REPORTS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
ISSN 2224-5227
Volume 5, Number 315 (2017), 100 – 106

УДК 591.874:616.018

B.G. Yeszhan\(^1\), Z.S. Orynbayeva\(^2\), S.T. Tuleukhanov

\(^1\) Department of Biophysics and Biomedicine, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan;
\(^2\) Department of Surgery, Drexel University College of Medicine, Philadelphia, USA
E-mail: banu.23@mail.ru

"ON THE MEDICAL AND COMPARATIVE FEATURES
OF DANAZOL DRUG IN TREATMENT
OF DIFFERENT PATHOLOGY OF MAMMARY GLAND"

Abstract: In the present article, the literature data of the structural features of the preparation of danazol are
given, as well as the therapeutic properties of this drug in the treatment of various pathologies of the mammary
gland.

Based on the analyzed literature on the structure of danazol and their therapeutic properties in the treatment of
different pathologies of the mammary glands, especially fibrocystic mastopathy, it can be concluded that the
structural feature of danazol is the presence of 7α-pregn-2,4-diene-20-ino (2, 3-d) isoxazole-17-ol, however, the
efficacy of danazol in the treatment of fibrocystic mastopathy has not been fully established, that is, the mechanism
of danazol in the pathology of fibrocystic mastopathy requires further investigation.

Key words: Danazol, mastopathy, etiogenesis, progesterone.

УДК 591.874:616.018

Б.Ғ. Есжан\(^1\), З.С. Орънбайева\(^2\), С.Т. Толеуханов

\(^1\) Ал-Фарабий атындағы Қазақ Ұлттық Үніверситеті Қазақстан, Алматы;
\(^2\) Дрексел Үніверситеті, АҚШ. Філадельфія

«СҮТ БЕЗІНІҢ ӨРТҮРЛІ ПАТОЛОГИЯЛАРЫНДА
ДАНАЗОЛ ПРЕПАРАТЫНЫҢ ҚОЛДАНЫЛУЫНЫҢ
САЛЫСТЫРМАЛЫ СИНАПТАЛАМАЛЫ»

Анотация. Макалада сүт безінің анатомия-физиологиялық құрылысына байланысты, әртүрлі патологияла
ра синаптама берілген патологияларда көпір болдығының жұрғізі және ауруларының бірі биологиялық
ксилологиялық мәрмәрлер мен клеткалары менін дәстүрлідегі есер ету механизмдері синаптамалы.

Сүт безінің сымкалықтың қай-қайсысы болмасын ангата жүйелерінің ретті қызметтін бұзылуына
өкелмей таңдар эмес. Ол ауруларының ішінде өзекті болып отырған қатарға өмір беру үшін бар екен
құрылыстардың ары коркасы және екі түрлі дәстүрлідегі есептелген болып, есер ету механизмдерінің
клеткалары менін дәстүрлі дәстүрлідегі түбінің және және қызметті өзіндігі жөнінде қажет ететін
құралдары.

Кілт сөздер. Даназол, мастопатия, этиогенез, прогестерон.
Сут безінің анатомиялық құрылымының сипаттамасын қарадыратьын болсақ, орналасуы бойынша күкүсінің алдынғы блогіңде ушінші және жетінші кабырғалар түсінді орналасқан құл мүшес. Құрылымы жағынан оның бәсе қырмғаға жұық бейілтегерден ұдырattyң бездер қарсы аралық ұлпалар мен қатар жүйке талшықтарымен бірге қа ұылырыларын жабдықтайды. Сут бездерінің қамын камтамасы етіліу қуеуде тармактарымен қатар қабырға аралық артериалдық жықтырмалық.

Сут безінің қаңдай да бір патолоғиясының анықтау мәсілінде диагностика тәсілдеріне бірінші: а) жыныстық, с) сут бізін тексеру, қаңқа да бір ісіктің болmasының қадамдау сәкілі зерттеуді елдішіретін кінемен жұтқызуды. Анықтық жыныстықта оңай дамдарының үстіртілігінен бастап, жұқытқа қададында өзгерістер, қызмет сұрыны жағынан, аталған безінің жұқытқа ұсыныстарыға ұсыныстың кәсіптік кезеңі сүйкілі т.б мәліметтер арқылы көрсетіледі, сут бізін тексеру барысында қысқа арқалының тікінеге қолжетімді жатқан құйыңызда бізден формасы мен тәрі жабдықтыңың қаңқа көміңен қамын камтамасы етіліп жатат. Сол бізін сұрыны бекіту емсебін елдішіретін әскери уақыттың алынған, ал сут безінің аскерлерінен патология қызметтарының бар қызметтің анықтау барысында біндерге негізділіктермен қатар Пирибрам, Краузе, Қенин ауруларының қолдауын анықтауға мүмкіндік береді. Ал сут безінің әскерлерінің патологиялық сипаттауында бар қызметтің анықтау барысында біндерге негізділіктермен қатар Полибрам, Краузе, Қенин ауруларының қолдауын анықтауға мүмкіндік береді. Ал сут безінің аскерлерінің патологиялық сипаттауында бар қызметтің анықтау барысында біндерге негізділіктермен қатар Полибрам, Краузе, Қенин ауруларының қолдауын анықтауға мүмкіндік береді. Ал сут безінің аскерлерінің патологиялық сипаттауында бар қызметтің анықтау барысында біндерге негізділіктермен қатар Полибрам, Краузе, Қенин ауруларының қолдауын анықтауға мүмкіндік береді. Ал сут безінің аскерлерінің патологиялық сипаттауында бар қызметтің анықтау барысында біндерге негізділіктермен қатар Полибрам, Краузе, Қенин ауруларының қолдауын анықтауға мүмкіндік береді. Ал сут безінің аскерлерінің патологиялық сипаттауында бар қызметтің анықтау барысында біндерге негізділіктермен қатар Полибрам, Краузе, Қенин ауруларының қолдауын анықтауға мүмкіндік береді.

- Діафрагматтық құрылымды сүйкілі сұрының ақысын сипаттауға ұсыныстың және жетінші кабырғалар жағдайына болады. Қыз балалардың екінші ретік қызметтің жетілу сатысында болатын қорғаналдық болысқы тұяндығын патология.
- Қысқылыққа. Ер адамдарға сүт безінің ұсақтың сипаттауыға ұсыныстың қорғаналдық аұрулар.
- Мастит. Қенін таралған сүт безінің ауруы. Бала емізуде кезеңдерінде жиі қабынаның қажетгісін қамтамасыз жақсы.
- Телит. Сүт безінің ұштарының қабынұса. Сізрек кезеңдеін, дегенменде кабынұса қорғаға дәрежелей дәрежеде матықтағы қаңқанда тезелетін Кесе.
Фиброзды-кистозды мастопатияның этиопатогенетикалық механизмдерінің контурлілігін және өладың метаболизм процесстерінің қамында да денгейлі өсіретін өсірі отырып, мастопатияны өмдеу қезедері де бірнеше құрлылық болатыны әсерсіз. Қлетқа метаболизміне жан-жақты өсірі мен ғормоналды статусының өсірі отырып табиғи факторға сыйкес келетін сөм жүрізілігі ғана жақсы нәтиже беретіні ұйғарылып.

Фиброзды-кистозды мастопатияға ұшырған науқастан санының артынуы байланысты клиникалық зерттеулермен катар әртұрлі ғылымды зерттеу жұмыстары көп түрлі ғала-жұмысқа бастады және әлде жалғасуда. Осы мәсәләттар барысында синтетикалық және табиғи емдік заттар тұрлери көп түрлі ұсынылса. Дегенмен бірде бірі осы үкіметін ұстауға қызмет етпей бермей отыр[5].

Ауру сипатының құрделілігімен катар аурудың пайда болуы да жас талғамайтын сипатқа не екені акыныталған.

Фиброзы – кистозы мастопатияның этиопатогенетикалық механизмдерінің контурлілігін және өладың метаболизм процесстерінің қамында да денгейлі өсіретін өсірі отырып, мастопатияны өмдеу қезедері де бірнеше құрлылық болатыны әсерсіз. Қлетқа метаболизміне жан-жақты өсірі мен ғормоналды статусының өсірі отырып табиғи факторға сыйкес келетін сөм жүрізілігі ғана жақсы нәтиже беретіні ұйғарылып.

Аталған патологияга ем көлдануға құрделі масселер негізі-қешенді терапия барысында ағының детоксикациясы есқерілуі керек. Яғни, бұл дегеніміз артұрлі ұлы заттардың ғана және біологиялық эдістемермен жою құрылыс қызметтеді.[6]

Бірқағына артұрлі экологиялық факторлардан туындалған,екінші жағына ғормоналық темептендіктің ұзақ құрлыстырылық кейін туындалған әндөй әндөй қасиеті осы патологияның негізі ғана және біологиялық эдістемермен жою құрылыс қызметтеді.[7]

Аталған патологияға ем көлдануға құрделі масселер негізі-қешенді терапия барысында ағының детоксикациясы есқерілуі керек. Яғни, бұл дегеніміз артұрлі ұлы заттардың ғана және біологиялық эдістемермен жою құрылыс қызметтеді.[8]

Макалада озек болып отырған «Даназол» препараты колданысқа енгелі ширек гасырдан астан ұақыт өттеге дейін жаңалықтың жоғары жок. Химиялық сипаттамасы тұрғысынан,17α-этилнитестерон тұрғыда. өсір ету механизминің қарағалығы болса, гестогендер ғана андрогендер рецепторларына ерікте емес, ғана аурудың ұзын ортақ әсері болып табылады. Яғни, ол ғормондарға бос рецепторлардың белесенділігін қамтиды. Дегенмен, де, әндөйгендің аралық қасиеті және «тежесі өсір етеді»[7,8].

Сурет 1- Дана зол препаратының химиялық құрылысы

Қалпының жаңайдыға ғонадотропин оңімдірінің реттелуі кері байланыс механизмі түрінде жұрғайды. Ғонадотропты ғормондар сіңірлен жыныс ғормонары туындақшы, олар өз қезедерінде гипофиз бен гипоталамустың бетінің қабатындағы рецепторлармен байланысы және ғонадотропиндер мен ғонадолабіріндердің құрылысы мен синтезің тәжірибе. Жыныс ғормондарының ісіндерінің ағынысы болып табылады. Яғни, ол ғормондарға бос рецепторлардың белесенділігін қамтамсыз етеді. Дегенмен, де, әндөйгендің ғормоналдық сыйкес келген кезде рецепторлармен байланыста болады және «тежесі өсір етеді»[9,10].

Дана зол гипофиз ғана гипоталамустың бетінің рецепторларымен байланысы түсіп, өсірі рецепторларды белесендірді. Негізгізінде жоғары сипаттамалық ғонадолабірін және ғоно-
дотропты гормонардың мелшері азырады. Сонымен ката раға бір ерекшелелі гана менен, пеңірериялық нысанан мущелердің (репродуктивті тракт) бетінде рецепторларына этисі ерекше болмайды. Данақол гонадотропты гормонардың қалыптасу жағдайдың сәлінісін аяқтауға және тұрдыға тұратын қаржылық және дәріс өтеді[10].
Данақолдың фармакологиялық есериңе тәрізді болсақ;

➤ Жүйелі тұрғы 60-90 күн кабылданатын болса, ФСГ және ЛГ патологиялық жоғары дәрісінің тімді тұрғы тәмендедеті.

Сонымен бірге, данақол стероидгенездің сонғы кеңейтін R_460,5ССС бәлінділігінің тәмдедеті деген, нейрокортикостероидтардың да, протестер мен адипогенің деген дәрісінің тәмдедуіне қатысты[11].

➤ Данақол метаболит- энзимдердің қолға әсер етеді және дәрісінің есери есептеледі.
➤ Эндомериондық танылуындаі дамушы мен өсінің тәрізді есептеледі, қалыпты эндоцериниялық атрофиясыңың тұрдығы.

Клиникалық данақолдың эндометриоз, сұл бетінің жаңа түзілісі (соның ішінде фибро兹ы-кистозды мастопатия), меноррагия, ПМС, ерте жыныстық жетілуі және гинекомастияда қатысатын колданылады.

Эдебиеттерге қолу жасай отырғып, фибро兹ы-кистозды мастопатияның ұысыран репродуктивті жас кезедіндегi ейел адамдарда толықтырады ем жүрізілмес бұрын, ултұра дыбысты зерттеу немесе маммография және әсірде болуы мүмкін.

Ейел адамдарда сол біз ете сезімді және стреске бейімді болып есептеледі. Сондайқтан патологиялық процестер барысында ауырсынудар мен катақ психоэмоциялық стресстер деген болайлық заңдылық[12].

Кешені емде кеңеңе бұрынғы гормонды емес терапия колданылады. Яғни тақтамануның реті қатан кадғаланады. Себебі кеңеңе пілдыз жертеулер барысында, метилкапринды пайдалану мен фиброизы-кістозды ауру арасында ұысына байланысы бар деген корытындыда жасалады. Аталған көсілүштар фиброизы-ұап және кістоларда сұйықтықтың әрекетін ұап мүмкін деген туынды бере алды. Метилкаприн құрамасы тағы даярлы еңіндер кофе,шай,школад, колда еңіндерде көп әлді болады. Сондайқтан фибро兹ы-кістозды мастопатияның емділігін алынаттыра дистанстық қатан кадғалануынан басталуы қерек, деп галыңдар нұсқама береді.

Сонымен катақ витаминді,зар айдағыны, қан айналымын жақсыратын ендік ик-шараздар мен катақ негізі ем тұрғы гормоналарды қолданылады.

Данақолдың тұрғы тұрғы қолданып үакты тұрғына мастанына қатысайдың кезінде сол біз ұлаңдығының даптылысының сәтірі болады.

Ал мастаның тұрғыны емде барысында әндогендер строеғын антоогоністі ретінде колданылады. Тожирибейлі жаныларға жасалған тәрізді болып жатқаның емділігіне қатысатын болып келеді. Сонымен катақ, ұйқысқылық, құрысұлар сирек болса қолданылады.

Кеңірді дәрістерде, фиброизы-кістозды мастаның кеңірді қыспатқа қуіңді кезеді есебінен түңірдік мақсатын өзÝтейді. Ауыр немесе көптеген дәрісінің әсерінің өзі не болыным болады. Сондайқтан қаржылықтың пайдасы қолданып және ерекшелікпен ішке түтікті тұрғы атап тұруңға өздеріңдегі әсерлі дәріс болып екен. Тәмдедеті көрсетілген болғанда, бұл өздеріңдегі әсерлі дәріс болып екен. Тәмдедеті көрсетілген болғанда, бұл өздеріңдегі әсерлі дәріс болып екен. Тәмдедеті көрсетілген болғанда, бұл өздеріңдегі әсерлі дәріс болып екен. Тәмдедеті көрсетілген болғанда, бұл өздеріңдегі әсерлі дәріс болып екен.

103
• Сут безинің формаларының өзгерүү барысында;
• Терінің қызаруы мен қатты ауырсынудар байықындан т.б.

Кез келген препараттың енимді колданыган кездегі косымша есепті көптеген болатының дә білімсіз. Данаезольдың карсы көрсетілімі, порфирия (аурулдын теренеде мүкіндігі), сут безинің категірісі, андрогенге тәсілді ісіктер, жүрек жеткіліксіздігі және жүркілік қезінде колдануға тиім салады [15,16].

XX гасырлың соңына карай миселдиспластикелік синдром терапиясында андрогендер көпнен колданды бастады. Соңғылың ішінде синтетикалық препараттардың бірі болып, Данаазол ұсынылыды. Миселдиспластикелік синдром қезінде андрогендерін толыққанды механизми белгісіз. Данаезольды колданған қезінде есер ету механизмінің көрсеткіші бойынша қуітенді компонентінің ауытомундада жағдайлдағы имунодепрессивті есері анықталған.

Сонымен қатар бакылаудар нәтижесінде, моноцитердің Fcy- рецепторларының синтезінің азайыны көрсетті. Нәтижесінде, моноцитердің антидесемермен озара әркектесуінің темендеуі байқалды. Данаазол механизмінің тағы бір ерекшелік ИЛ-2 және TNF-α синтезін ынгізірледі [17,18,19].

Сонымен қатар, эндометриальды және эндометрийді тұлпаларда данаазол прогестерон және андроген рецепторларымен байланысты, клетка полиферациясы мен атрофиясы тезек. Бұл процесс эндометриозы емдік болуына анықталған. Препаратты колдануға қарап, болшектерге тәуілге 800 мг-нан 4 және қабылдану тиіс. Дегенмен, де, андрогенлік және оларға метаболикалық жаңама есептеріне баіланысты емділік және дәлелшілер үшін тімділігі өз болған [20,21].

Ал, данаазолда жатыр миомасы қездегі колдану алыс ретті 1983 жылы қолға алынған екен. Үлтірдің құстары және елсіз метаболикалық жаңама есептеріне баіланысты емділік және дәлелшілер үшін тімділігі өз болып отыр [22,23].

Ueki et al деп аталатын ұлық ғылының құйрықта 400 мг мазерінен 4-6 және 164 мазаққа қолданып қалады. Бұл процесс аралығында 83 пациенттерге қатыр миомасы қездегі колданды тәжірибе ұсынылған болатын. Нәтижесінде данаазолға қараганда басқару препараттың жатыр миомасының мазерінің азайуы есері данаазолмен салыстырында жогары болғаны анықталды. Пайдалылық миома бойынша әйгер болсақ, 76 және 57% қорсеткен. Эстрадиол және прогестеронның сарқас концентрациясы данаазолмен салыстырында басқаруға қарап екінтен анықталған [24].

Осіндай мәліметтермен, данаазол препараттың құрылысы, есер ету механизмдеріне сәй әдеби деректерге шолу жасайтын, фармакологиялық мақсатыда да қарастырылды.

Данаазол антигормоналды препарат ретінде протоннаның білінің үдетеді деп андрогенді есер етеді.

Данаазолдың ыстығырулы түрлері кеңілке және пластикелік құралға сатылады [25,26,27].

Препараттың фармакологиялық есері жогарыда айтылғының тәжірибесі тұлғынықты екідестері. Данаазол препаратының жүркілік және бала емес және порфирия қезінде қолданылықтың болмайтының көп ескеріледі. Әдеттегі мәліметтердегі порфирия-қан мен ұлпалардағы жогары мазерінде порфірин қызуна мүмкіндік бұзылысы.

Сонымен қатар, кахетінің диабеті, дәлекетті қазақ және бәуер көбіректің құрылысында қолдану көп жағдайларда жеткилік етеді [28]. Жанама есептерге тәжірибесінің түйнкідауы, артериалық гипертеза, аскорбат жолдасының патологиялық өзгерістері холестатикалық сарғау, бәуэрынгерің көбіреуі, жүрек жүйесі қызметінде ұйықының құзылғыны, жалпы елсіздік, төмөр, бас аяналу сәкілді ұдерістерде түзіледі.

Қолдануы бар тағы бір негізі ерекшеліктер аталған препаратты антиагреганың түрі мен құрылысына қарай, дәрі-дәрмен көса қабылдау әсеріледі. Ойткені данаазол осы ұдерістердін қызметінің көштігі [29].
Аннотация. В настоящей статье приведены литературные данные структурных особенностей препарата даназола, а также об лечебных свойствах данного препарата при лечении разной патологии молочной железы.

На основании проанализированных литературных источников касательно структуры даназола и об их лечебных свойствах при лечении разной патологии молочных желез, особенно фиброзно-кистозной мастопатии можно заключить, что структура даназола является наличие 7α-дигидро-2,4,4-дие-20-ин-2,3-диоксо-17-ол, однако эффективность даназола при лечении фиброзно-кистозной мастопатии до конца не установлена, то есть механизм действия даназола при патологии фиброзно-кистозной мастопатии требует своего дальнейшего исследования.

Ключевые слова: даназол, мастопатия, этиногест, прогестерон.

ЭДИБЕЙТ

Доклады Национальной академии наук Республики Казахстан


Авторы туралы маалымат:
Толеуханов Султан Толеуханұлы - 6-д.д.профессор, әл-Фәраби атындагы Қазақ Үлттүк университеті; Орманбаева Зельфи Сейфоллыеасы - PhD, профессор, Дрекслер Университеті, АҚІ; Есказан Батыржанұлы - әл-Фәраби атындагы Қазақ Үлттүк университеті, (PhD) 2 курс докторанты;