

ЖЫНЫСТЫҚ ЖЕТИЛУДІҢ БҰЗЫЛЫСТАРЫ

Жыныстық жетілу кезеңі репродуктивтік жүйенің қалыптасу үрдісіндегі қын кезеңдердің бірі болып табылады. Қыздардың жыныстық жетілу кезеңінің қалыпты шекарасы 8 жастан 18 жасқа дейінгі кезең болып саналады (2, 28).

Қыздардың жыныстық жетілуінің бұзылыстары деп етеккірдің және екіншілік жыныстық белгілердің пайда болу мерзімі мен ретінің өзгеруін айтады.

4.1 Мезгілден бұрын жыныстық даму

Мезгілден бұрын жыныстық даму (МЖД) деп 8 жасқа дейінгі қыздарда екіншілік жыныстық белгілердің пайда болуынайтамыз. Мезгілден бұрын жыныстық дамугинекологиялық патологиясы бар қыздардың 2,5% байқалады. МЖД екі негізгі формасы бар: шын және жалған. Шын МЖД – екіншілік жыныстық белгілердің дамуы кезінде ГнРГ ерте секрециясының салдарынан, гипофизде гонадотропиндердің синтезделуі және бөлінуі, фолликулдардың жетілуі, аналық бездердегі экстроген секрециясының күшеюі, яғни репродуктивтік жүйенің барлық деңгейлерінің іске қосылуы жүзеге асады. Жалған МЖД – екіншілік жыныстық белгілердің дамуы бүйрекусті бездерінде немесе аналық бездерде жыныстық гормондардың автономдық синтезделуі салдарынан пайда болады және әдетте бұл аналық бездердің эстрогенендіруші ісіктері болып табылады. Егер 8 жасқа дейінгі қыз балада барлық екіншілік жыныстық белгілер болса МЖД толық деп саналады. МЖД толық емес немесе оқшауланған формаларына сүт бездерінің мезгілінен бұрын дамуы (те-

лархе), оқшауланған жыныстық түктенудің пайда болуы (адренархе), алғашқы етеккірдің мезгілінен бұрын басталуы (менархе) жатады. Егер қыздардың екіншілік жыныстық белгілері генетикалық жынысқа сәйкес аналық тип бойынша дамыса, онда МЖД түрі изосексуальды болып табылады, ал егер МЖД аталық тип бойынша дамыса, онда гетеросексуальды болып табылады. Генезі бойынша МЖД орталық, аналық бездерде және бүйрекүсті бездеріндегі үшке бөлуге болады. Орталық генездегі МЖД органикалық немесе функционалдық сипаттағы церебралдық патология болып табылады. Гипоталамус-гипофиздік аймақтың органикалық бұзылыштарының себептері арасында ми ісіктері, бассүйек-ми жарақаттары, ми қабықшаларының және мидың жүқпалы аурулары, бассүйекішлік гипертензиясы бар гидроцефалия, антенатальдік патология – асфиксия және босану кезінде алған жарақаттарды атауға болады. Функционалдық бұзылыштардың себептері арасында нейроинфекциялар мен интоксикациялар маңызды рөл атқарады. Жиі қайталаңатын себептердің бірі – балалардың нейроэндокриндік бұзылыштарының дамуында маңызды рөл атқаратын тонзилогендік жүқпа мен эпидемиялық паротит. Репродуктивтік жүйенің жұмысын іске қосудағы негізгі механизм болып табылатын гонадолибериннің цирхоральдік секрециясының қалыптасуына жауапты гипоталамус құрылымдарының мезгілінен бұрын жетілуіне және нейроинфекцияның дамуына ықпал ететін басішилік қысымның жоғарылауы да үлкен рөл атқарады. ОЖЖ гипоталамустық құрылымдарының аса сезімталдылығы анти- және интранатальдік даму кезеңінде қолайсыз өсерлерге үшыраған балаларда байқалады (гестоздар, жүктілік кезіндеңі анасының соматикалық аурулары, түсік тастау қаупінің рецедивтері, ауыр босанулар). Функционалдық өзгерістерімен сипатталатын МЖД, кейде конституционалдық немесе идиопатиялық деп аталады.

Орталық генездегі МЖД клиникалық белгілері физикалық дамудың күшесінде, ерте жыныстық дамумен, неврологиялық белгілермен сипатталады. ОЖЖ органикалық бұзылыстары кезінде МЖД өдетте церебралдық және неврологиялық белгілер пайда болғаннан кейін немесе олардың фондында дамиды. ОЖЖ функционалдық бұзылыстары кезінде бірінші болып мезгілінен бұрын жыныстық даму белгілері және тым аз неврологиялық белгілер пайда болуы мүмкін. Науқастарда вегетативтік және зат алмасу бұзылыстары (семіру, гипергидроз, субфебрилитет, акроцианоз), эмоционалдық өзгерістері (ашушаңдық, агрессиялық, жыныстық өүестіктің жоғарылауы) байқалады.

Тексеру кезінде биологиялық жастаның хронологиялық жасқа сәйкес келмеуі (озу) анықталады: физикалық даму, сүйек жасы, екіншілік жыныстық белгілердің даму дәрежесі, гонадотропиндермен жыныс гормондарының секрециясы пубертаттық кезеңге сәйкес келеді. Бұл жағдайда екіншілік жыныстық белгілердің пайда болу реті, дамуы және алғашқы етеккірдің келуі қалыпты физиологиялық жыныстық жетілумен салыстырғанда ешбір айырмашылығы болмайды. Сонымен қатар МЖД толық формасында екіншілік жыныстық белгілердің даму қарқыны уақытылы жыныстық дамумен салыстырғанда елеулі дәрежеде озып отырады. Қыздардың өмірінің алғашқы он жылында сүйектерінің жылдам өсуіне байланысты олар тез өседі. Бірақ жілік сүйектерінің эпифизарлық өсу аймақтарының сүйектенуінің жетілу қарқыны олардың өсу қарқынынан жоғары болғандықтан келешекте олардан – бойы аласа, жамбасы жалпақ аяқ-қолы қысқа өйелдерқалыптасады. Орталық генездегі МЖД сирек формаларына сүйек патологиясымен (сыну, дисплазия, сүйек үлпасының зақымдары) және кеуде немесе арқа терісіндегі асиметриялы орналасқан пигменттік дақтарымен үйлескен мезгілінен бұрын жыныстық жетілу жатады.

Аналық бездер генезіндегі МЖД орталық генездегі МЖД салыстырғанда сирек кездеседі. Оның себептері гормоналдық белсенді ісіктер немесе аналық бездердегі фолликулярлық киста болып табылады. Аналық бездердің гормоналдық белсенді ісіктері арасында жиі гранулезді жасушалардың немесе тека жасушаларының ісіктері, ал сирек жағдайда аренобластома және дисгерминома кездеседі. Ісік үлпасындағы эстрогендердің секрециясы автономды сипатта жүреді, бұл жағдайда гипоталамустық құрылымдар мен гипофиз жетілмегендіктен, ГнРГ мен гонадотроптық гормондарды бөлмейді. Сондықтан МЖД бұл формасы жалған деп аталауды. Аналық бездер генезіндегі МЖД жыныстық даму белгілерінің пайда болуретінің бұзылуымен сипатталады – бірінші белгісі тұрақсыз түрдегі етеккір тәрізді бөліністер болып табылады. Сыртқы және ішкі жыныс мүшелерінде эстрогендік өсердің белгілері болады: вульва терісінің қалындауы, қынап қатпарларының үлғауы, әлсіз оң «қараашық» белгісі, бірақ физикалық даму жылдамдығы өзгөрмейді және неврологиялық белгілер де болмайды. Қыз баланың сүйек жасы, бойы мен дене салмағы күнтізбелік жасқа сәйкес келеді. Орталық және аналық бездер генезіндегі МЖД изосексуальдық тип бойынша өтеді.

Гетеросексуальдық типтегі МЖД ең жиі себебі бүйрек-үсті бездерінің патологиясы болып табылады, нақтырақ айтсақ, адреногенитальдық синдром деп аталатын бүйрекүсті бездерінің қыртысты қабатының таң біткен гиперплазиясының қарапайым вирилиздеуші формасы мен одан сирек кездесетін вирилиздеуші бүйрекүсті бездерінің ісігі – андростерома. Таң біткен бүйрекүсті безінің гиперплазиясы оның қыртысты қабатындағы стероидогенезде болатын ферменттер жетіспеушілігінің салдары болып табылады, оның нәтижесінде кортизол синтезі төмендейді де, АКТГ синтезі жоғарылайды (теріс кері байланыс механизмі бойынша). С-21 гидроксилазының жетіспеушілігінің нәтижесінде (барлық таң

біткен АГС жағдайларының 95%) кортизолдың бастамасы болып табылатын 17 оксипрогестерон андрогендерге айналады да, оның соңғы өнімі ДЭА-С – бүйрекүсті безі гиперандрогениясының маркері болып табылады. Қыз бала жыныс мүшелерінің вирилизация белгілерімен туылады. Ағзаның андрогенизациясы физикалық және жыныстық дамуды жеделдетеді. Екіншілік жыныстық белгілердің пайда болу реті бұзылады, бірінші түктену пайда болады – аксилярлық және қасағалық, ал сүт бездерінің өсуі мен менархе кешігүі мүмкін.

Клиникалық белгілері өр түрлі дәрежедегі клитордың аталық жыныс мүшесі төрізді ұлғауымен, урогенитальдық синустың болуымен, кіші және ұлкен жыныстық ернеулердің жетілмеумен, 2-3 жасынан бастап өсудіңкүшеюімен, дене бітімінің маскулинизациясымен, бұлшық ет үлпасының және жыныстық түктенудің айқын дамуымен, бет терісіндегі безеу бөртпелерімен, гирсутизмнің күшеюімен және дауысының жуандауымен сипатталады.

МЖД диагностикасы. Аталған МЖД формаларының диагностикасы алдымен клиникалық белгілердің мәліметтерімен қоса екіншілік жыныстық белгілердің және физикалық дамудың дәрежелерін бағалауға негізделген. Мұнда гинекологиялық тексеру (ректо-абдоминальдік зерттеу), вагиноскопия, кіші жамбас мүшелері мен бүйрекүсті бездерінің УДЗ, қол ұшының рентгенографиясын (сүйек жасын анықтау) ЭЭГ, бассүйектің компьютерлік томографиясын (көрсетілім бойынша) жүргізу керек. Гормоналдық статусты зерттеуге қандағы гонадотропиндердің, эстрогендердің, андрогендердің, 17-ОП, 17-КС, прогестеронның, пролактин және өсу гормонының мөлшерін анықтау кіреді, сондай-ақ дексаметазон немесе АКТГ функционалдық сынама жүргізу жатады. Невропатолог, окулист, эндокринолог мамандарының кеңесі қажет.

ЭЭГ, КТ өзгерістер, сүйек жасының үдеуі, гонадотропиндердің, пролактиннің, өсу гормонының концентрацияла-

рының үлгаюы, орталық генездегі МЖД көрсетеді. Андрогендердің, 17-ОП, 17-КС мөлшерлерінің өсуі, сұт бездерінің дамымай қалуы, кішкентай жатыр өлшемдері, бүйрекусті бездерінің гиперплазиясын көрсететін эхоскопиясының мәліметтері, дексаметазон немесе АКТГ жүргізілген сынаманың оң нәтижесі – МЖД бүйрекусті бездеріндегі генезін дәлелдейді. Аналық бездердің, жатырдың және қынаптың болуы АГС-тың басқа вирилиздеуші аурулардан айырмашылығы болып табылады. Генетикалық зерттеу жүргізгенде жыныстық мүшелердің вирилизация белгілеріне қарамастан жыныстық хроматин және әйелдерге тән 46,XX кариотипінің болуы анықталады (жалған әйелдер гермафродитизмі).

Ісік немесе аналық бездегі фолликулярлық кистаның белгісі болып табылатын, эстрогендер мен прогестеронның оқшауланған үлғаюы, кіші жамбас мүшелерінің УДЗ нәтижелері, лапароскопия (УДЗ мәліметтері күмәнді болғанда), сондай-ақ физикалық дамудың күшею белгілерінің болмауы МЖД аналық бездердегі генезін айқындайды.

Емдеу. Негізгі аурудың терапиясын, сондай-ақ мезгілден бұрын жыныстық даму үрдісінің тежеуін жүргізеді. Мидың, аналық бездердің, бүйрекусті бездерінің ісіктерін алып тастап гистологиялық зерттеу жүргізу керек. Қыз балаларда тек зақымдалған аналық безін алып тастайды. Аналық бездегі фолликулярлық кистаны алу ұсынылмайды, оның орнына УД-бақылауда консервативтік ем жүргізіледі, симптомдар транзиторлық сипатта болады және кистаның кішіреюіне қарай кері дамуға ұшырайды. ОЖЖ функционалдық бұзылыстары кезінде циклдік дәрумендік (фолий қышқылы, аскорбин қышқылы, В тобындағы дәрумендер мен Е дәрумені), дегидратациялық, ісінуді таратушы, десенсибилизиялық және ноотроптық терапияны қолданып, невропатологтармен бірге ем жүргізіледі.

Жыныстық дамуды тежеу үшін гипофиздің гонадотроптық функциясын төмендететін препараттар қолданылады: даназол (9 -17 мг/кг), ципротеронацетат (50 мг), парлодел (2,5 мг). Гонадолибериннің аналогтары қолданылады (декапептилдің-депосы, диферелин және т.б.). Препараттарды бұлшық етке бір рет 3,7 мг салады. Дәрінің келесі енгізілуі – 4 аптадан кейін болады. Ем 7-8 жылға жалғасады. Терапия басталғаннан кейін бір айдан соң МЖД симптомдарының көрі дамуы байқалады, екіншілік жыныстық белгілердің, сүйек жетілдіруінің прогрессиясы тоқтайды.

Гетеросексуальдық типтегі МЖД емдеу үшін (туа біткен АГС) өмір бойына глюокортикоидтар тағайындалады, сыртқы жыныс мүшелерінің пластикасы жүргізіледі. Глюокортикоид дозасы қандағы андрогендердің деңгейі қалпына келгендегі деңгейге дейін жеке түрдетеңділік болады.

4.2 Пубертат кезеңінің гипоталамия синдромы

Пубертат кезеңінің гипоталамия синдромы (ПКГС) – бұл жыныстық жетілу кезеңінде гипоталамустың және онымен жаңасқан орталық жүйке жүйесіндегі құрылымдардың дисфункциясы нәтижесінде туындағы патологиялық симптомдардың кешені.

ПКГС дамуында гипоталамус-гипофиздік-аналық бездер-бұйрекүсті бездер жүйесі және май үлпасы қатысады. Бұрынғы кезде жыныстық жетілу үрдісінде бұзылыстары бар және май басуға шалдыққан науқастардағы зат алмасу-эндокриндік бұзылыстарын және етеккір қызметінің бұзылыстарын пубертаттық базофилизм, дизэнцефальдік синдром деп атайды еді. Қазіргі уақытта бұл анықтама жыныстық жетілу кезеңінің гипоталамия синдромы ретінде қабылданған (2, 31, 32). 1970 жылы В.Н.Серов нейроалмасу-эндокриндік синдромын әйелдер ағзасының репродуктивтік қызметінің ерекше нозологиялық патология формасына бөліп шығарды

да, оның қатарына ПКГС жатқызы. 7-15 жас аралығындағы балаларда гипоталамиялық жетіспеушілік 5% жағдайда кездеседі, алайда жи 11-13 жас аралығындағы қыздарда байқалады. Гипоталамустың ең жиңи зақымдалуы қолайсыз жағдайларда болатындықтан, ПКГС экологиялық ахуалы нашар өндірістік қалаларда жиңи кездеседі. ПКГС этиологиялық факторларына психотравматикалық жағдайлар, бассүйек-ми жарақаттары, менингит, қайталаңбалы вирустық аурулар, интоксикациялар, нейроинфекциялар (қызамық, қызылша, паротит, тонзиллит), латенттік жүқпана ошақтары, мидың шамадан тыс жүктемесі, антенатальдік кезеңнің асқынған ағымы, босану кезінде алған жарақат (гипертензиялық-гидроцефальдік синдром), бала кезінде дұрыс емес (артық) тамақтандыру, жылдар бойы жүйелі артық тамақтану, семірге деген генетикалық бейімділік жатады.

Патогенез. ПКГС дамуының патогенетикалық механизмнің негізінде гипоталамустың құрылымдардың функциясының бұзылыстары, соның ішінде нейротрансмиттерлердің (дофамин, серотонин, эндорфин) синтезінің және секреция ырғағының бұзылыстары, сонымен қатар гипоталамустың нейросекреторлық құрылымдарының оларға сезімталдырылышының бұзылуы жатыр. Кортиколиберин мен гонадолиберин сияқты гипофизотропты рилизинг-гормондарының түзілуі мен секрециясы бұзылады, ал олардың жоғарылауы қандағы бүйрекүсті безінің андрогендері мен кортизолдың деңгейінің үлғаюымен жүретін гиперкортицизмнің дамуына және АКТГ артық бөлінуіне әкеледі. ЛГ секрециясының үлғаюы салдарынан аналық бездердекистоздық-атрезияланатын фолликулалар қалыптасады, оларда стероидогенез үрдісі андрогендер түзілуінің жоғарылауы жағына қарата бұзылады. Гиперандрогенияның күшеюі жағдайында гипоталамустың гипофизотроптық аймағындағы дофаминэргтік жүйесінің тонусын тежейтін эстрогендердің гонадалардан тыс синтезі артады. Бұл бұзылыстар Иценко-Кушинг ауруының женіл формасы

кезінде туындайтын бұзылыстарға сойкес келеді. Иценко-Күшинг ауруы жиі күйзелістік жағдайлардан немесе нейроинфекциялардан кейін дамитыны белгілі. Сонымен ПКГС негізінде орталық құрылымдардың (гипоталамустық және оның үстіндегі) функциясының бұзылыстары мен плюригландулярлық сипаттағы эндокриндік бұзылыстар (олардың негізгілері аналық бездердің ановулаторлық дисфункциясы мен гиперкортицизм) жатыр.

ПКГС клиникалық белгілері НАЭС үксас. Бұл патология-ға олиго-аменорея типі бойынша етеккір циклінің бұзылуы, құрсаққа және иық белдеуіне басым түрде май жинақталуы тән деңе салмағының жылдам өсуі, бойының ұзын болуы, жылдам физикалық және жыныстық даму, терідегі көптеген «созылу жолақтары» және гирсутизм сияқты белгілер тән. Мидың диэнцефальдік құрылымдарындағы патологиялық үрдістердің симптоматикасы тән: полифагия, полидипсия, полиурия, гипертензияға тенденция, гипертермия, бас ауруы, үйқының, көңіл-күйдің және сергектіктің бұзылуы. Науқастардың басым бөлігінде гиперостозбен, «кіші» түрік ершігімен, оның тереңдігінің азаюымен, пластинаның жұқаруы немесе ершіктің псевдожарығымен сипатталатын сүйектену үрдісінің бұзылуы және басішлік қысымының жоғарылау белгілері анықталады. Науқастарда көзінің түбінде өзгерістер, горизонтальді нистагм, тіл девиациясы, көз саңылаулары мен рефлекстерінің, мұрын-ерін қатпарларының асиметриясы болуы мүмкін. ПКГС клиникалық белгілерінің көріну қарқыны гипоталамустық құрылымдардың зақымдалу дәрежесіне және ауру ұзақтығына тәуелді екенін атап өткен жөн.

Диагностика. Анамнезге және патологияның клиникалық белгілеріне назар аудару керек. Бас сүйетің және түрік ершігінің рентгенографиясын, ЭЭГ, кіші жамбас мүшелерінің УДЗ жүргізу қажет. УДЗ жүргізгенде жиі өлшемі ұлғайған және поликистоздық өзгерістері бар аналық бездер анық-

талады. Бұл патологияның диагностикасында гормоналдық зерттеулердің маңызы зор. АКТГ, ЛГ, пролактин, тестостерон, кортизол, альдостерон деңгейлерінің жоғарылауы салыстырмалы түрде тұрақты сипатта жүреді. СТГ, прогестеронның және инсулиннің кенеттері тіркеледі. ПКГС созылмалы сатысында (шамамен ауру басталғаннан кейін 3 жылдан соң) гипоталамустың және оған төуелді репродуктивтік жүйенің белімдерінің белсенділігі төмендейді (33, 34). Кортизол, альдостерон, АКТГ мөлшерлері төмендейді, СТГ, ФСГ, прогестеронның, тестостеронның, проглатиннің, эстрадиолдың тәуліктік секрециясы бұзылады, инсулин деңгейі жоғарылады.

Осыған орай иммунореактивті инсулинді зерттеумен қатар ИРИ глюкозаға төзімділігін анықтау қажет.

Емдеу. Қазіргі уақытта ПКГС емдеуде өр түрлі терапия өдістері қолданылады, олардың қатарына антибактериальдық, дегидратациялық, ісінуді таратушы терапиясы, аралық мидың трофикасын жақсарту, дәрумен терапиясы, редукциялық диетаны қолданылып, артық дене салмағынан арылу, женілдік күндер жариялау, анорексиялық және диуретикалық препараттарды қолдану және емдеудің физикалық өдістері жатады. Дифенин, хлоракон, парлодел сияқты нейромедиаторлық алмасуды реттеушілердің тиімділігін айта кеткен жән. Аталған заттардың тиімділігі серотонин және дофамин рецепторларының сезімталдылығының өзгеруіне, дофамин секрециясының қалпына келуіне және жанама түрдегі кортизол секрециясының жылдамдығына байланысты болып табылады. Сонымен қатар ПКГС емдеуде төмен дозалы күрамдас эстроген-гестагендік препараттар, синтетикалық гестагендер, гипофиз-аналық без қарым-қатынасынжәне кейіннен метаболизмнің қалпына келтіру үшін пайдаланылатын циклдік гормоналдық терапиялар қолданылады.

Жыныстық дамудың тежелуі

Жыныстық дамудың тежелуі (ЖДТ) гинекологиялық әлогиясы бар қыздардың 2-5% байқалады. Бұл патология 13 жастағы қыздарда екіншілік жыныстық белгілердің ыңғайтында жетілмеуімен немесе жоқ болуымен және 15-16 жастағы қыздарда етеккірдің келмеуімен сипатталады. ЖДТ әзіз орталық және аналық бездердегі болуы мүмкін.

ЖДТ церебралдық формасы гипоталамус-гипофиздік күйенің жетіспеушілігімен сипатталады. Бұл жағдайда аналық бездердің қызметін реттейтін орталық механизмдердің дамуы кешігеді және гонадотропиндердің секрециясы төмен болып қалады. ЖДТ церебралдық формалары нейротрансмиттерлердің жеткіліксіз түзілуі және секрециясы, рилизинг-гормонның жеткіліксіз синтезі және гонадолибериннің оқшауланған жеткіліксіз түзілуі (гипоталамустық гипогонадизм) салдарынаң туындаиды. Орталық формаларға гипофиздің патологиясымен сипатталатын ЖДТ жатады. Бұл гипофиз ісіктері, жиі пролактин секрециялаушы аденомалар, функционалдық гиперпролактинемия, гонадотропиндер түзілуі бұзылатын гипофиздің алдыңғы белігінің түа біткен кемістігі (оқшауланған гипофиздік гипогонадизм). ЖДТ түкым қуалайтын сипатта жүруі мүмкін. ЖДТ орталық формаларының себепті келесі травматикалық, токсиктік, инфекциялық зақымданулар (энцефалит, эпилепсия), гипоталамустық аймақтың ісіктері сияқты факторлар болуы мүмкін. Церебралдық формаларына психоз, күйзеліс салдарынаң болған невроз, психикасы қының қыздарда байқалатын жүйке анорексиясы, яғни тамақтан бас тарту кезіндегі ЖДТ жатады. Сонымен бірге бұл формаға дене салмағын жоғалту фондындағы ЖДТ жатқызуға болады. Жыныстық даму кезеңінде 10% май үлпасын жоғалту етеккірдің келуі мен сүт бездерінің дамуының тоқтауына, жыныстық түктенудің сиректенуіне, жатыр көлемінің кішіреюйне океледі.

Гипофиздің гондротоптық функциясының бұзылуына босанған кездегі жаракат пен асфиксия себеп болаады. Гипофиздің тұтас алдыңғы бөлігінің (пангипопитуитаризм) функционалдық дәрменсіздігі бой өсуінің айқын тежелуіне, ЖДТ, инфантилизм және бастапқы амонореяға алып келеді.

Клиникалық белгілері. ЖДТ үшыраған қыздарда екіншілік жыныстық белгілердің жеткіліксіз дамуы, «тұлға феминизациясының» болмауы, евнухoidты дene бітімі, бойы құрбыларынан ұзын болуы, сүйек жасы хронологиялық жастан 2-3 жылға артta қалуы, екіншілік жыныстық белгілерінің толық дамымау дәрежесімен корреляцияда болатын жыныс мүшелерінің сыртқы және ішкі гипоплазиясы, қынап сүрітіндісі гипоэстрогендік типте болуы байқалады. Аналық бездерде фолликулогенез және овуляция сияқты физиологиялық үрдістер жүрмейді.

Диагностика. ЖДТ үшыраған науқастарда патологияның церебралдық формаларына күдік туғанда неврологиялық зерттеу жүргізу қажет. Құрал-аспалтық өдістерден ЭЭГ, РЭГ, бассүйек пен түрік ершігі рентгенографиясы, мидың компьютерлік томографиясы (көрсетілім бойынша), көз түбін және оның түрлі түстерді көруін зерттеу, кіші жамбас мүшелерінің УДЗ, сүйек жасын анықтау үшін қол ұшының рентгенографиясы қолданылады. Гормоналдық зерттеулерге диагностикалық маңызы бар гонадотропиндерді (ЛГ, ФСГ), пролактинді, эстрадиолды және прогестеронды анықтау, сондай-ақ патологияның гипоталамустық немесе гипофиздік деңгейін ажыратуға мүмкіндік беретін люлиберин, кломифенмен функциональдық сынама жүргізу кіреді.

Терапия. Орталық генездегі ЖДТ шалдықкан науқастарға кешенді сатылыш терапия жүргізіледі. Алғашқы сатысында 3 ай бойы циклдік дәрумен терапиясы мен физиотерапия (кальцимен эндоназальдік ионофорез, мыс және мырышпен электрофорез, бромид натрийдің 2% ерітіндісімен жаға аймағының гальванизациясы және т.б.) қолданылады. Келесі

жасының хронологиялық жастан қалып отыруы, екіншілік жыныстық белгілердің айқындалмауы, етеккірдің келмеуі, сирек жайдайларда етеккірдің шамалы түрде болуы, сыртқы жөнс ішкі жыныс мүшелердің гипоплазиясы тән.

Диагностика шағымдарға, анамнез мәліметтеріне, науқастың объективті, гинекологиялық зерттеу нәтижелеріне негізделген. Аналық бездердің және жатырдың өлшемдерін нақтылу үшін кіші жамбас мүшелерінің УДЗ жүргізу қажет. Гормоналдық зерттеу гонадотропиндер мен эстрогендерді анықтаудан тұрады. Сүйек жасын анықтау. Көрсетілім бойынша аналық бездерге лапароскопиямен бірге биопсия жасалып, гистологиялық зерттеу жүргізіледі.

ЖДТ аналық бездердегі формасына шалдыққан науқастарды емдеу жыныстық инфанилизді төмендетуге, диспропорционалдық физикалық дамуды жоюға, остеопороздың алдын алуға, әлеуметтік бейімделуді жақсартуға бағытталуы керек. Емдеуді мүмкіндігінше 10-11 жастан бастап эстрогендік гормондардың аз мөлшерімен (эстрофем, прогинова, микрофоллин) науқастар бойын ынталандыру мақсатында бастаған жөн, келешекте (етеккір тәрізді реакциялар пайда болғанда) ЦГТ немесе құрамдас табиғи эстрогендер мен гестагендер препараттарына өтеді. Эйелдер фенотипін қалыптастыру үшін және остеопороздың алдын алу үшін ЖДТ аналық бездердегі генезінің барлық формаларында табиғи эстрогендер мен гестагендердің препараттарымен алмастыруши гормоналдық терапия тағайындалады (фемостон, дивина және т.б.). Бұл терапия эстрогендік тапшы жағдайлардың алдын алуға, «етеккір циклін» қалпына келтіруге, сондай-ақ гонадотропиндердің жоғары секрециясын тежеуге ықпал өтеді. Терапия табиғи менопауза жасына дейін және одан өрі қарай жалғасады. Нысана-мүшелерде гиперпластикалық үрдістердің дамуын және мүмкін болатын асқынұлардың алдын алу мақсатында жүргізілетін гормоналдық терапияға динамикалық бақылау жасау керек.