
Күштемеден 2 сағаттан соң қант мөлшері	7,8 – төмен	7,8 – 11,1 ге дейін	11,1 және одан жоғары

Қант диабетінің компенсаторлық критерийлері

Аш қарындағы каппиллярлы қандағы гликемия дәрежесі	5.0-7.2 ммоль/л
Тамақтанғаннан кейінгі каппиллярлы қандағы гликемия дәрежесі	< 10 ммоль/л
Систолалық артериалды қысым	< 130 ммHg
Диастолалық артериалды қысым	< 80 ммHg
Төмен тығыздықты липопротеин деңгейі	< 2.6 ммоль/л
Триглицерид дейгейі	< 1.7 ммоль/л
Жоғары тығыздықты липопротеин деңгейі	> 1.1 ммоль/л

Профилактика

Біріншілік профилактика:

1. Диета.
2. Күшпен физикалық жүктеме.
3. Психо-эмоционалдық жағдайды қалпына келтіру.
4. Салауатты өмір салтын ұстану

BECOME AN
HEALTH ANGEL !



Екіншілік профилактикалық шаралар

- ✓ Гликемия, глюкозурия, АҚ деңгейін, ЭКГ түракты бақылау;
- ✓ гликолизирленген гемоглобинді 3 айда 1 рет анықтау,
- ✓ аяқ қантамырларының УДДГ – 6 айда 1 рет
- ✓ жылдана 1 рет окулист, невропатолог, қантамырлық хирург тексерулері.

□ Қант диабетінің жедел асқынулары

- Диабеттік кетоацидоз
- Гиперосмолярлы кома
- Гипогликемиялық кома
- Гиперлактациялық кома

Қант диабеті кезіндегі комалардың дифдиагнозы

КД кезіндегі комалардың патогенезі

Кетоацидоз-ды кома	Гиперосмол-ярлы кома	Гиперлакта-циалық кома	Гипоглике-миялық кома
Гликогенолиз, глюконеогенез, липолиздің гиперактивтілігі, кетон денелерінің қанға көп мөлшерде тусуі, су электролиттер бұзылышы	Дегидратация мен гипергликемия нәтижесінде қанның осмостық қысымының жоғарлауы, гиповолемияның дамуы	Гипоксиямен гипоксемия нәтижесінде анаэробті гликолиз күшейіп, сүт қышқылдының көп мөлшерде қанда жиналуы	Глюкозаның бірден күрт тәмендеуі нәтижесінде бас мидың оттегімен қамтасыз етілуінің жетіспеушілігі

ҚД кезіндегі комалардың диф.диагнозы

Белгілері	Кетоацидоз ды кома	Гиперосмол ярлы кома	Гиперлакта циалық кома	Гипогликем иялық кома
Аурудың дамуы	Біртіндең	Біртіндең	тез	тез
Этиологи ясы	Инсулин қабылдамаға нда, әлі ҚД анықталмаға нда, стресс	Құсу, іш өту, дегидратаци я, диуретиктер мен емдеу кезінде	МИ, БШ, БШ, Жүқпалы қабыну аурулары кезінде	Инсулинді артық мөлшерде қолдану, физикалық куштеме, алкоголь
Кома алдындағы жағдай	Пассивті	Пассивті	Пассивті	Психомоторл ы қозу

КД кезіндегі комалардың диф.диагнозы

Белгілері	Кетоацидоз ды кома	Гиперосмол ярлы кома	Гиперлакта циалық кома	Гипогликем иялық кома
Тыныс	шұлы	қалыпты	шұлы	қалыпты
Ацетон иісі	Анықталад ы	Анықталмай ды	Анықталмай ды	Анықталмай ды
Тері жағдайы	Құрғақ	Құрғақ	Құрғақ	Ылғалды
Көз алмасы тонусы	Төмендейді	Төмендейді	Қалыпты	Қалыпты

КД кезіндегі комалардың диф.диагнозы

	Кетоацидоз ды кома	Гиперосмол ярлы кома	Гиперлакта циалық кома	Гипогликем иялық кома
Құрысу	Болмайды	Болады	Болмайды	Болады
Сінірлер рефлексі	Төмен	Төмен	Төмен	Жоғары
Дене температура сы	Төмен	Жоғары	Төмен	Төмен
АҚҚ	Төмен	Төмен	Төмен	Қалыпты

Кетоацидозды кома кезіндегі жедел көмек

1. Инсулиннің орнын толтыру:

Алғашқыда 8-10 ХБте инсулинді куре тамырға енгізу, кейіннен сағатына инсулинді 6-10 ХБ тамшылатып енгізіледі.

Глюкоза деңгейі сағатына 5-6 ммоль\ль ге дейін томендеуін бақылау керек

2. Инфузионды терапия

Гиперосмолярлы кома кезінде жедел көмек

1. Дегидратациамен курсу.

Алғашқы сағатта 1,5-2литр натрий хлоридінің изотониялық ерітіндісі куре тамырға тамшылатып енгізіледі.

Әрі қарай 2ші-3ші сағаттарда 500-750мл ден енгізіп отыру қажет.

Жүрек шамасыздығы, ми ісінуі дамыуының алдын алу, бақылау.

Гиперлактациалық кома кезіндегі жедел көмек

Емнің мақсаты ацидозды коррекциялау. Ол реанимацияда интенсивті терапия турінде жүргізіледі.

- Натрий гидрокарбонат 151мл- 2,5% ерітіндісі куре тамырға
- Метилен көгі 1% 1-5мг\кг
- Оксигенотерапия
- Кокарбоксилаза 100мг нан куре тамырға енгізу
- Инсулиотерапия(8ЕД инсулинді 500мл глюкоза ерітіндісінде араластырып)

Гипогликемиялық кома кезіндегі жедел көмек

Глюкозамен емдеу

60% 40мл глюкоза ерітіндісін куре тамырға енгізу, оны әр минут сайын қайталап отыру қажет

Егер естен тану ұзаққа созылса ми ісінуіне қарсы шаралар жүргізу

- Маннитол 15-20% 0,5-1,0г/кг куре тамырға

Диета стол №9.

Егер науқаста дене салмағы артық болса, гипокалориялық диета тағайындалады (1200 – 1500 ккал/тәу) және физикалық белсенділік режимі кеңейтіледі, қалыпты дене салмағында – изокалориялық диета.

Физикалық жүктемелердің қолайлы әсер етуін шарттайтын факторлар:

- жұмыс істейтін бұлшықеттердің инсулинсіз глюкозаны жартылай сіңіруі;
- эритроциттердің инсулинді байланыстырының артуы;
- гликемия деңгейінің төмендеуі;
- инсулинге қажеттіліктің азауы;
- жұмыс істейтін бұлшықеттерде май қышқылдары мен кетондық денелердің ыдырауы; көмірсуларға толеранттылықтың артуы.

Дәрі-дәрмектік ем: қант төмендететін терапия.

Пайдаланылған әдебиеттер

- И.И.Дедов, Г.А.Мельниченко, В.В.Фадеев
“Эндокринология”, 2013ж