

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 «Перечень лекарственных средств и изделий медицинского назначения для бесплатного обеспечения населения в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи на амбулаторном уровне с определенными заболеваниями (состояниями) и специализированными лечебными продуктами» Приложение к приказу №81 от 19.02. 2013г.
- 2 Постановление Правительства РК от 30.10.2009г. №1729 «Об утверждении Правил организации и проведения закупок лекарственных средств, профилактических (иммунобиологических, диагностических, дезинфицирующих) препаратов, изделий медицинского назначения и медицинской техники, фармацевтических услуг по оказанию гарантированного объема бесплатной медицинской помощи».
- 3 Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 9 сентября 2011 года № 593 «Об утверждении Республиканского лекарственного формуляра» (с изменениями и дополнениями от 06.08.2012 г.)
- 4 Лекарственный Формуляр РК 2012 года.
- 5 Борисова О.А., Джупарова И.А., Голубева И.А. Фармакоэпидемиологическое исследование антигипертензивных лекарственных средств в Новосибирской области. //Фармакоэкономика. –№ 1. - 2013.
- 6 Сарсембаева К.Ж., Авксентьева М.В., Джусипов А.К. Перспективы проведения и применения фармакоэкономических исследований в Республике Казахстан. - Медицина, №3. -2006. - С.13-16.

## ДӘРІЛІК АҚЫ-ПҰЛДЫҢ АВС-АНАЛИЗЫ ЖҮРЕК- ТАМЫРЛАР АУРУҒА ШАЛДЫҒУДЫҢ ШИПАСЫ ҮШІН АМБУЛАТОРЛЫҚ ШАРТТАРДА

**Түйін:** Зерттеу мақсатының дәрілік ақы-пұлдың таратушылықның құрылымының байқауы жолымен дәрілік ақы-пұлдың АВС-анализінің жасау шипа үшін ЖТА амбулаторлық шарттарда мақсатпен фармакотерапияның оңтайландыруының болып табылды, бренд және генерических препараттың үлесті салмағының басын аш.

**Түйінді сөздер:** АВС-анализ, дәрілік ақы-пұлдың тізбесі, жүрек-тамырлар ауруға шалдығулар, генерикалық препараттар.

## ABC ANALYSIS OF DRUGS FOR THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES IN AN OUTPATIENT

**Resume:** The aim of the study was to investigate the structure of distribution of drugs through the ABC analysis of drugs for the treatment of CVD in outpatient settings in order to optimize drug therapy, identifying the share of brand-name and generic drugs.

**Keywords:** ABC analysis, a list of medicines, cardiovascular disease, generic drugs.

УДК: 615.322:615.451.2

У.М. ДАТХАЕВ, Г.М. САЯКОВА, Г.Р. ТУРГАНОВА

Казахский Национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова

## БАРХАТ АМУРСКИЙ «PHELLODENDRON AMURENSES» И ЕГО ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

В статье рассмотрено – химический состав и применение Бархата Амурского в народной медицине. Это растение способствует понижению в крови уровня сахара, приводит в норму обмен веществ, способствует нормализации работы поджелудочной железы, понижает артериальное давление, обладают фунгицидным свойством, повышает резистентность к опухолям, саркомам и к гематомам.

**Ключевые слова:** Бархат Амурской, восточная медицина, восстановление баланса организма, артериальное давление, туберкулез легких, профилактика заболеваний.

Наше внимание привлекло лекарственное растительное сырье Бархат Амурской или пробковое Амурское дерево (лат. *Phellodendron Amurense*) - дерево семейства Рутовых. Многие люди даже не подозревают о том, что данное лекарственное растительное сырье способно излечивать от многочисленных патологий. Именно этот факт послужил толчком к пристальному изучению данного сырья. Первоначальным объектом нашего исследования были ветви, кора «Бархата Амурского», произрастающие на территории Республики Казахстан. В древесине ветвей Бархата амурского обнаружены алкалоиды, после того как проделали качественные реакции с реактивами Драгендорфа, Марки, Фреде, пикриновой кислотой и фосфорномолибденовой кислотой. В коре этого растения, после выделения БАВ проделали реакции с реактивом Молиша и т.д. делая выводы отмечаем, что содержатся полисахариды.

По литературным источникам это растение содержит стероиды: 7-дегидростигмастерин, бета-ситостерин, гаммаситостерин, кампестерин; алкалоиды: берберин, ятропорицин, пальматин,

магнофлорин, феллодендрин, кандидин, кандин; фенолкарболовая, феруловая кислота, диосмин. Луб содержит углеводы и родственные соединения, крахмал, слизь, сапонины, алкалоиды 2%: берберин, пальмитин, магнофлорин, феллодендрин, кандидин, стероиды, кумарины, дубильные вещества до 18%.

В результате нашего исследования были проведены реакции с листьями Бархата амурского. После перегонки с водяным паром были найдены эфирные масла, что подтвердили результаты, полученные ранее некоторыми авторами. Растение содержит витамины С и Р, кумарины, дубильные вещества, флавоноиды: фелламурин, амуренсин, фелламуретин, диосмин, феллодендрозид, феллавин 3,1-5,2%, феллатин, норикаризид, феллозид, дигидрофеллозид. В плодах обнаружены углеводы, эфирное масло; в его составе имеются - мирцен, гераниол, лимонин, алкалоиды - берберин, ятропорицин, пальматин.

По опубликованным данным известно, что содержащиеся в Бархате Амурском биологически активные вещества оказывают большую роль в улучшении кровообращения, при высоком

давлении. В народной медицине это растение применяют в виде настоек и отваров из цветков, листьев и коры. Отвар коры, плодов применяют при туберкулезе легких, плеврите, диабете и пневмонии, оказывают вяжущее, дезодорирующее, противовоспалительное и жаропонижающее действие. При разнообразных видах кожных заболеваний применяют отвар луба и кору Бархата амурского.

Используют это растение при дизентерии, болезнях ротовой полости и желудка применяют настойку плодов этого растения. При проказе и нефрите помогает отвар коры (молодого бархата). Ученые проводили массу экспериментов и обнаружили, что все препараты, приготовленные из Бархата амурского, снижают артериальное давление, оказывают фунгицидное действие, а также бархат повышает резистентность к саркомам, опухолям и к гематомам.

В китайской медицине луб и листья Бархата амурского применяют в качестве тонизирующего, желудочного, улучшающего аппетит и способствующего пищеварению средства, при гепатитах, диспепсии, общем истощении, бактериальной дизентерии, в качестве кровоостанавливающего средства. Плоды и луб используются при поносе.

В корейской народной медицине ежедневное поедание 2-3 свежих ягод считается полезным при сахарном диабете. Луб рекомендуется в качестве болеутоляющего, антисептического, противовоспалительного, отхаркивающего средства, полезного при воспалительных заболеваниях легких и плевры, костном туберкулезе, элифантиозе, гриппе и ангинах, гельминтозах, ушибах. Как жаропонижающее применяется при тифозной и инфекционной лихорадке. Входит в состав сложных рецептов при лечении психоастении, умственного переутомления. Используют в качестве мочегонного средства при нефрите и как желчегонное средство при хронических гепатохолециститах, желчекаменной болезни и инфекционной желтухе. Наружно отвар луба применяют при конъюнктивитах и других кожных и глазных заболеваниях, в частности золотухе и экземе, хронических дерматомикозах, заболеваниях слизистой оболочки ротовой полости, а также в качестве ранозаживляющего средства при ожогах и ушибах. В Японии экстракт коры используют для лечения рака шейки матки.

В Приамурье препараты бархата амурского употребляют при туберкулезе легких, диабете. Установлено экспериментально, что экстракт луба повышает резистентность животных к саркоме и асцитной гематоме. Настойка обладает фунгицидной активностью. Отвар коры, луба используется как горечь, а также при нефрите, туберкулоидной и лепроматозной проказе. Отвар и порошок луба в китайской медицине применяется как антисептическое, тонизирующее центральную нервную систему, жаропонижающее, гемостатическое, при диспепсии, нейродерматитах, невралгии, умственном переутомлении.

В тибетской медицине отвар коры, луба применяют при аллергии, дерматитах, полиартритах, заболеваниях

лимфатических узлов, болезнях почек, глаз. Нанайцы луб используют, как противовоспалительное; в виде мази при переломах, дерматитах, дерматомикозах. Луб пригоден как источник получения берберина, который применяется при лечении лейшманиоза, трихомониаза, амебной дизентерии. Отвар, настой листьев полезен при дизентерии, гипостении, нейродермитах, как бактерицидное. Фитонциды листьев обладают бактерицидными свойствами, эфирное масло - антигельминтным, бактерицидным, противогнилостным свойствами.

Феллавин был предложен в качестве препарата антивирусного действия, активен по отношению к герпес - вирусу.

Тибетская медицина рекомендует настой цветков при поносе. Важно привести данные о применении препаратов Бархата амурского в Корею. Он отмечает, что «кора бархатного дерева и берберин применяются как противовоспалительное и жаропонижающее средство при бактериальной дизентерии, остром и хроническом воспалении тонкой и толстой кишок, кишечном туберкулезе, воспалительных заболеваниях мочевого пузыря и мочевыводящих путей, туберкулез костей и суставов, воспалении матки, воспалении горла, болезнях глаз, фурункулах и инфекционной лихорадке. Принимают 6-12 г в день».

«Кора бархатного дерева проявляет прекрасные лечебные свойства при бактериальной дизентерии и остром воспалении толстой кишки. Этот эффект усиливается при некотором увеличении дозы. В связи со сравнительно высокой вероятностью повторного обострения болезни необходимо увеличивать объем принимаемых лекарств».

При лечении больных бактериальной дизентерией в течение 3 дней при помощи сухого экстракта коры бархатного дерева (0,2 г соответствует 1 г коры), при 4-разовом приеме в день по 0,9 г был достигнут эффект в 96% случаев, а при лечении 83 больных хлористоводородным берберинном излечение наступало у 98,8%. У абсолютного большинства больных клинические симптомы, анализ кала и общее состояние в течение одной недели нормализовались.

Отмечается, что при лечении 377 больных с острым воспалением толстой кишки приготовленным из равного количества коры бархата, коры айланта высочайшего, жженных квасцов и корней кровохлебки, у большинства больных наступило полное выздоровление.

Нами специально показаны возможные свойства применения этого лекарственного растения для врачей, которые должны взять на вооружение при лечении вышеназванных заболеваний. Научные исследования, проводимые фармацевтами должны в тесном контакте изучить и внедрить новые лекарственные формы. Таким образом, по нашему мнению, Бархат Амурский показывает хороший эффект для создания новых лекарственных форм из лекарственного растительного сырья для лечения таких особенных заболеваний, как туберкулез легких, характерный для нашего региона.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Азембаев А.А., Тегисбаев Н.Е., Кусниева А.Е., Баймурзина М.А., Адибаева Г.К. Лекарственные растения применяемые в восточной и академической медицине. – 2010 г. – С.15.
- 2 Фармакогнозия. Лекарственное сырьё растительного и животного происхождения : учебное пособие / под ред. Г. П. Яковлева. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 863 с. : ил.
- 3 Бархат амурский. М. -Л., Гослесбумиздат, . Авт.: К. П. Соловьев, А. А. Цымек, Л. В. Любарский и др. 2006 г.
- 4 Ворошилов В. Н. Флора Советского Дальнего Востока. - М.: «Наука», 2003. – 478с.
- 5 Машковский М. Д. Лекарственные средства. Пособие для врачей. Изд. 7-е. - М.: «Медицина», 2012.
- 6 Д.А.Муравьева «Фармакогнозия». – М.: «Медицина», 2010.м

У.М. ДАТХАЕВ, Г.М. САЯКОВА, Г.Р. ТУРГАНОВА

*С.Ж. Асфендияров атындағы Қазақ ұлттық медициналық университеті*

## МАҚПАЛ АМУРСКИЙ "PHELLODENDRON AMURENSES" ЖӘНЕ ОНЫҢ ПАЙДАЛЫ СИПАТТАРЫ

**Түйін:** Мақалада қарастырылған - химиялық құрам және мақпал Амурдың халық медицинасында қолдануы. Сол өсімдік бас- деңгейдің қанында қантын нығайтады, заттың айырбасын шамаға деген келтіреді, нормаландыруға жұмыс асқазан асты безімін нығайтады, қан қысымын томендетеді, фунгисид сипатпен ие болады, резистенттілікті жоғарылатады, томпаққа, саркомаларға және гематомаларға.

**Түйінді сөздер:** Мақпал Амур, күншығыс медицина, бойдың теңгерімінің қалпына келтіру, артериялық қысым, өкпенің туберкулезінің, ауруға шалдығудың алдын алуының.

U.M. DATHAEV, G.M. SAYAKOVA, G.R. TURGANOV

*Kazakh National Medical University named after S.D. Asfendiyarov*

## AMUR VELVET «PHELLODENDRON AMURENSES» AND ITS BENEFICIAL PROPERTIES

**Resume:** Amur velvet helps lower blood sugar levels, lead to normal metabolism, contribute to the normalization of the pancreas, lower blood pressure, have a fungicidal properties, increases the resistance to tumors, sarcomas and hematoma.

**Keywords:** Amur velvet, oriental medicine, restore balance in the body, arterial pressure, pulmonary tuberculosis, prevention of diseases.

УДК. 616.1./4-08 (03)

А.К. ҚАИРБЕКОВ, Қ. ҚҰНАНБАЙ, А.Б. СЕЙДАНОВА, С.Т. ТУРУСПЕКОВА, А.Т. МУСИЛОВА

*С.Ж.Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық Медициналық Университеті*

*Клиникалық фармакология, ЕДШ және физиотерапия кафедрасы*

## ГЕРИАТРИЯЛЫҚ ТӘЖІРИБЕДЕ СТЕНОКАРДИЯСЫ БАР НАУҚАСТАРДЫ ЕМДЕУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

Соңғы онжылдықтағы демографиялық өзгерістер халықтың қартаюына негізделген. Дамыған елдерде ұзақ өмір сүру қалыпты жағдайға тән. Өмір сүрудің ұзаруына тұрақты үрдіс қалыптасқан: ол 80-нен астам жылға жетті. ДДҰ анықтауы бойынша Қазақстанда халықтың орташа жас ұзақтығы 65 жас. Қазақстанда қарт адамдардың саны барлық халық санының 7,14 % немесе 1,1 млн адамды құрайды. БҰҰ зерттеулері бойынша Қазақстанда қартаю 2050 жылға қарай 25% жоғарлайды деп күтілуде. Қарт адамдарда жүрек қантамыр жүйесі аурулары, соның ішінде ЖИА жиі кездеседі. Егде жастағы науқастарда ЖИА-ның диагностикалық әдістері мен емін жаңа сатыға көтеру өзекті мәселе болып табылады.

**Түйінді сөздер:** стенокардия, тромбоциттер агрегациясы, микроциркуляция, жүректің ишемиялық ауруы, клопидогрель.

Қарт адамдарды емдеуде функционалды, жанұялық, қоғамдық және медициналық мәселелерді міндетті түрде ескеру қажет. Гериатрия тәжірибесінде стенокардияны емдегенде ұстамалардың санына үнемі бағытталуға болмайды, себебі ишемиялық кезеңдер ауырсынусыз да болуы мүмкін. Миокардтың ауырсынусыз ишемиясы ЖИА ның негізгі клиникалық түрлерінің бірі. Бұл кезде миокардтың функциялық немесе электірлік белсенділігі, зат алмасу және перфузия бұзылыстары тек аспаптық зерттеу арқылы анықталады. Миокардтың ауырсынусыз ишемиясы ЖИА ның кез келген түрінде және өртүрлі ағымында кездеседі. Миокардтың ауырсынусыз ишемиясы кенет өлімнің қаупін 5-6 есе, аритмияда -2 есе, жүрек жеткіліксіздігінің және миокард инфарктысы дамуын -1,5 есе жоғарлатады. Стенокардиясы бар науқастардың емі көп жағдайда өмір бойы жүргізіледі. Бұл кезде нитраттар, β-адреноблокаторлар, кальций антагонисттері және миокард зат алмасуын жақсартатын дәрілік заттар (ДЗ) қолданылады. Тұрақты стенокардиясы бар науқастарды емдеу мақсаты:

1) Болжамның ағымын ескерту. Антитромбоцитарлық (ацетилсалицил қышқылы немесе клопидогрель) және липидтөмендетуші (статиндер) ДЗ, β-адреноблокаторларды (миокард инфарктынан кейін), ангиотензинтүзуші ферменттер ингибиторларын қолданады.

2) Өмір сүру сапасын жақсарту, стенокардия немесе миокард инфаркты дамуын азайту. Антиангиналды немесе ишемияға қарсы ДЗ (β-адреноблокаторлар, кальций антагонисттері, нитраттар, цитопротективті препараттар) қолданылады. Стенокардия емі әрбір тұлғаға жеке болуы қажет, сонымен қатар көп құрамды ДЗ болмауы тиіс (полипрагмазия). Гериатриялық фармакотерапия кезінде ең

негізгі ережелердің бірін есте сақтау қажет - төмен доза ережесі. Бір уақытта геропротекторлар тағайындайды, оксигенотерапия жүргізіледі.

Қарт адамдарда қосымша аурулардың саны 5-6 дан кем емес: жүрек ырғағының бұзылыстары, артериалды қан қысымы, липидтік алмасу бұзылыстары. Ағзаның жастық ерекшеліктері ДЗ фармакодинамикасы мен фармакокинетикасына әсерін тигізеді. Қарт адамдарда ДЗ жоғары сезімталдық, фармакологиялық үйлесімсіздік және дәрілік интоксикацияның болу мүмкіндігі жоғары болады.

### Әдістемесі.

Қарт адамдардағы ДЗ фармакокинетикасы сипатталады:

- АІЖ сіңуінің баяулауы;
- Ағзаға таралуының өзгешеліктері;
- Бауырда сіңірілуінің төмендеуі;
- ДЗ ағзадан шығарылуының төмендеуі.

Гериатриялық тәжірибеде ағзаға ДЗ жиі пероралды (ішке қабылдау) қолданылады. Қарт адамдарда АІЖ жұмысының және мезентералды қантамырларда қанайналымның төмендеуі, сіңірілу деңгейінің азаюы сіңірілудің бұзылысына алып келеді. Бұл өз кезегінде фармакотерапиялық әсердің баяу дамуына әкеледі. Ішек қызметінің бұзылысы айрықша орын алады. Дәрілік заттар паренхиматозды ағзаларға тез өтетіні, баяулау – бұлшықетке және одан баяу май тініне өтетіні белгілі. Ағзада ДЗ ақуыздармен соның ішінде альбуминдермен байланысады. Жасқа байланысты альбуминдер санының азаюы ДЗ белсенді бөлігінің ұлғаюына әкеледі. Гериатриялық тәжірибеде оның мөлшері жас және орташа жастағы адамдармен салыстырғанда аз болуы тиіс (1-1,5 есе). Полиморбидтілік, функционалды жеткіліксіздік, негізгі және қосымша ауруын ДЗ фармакокинетикасы мен