МАЗМ¥НЫ

Медицина

(агылшын тшшде)

*Акшулаков С.К., БывальцевВ.А., Люмента К., Керимбаев Т.Т., Алейников В.Г., Урунбаев Е.А., Сансызбаев А.Б.* Жулын нейрохирургиясындагы заманауи технологиялар. Мойын омырткасыныц дегенеративтi аурулары кезшде

колданылатын функционалды дисктердi пайдаланудыц алгашк;ы нэтижелерiн талдау 5

Исаева Р.Б., Трумова Ж.З., Юшкевич К.Т. Казакстанда «ECHO 2016» инновациялык улпсш жузеге асыру

нэтижелерi Yздiксiз кэиби дамыту жуйесшщ негiзiнде 12

Бенберин В.В., Ермаханова Г.А., Ахетов А.А., Вощенкова Т.А., Шаназаров Н.А., Науразбаева А.Е.

Ересек пациенттерде пневмококк инфекциясыныц екпелж алдын алу тшмдшп жэне каушаздщ:

халыж^ралык усыныстарды жэне зерттеулердi шолу 18

Каниев Ш.А., БаймахановЖ.Б., Скакбаев А.С., ДосхановМ.О., Нурланбаев Е.К., Серикулы Е., Каусова Г.К., Бардыбай Р.А., Байгуисова Д.З., Садыков Ч.Т., СейсембаевМ.А., Медеубеков ¥.Ш., Баймаханов Б.Б.

Бауырдыц гидатидттж эхинококкозы: жаца хирургиялык; эдютер стратегиясы 24

Хайдарова T., Жилкадайдарова А.Ж., Курмангалиева Г.Э., Эбыцасымов Б.Ш., Бержболова С.С.

СYт безшщ к;атерлi iсiгiн аныж;таудыц сапалык кeрсеткiштерiн талдау 30

Медицина

(орыс тiлiнде)

*Акшулаков С.К., Бывальцев В.А., Люмента К., Керимбаев Т.Т., Алейников В.Г., Урунбаев Е.А., Сансызбаев А.Б.* Жулын нейрохирургиясындагы заманауи технологиялар. Мойын омырткасыныц дегенеративт! аурулары кезшде

колданылатын функционалды дисктердi пайдаланудыц алгашк;ы нэтижелерш талдау 35

Исаева Р.Б., Трумова Ж.З., Юшкевич К.Т. Казакстанда «ECHO 2016» инновациялык; Yлгiсiн жузеге асыру

нэтижелерi Yздiксiз кэсiби дамыту жуйесшщ негiзiнде 43

Бенберин В.В., Ермаханова Г.А., Ахетов А.А., Вощенкова Т.А., Шаназаров Н.А., Науразбаева А.Е.

Ересек пациенттерде пневмококк инфекциясыныц екпелж алдын алу тшмдшп жэне каушаздщ:

халыкдралык; усыныстарды жэне зерттеулердi шолу 49

Хайдарова T., Жилкадайдарова А.Ж., Курмангалиева Г.Э., Эбтцасымов Б.Ш., Бержболова С.С.

Сут безшщ катерлi ютн аныктаудыц сапалык кeрсеткiштерiн талдау 55

Биология

(агылшын тшнде)

Эдекенов С.М., Куприянов А.Н., Элiбеков Д.Т., Fабдуллин Е.М. Yлкен Борсыктар кумдары флорасыныц

эндемизмi 61

Wongkattiya Nalin, Нуртилеуова Г.О., Тюсюпова Б.Б. Калампыр мен prong fa табиги майларыныц

streptococcus mutans жэне streptococcus sobrinus микроатзаларына карсы антибактериалдык; кашет 69

Скворцова Л.А., Перфильева А.В., Хусаинова Е.М., Маншарипова А.Т., Бекманов Б.О., ЖансYгiрова Л.Б.

Казахстан популяциясында журек ишемиялык; ауруларыныц дамуымен жанамалык селендi кодтайтын

антиоксидантты ферментщ GCG кайталанатын GPX1 геш полнморфнзмiнiц ассоциациясы 74

Квмекбай Ж.Н., Халменова З.Б., Умбетова А.К., Бисенбай А.F. Melissa officinalis L eсiмдiгi непзшде

фитохимиялык; анализ жасау жэне биологиялык; белсендi кешен алу 84

БахтауловаА.С., ЖакупжановаМ.Ф., ОксикбаевБ.К., КолдасбаеваА. Сиверс (Malus sieversii) алмасыныц

жэне апорт сорты мэдени алмасыныц (Malus domestica) жылдык eркендерiнiц анатомиялык; курылысын зерттеу 91

Талханбаева З.А., Калкабаев А.М., Бегалиев Б.С., Ozden Н., Калкабаева С.А. ¥лттык; дэм майсeктiц

крректж кундылыгы 99

ШапаловШ.К., КалыбековаН.И., ЮнусовМ.Б., ТуребековаГ.З., ИсенгалиеваГ.А., ИсламоваК.И.,

Нурмуханова Г.Е., Тврегелдi Г.Ш., АлтыбаевЖ.М. Казакстаныц ощустж-шыгыс жагдайында бидай жапырак

татыныц дамуы мен аурулары 104

ШапаловШ.К., ТилеубаеваЖ.С., ЮнусовМ.Б., Тургенова O.M., Туребекова Г.З., Калыбекова Н.И.,

МахамбетовМ.Ж., ТврегелдiГ.Ш., ЖумабаевШ.А. Куздж бидай сорттарыныц сары татка тeзiмдiлiгiн зерттеу 109

Биология

(орыс тшнде)

Эдекенов С.М., Куприянов А.Н., Элiбеков Д.Т., Fабдуллин Е.М. Yлкен Борсыктар кумдары флорасыныц

эндемнзмi 113

Wongkattiya Nalin, Нуртилеуова Г.О., Тюсюпова Б.Б. Калампыр мен prong fa табиги майларыныц

streptococcus mutans жэне streptococcus sobrinus микроатзаларына карсы антибактериалдык; кашет 121

Квмекбай Ж.Н., Халменова З.Б., Умбетова А.К., Бисенбай А.F. Melissa officinalis L eсiмдiгi непзшде

фитохимиялык; анализ жасау жэне биологиялык; белсендi кешен алу 126

Бахтаулова А.С., Жакупжанова М.Ф., Оксикбаев Б.К., Колдасбаева А. Сиверс (Malus sieversii) алмасыныц

жэне апорт сорты мэдени алмасыныц (Malus domestica) жылдык; eркендерiнiц анатомиялык; курылысын зерттеу 133

Талханбаева З.А., Калкабаев А.М., Бегалиев Б.С., Ozden Н., Калкабаева С.А. ¥лттъж; дэм майсeктiц к;оректж кундылыгы 141

СОДЕРЖАНИЕ

Медицина

(на английском языке)

*Акшулаков С.К., БывальцевВ.А., Люмента К., Керимбаев Т.Т., Алейников В.Г., Урунбаев Е.А., Сансызбаев А.Б.* Новые технологии в спинальной нейрохирургии. Анализ ранних результатов использования функциональных

дисков у пациентов с дегенеративными заболеваниями шейного отдела позвоночника 5

Исаева Р.Б., Трумова Ж.З., Юшкевич К.Т. Результаты внедрения инновационной модели «ECHO 2016»

в Казахстане в рамках системы непрерывного профессионального развития 12

Бенберин В.В., Ермаханова Г.А., Ахетов А.А., Вощенкова Т.А., Шаназаров Н.А., Науразбаева А.Е.

Эффективность и безопасность вакцинопрофилактики пневмококковой инфекции у взрослых пациентов:

обзор международных рекомендаций и исследований 18

Каниев Ш.А., БаймахановЖ.Б., Скакбаев А.С., ДосхановМ.О., Нурланбаев Е.К., Серикулы Е., Каусова Г.К., Бардыбай Р.А., Байгуисова Д.З., Садыков Ч.Т., СейсембаевМ.А., Медеубеков ¥.Ш., Баймаханов Б.Б.

Гидатидозный эхинококкоз печени: новое в хирургическом лечении 24

Хайдарова Т.С., Жилкайдарова А.Ж., Курмангалиева Г.А., Абылкасымов Б.Ш., Берикболова С.З.

Анализ индикаторов качества скрининга рака молочной железы 30

Медицина

(на русском языке)

*Акшулаков С.К., Бывальцев В.А., Люмента К., Керимбаев Т.Т., Алейников В.Г., Урунбаев Е.А., Сансызбаев А.Б.* Новые технологии в спинальной нейрохирургии. Анализ ранних результатов использования функциональных

дисков у пациентов с дегенеративными заболеваниями шейного отдела позвоночника 35

Исаева Р.Б., Трумова Ж.З., Юшкевич К.Т. Результаты внедрения инновационной модели «ECHO 2016»

в Казахстане в рамках системы непрерывного профессионального развития 43

Бенберин В.В., Ермаханова Г.А., Ахетов А.А., Вощенкова Т.А., Шаназаров Н.А., Науразбаева А.Е.

Эффективность и безопасность вакцинопрофилактики пневмококковой инфекции у взрослых пациентов:

обзор международных рекомендаций и исследований 49

Хайдарова Т.С., Жилкайдарова А.Ж., Курмангалиева Г.А., Абылкасымов Б.Ш., Берикболова С.З.

Анализ индикаторов качества скрининга рака молочной железы 55

Биология

(на английском языке)

Адекенов С.М., КуприяновА.Н., АлибековД.Т., Габдуллин Е.М. Эндемизм флоры песков Большие Барсуки 61

Wongkattiya Nalin, Нуртилеуова Г.О., Тюсюпова Б.Б. Антибактериальные свойства эфирных масел гвоздики

и prong fa против streptococcus mutans и streptococcus sobrinus 69

СкворцоваЛ.А., ПерфильеваА.В., ХусаиноваE.M., МаншариповаA.T., БекмановB.O., ДжансугуроваЛ.Б. Ассоциация полиморфизма GCG, гена GPX1, кодирующего селен-зависимый антиоксидантный белок,

с развитием ишемической болезни сердца в казахстанской популяции 74

Комекбай Ж.Н., Халменова З.Б., Умбетова А.К., Бисенбай А.Г. Фитохимический анализ и разработка

получения биологически активного комплекса на основе сырья Melissa officinalis L 84

БахтауловаА.С., ЖакупжановаМ.Ф., ОксикбаевБ.К., КолдасбаеваА. Изучение особенностей анатомического

строения годичных побегов яблони сиверса (Malus sieversii) и яблони домашней (Malus domestica) сорта апорт 91

Талханбаева З.А., Калкабаев А.М., Бегалиев Б.С., Ozden Н., Калкабаева С.А. Пищевая ценность

национального блюда «майсок» 99

ШапаловШ.К., КалыбековаН.И., ЮнусовМ.Б., ТуребековаГ.З., ИсенгалиеваГ.А., ИсламоваК.И.,

Нурмуханова Г.Е., Тврегелдi Г.Ш., АлтыбаевЖ.М. Развития болезни листовой ржавчины пщеницы

в условиях юго-востока Казахстана 104

ШапаловШ.К., ТилеубаеваЖ.С., ЮнусовМ.Б., Тургенова О.М., Туребекова Г.З., Калыбекова Н.И.,

МахамбетовМ.Ж., ТврегелдiГ.Ш., ЖумабаевШ.А. Изучение устойчевости сортов озимой пшеницы к желтой ржавчине (Puccinia striiformis f.sp. tritici) 109

Биология

(на русском языке)

Адекенов С.М., Куприянов А.Н., Алибеков Д.Т., Габдуллин Е.М. Эндемизм флоры песков Большие Барсуки 113

Wongkattiya Nalin, Нуртилеуова Г.О., Тюсюпова Б.Б. Антибактериальные свойства эфирных масел гвоздики

и prong fa против streptococcus mutans и streptococcus sobrinus 121

Комекбай Ж.Н., Халменова З.Б., Умбетова А.К., Бисенбай А.Г. Фитохимический анализ и разработка

получения биологически активного комплекса на основе сырья Melissa officinalis L 126

Бахтаулова А.С., Жакупжанова М.Ф., Оксикбаев Б.К., Колдасбаева А. Изучение особенностей анатомического

строения годичных побегов яблони сиверса (Malus sieversii) и яблони домашней (Malus domestica) сорта апорт 133

Талханбаева З.А., Калкабаев А.М., Бегалиев Б.С., Ozden Н., Калкабаева С.А. Пищевая ценность национального блюда «майсок» 141

CONTENTS

Medicina

(in Eng1ish)

*Akshulakov S.K., Byvalcev V.A., Lumenta K., Kerymbaev T.T., Aleynikov V.G., Urunbaev Y.A., Sansyzbaev A.B.*

New techno1ogies in spina1 neurosurgery. Ana1ysis of ear1y resu1ts of the use of functiona1 disks in patients

with degenerative diseases of the cervica1 spine 5

Isayeva R.B., Trumova Zh.Z., Juszkiewicz K. T. Resu1ts of imp1ementation of innovation mode1 "ECHO 2016"

in Kazakhstan within the framework of the continuous professiona1 deve1opment system 12

Benberin V.V., Yermakhanova G.A., Akhetov A.A., Vochshenkova T.A., Shanazarov N.A., Naurazbayeva A.Y.

Effectiveness and safety of vaccination for preventing pneumococca1 infection in adu1t patients: review of internationa1

recommendations and studies 18

Kaniev Sh.A., Baimakhanov Zh.B., Skakbayev A.S., DoskhanovM.O., Nurlanbayev E.K., Serikuly Y., Kausova G.K., Barlibay R.A., BaiguisovaD.Z., Sadykov C.T., Medeubekov U.Sh., SeysembaevM.A., BaimakhanovB.B.

Liver hydatid disease (echinococcosis): updates in surgica1 treatment strategy 24

Khaidarova T.S., Zhilkaidarova A.Z., Kurmangalieva G.A., Abylkasymov B.S., Berikbolova S.Z.

Ana1ysis of qua1ity indicators of breast cancer screening 30

Medicina

(in Russian)

*Akshulakov S.K., Byvalcev V.A., Lumenta K., Kerymbaev T.T., Aleynikov V.G., Urunbaev Y.A., Sansyzbaev A.B.*

New techno1ogies in spina1 neurosurgery. Ana1ysis of ear1y resu1ts of the use of functiona1 disks in patients

with degenerative diseases of the cervica1 spine 35

Isayeva R.B., Trumova Zh.Z., Juszkiewicz K. T. Resu1ts of imp1ementation of innovation mode1 "ECHO 2016"

in Kazakhstan within the framework of the continuous professiona1 deve1opment system 43

Benberin V.V., Yermakhanova G.A., Akhetov A.A., Vochshenkova T.A., Shanazarov N.A., Naurazbayeva A.Y.

Effectiveness and safety of vaccination for preventing pneumococca1 infection in adu1t patients: review of internationa1

recommendations and studies 49

Khaidarova T.S., Zhilkaidarova A.Z., Kurmangalieva G.A., Abylkasymov B.S., Berikbolova S.Z.

Ana1ysis of qua1ity indicators of breast cancer screening 55

Biology

(in Eng1ish)

Adekenov S.M., Kupriyanov A.N., Alibekov D.T., Gabdullin E.M. Endemism of flora of the bo1shie Barsuki sands 61

Wongkattiya Nalin, Nurtileuova G.O., Tusupova B.B. Anti-bacteria1 property of the essentia1 oi1s of c1ove and

prong fa against streptococcus mutans and streptococcus sobrinus 69

Skvortsov L.A., Perfilyeva A.V., Khussainova E.M., Mansharipova A.T., Bekmanov B.O., Djansugurova L.B.

Association of GCG repeat po1ymorphism of the GPX1 gene coding se1enium dependent antioxidant enzyme

with ischemic heart disease deve1opment in kazakhstan popu1ation 74

Komekbay Zh.N., Halmenova Z.B., Umbetova A.K., BisenbayA.G. Phytochemica1 ana1ysis and deve1opment

of production of bio1ogica11y active comp1ex on the basis of raw Melissa officinalis L 84

Bakhtaulova A.S., Zhakupzhanova M.F., Oxikbayev B.K., Koldasbaeva A. Study of anatomica1 structure pecu1iarities

of annua1 shoots of sievers app1e (Malus sieversii) and aport domestic app1e (Malus domestica) cu1tivars 91

Talkanbayeva Z.A., Kalkabayev A.M., Begaliev B.S., Ozden Н., Kalkabayeva S.A. Nourishing va1ue

of nationa1 food “Maisok” 99

Kalybekova N.I., Shapalov Sh.K., Yunussov M.B., Turebekova G.Z., Issengalieva G.A., Islamova K.I.,

Nurmukhanova G.E., Toregeldi G.Sh., Altybayev Zh.M. Deve1opment and disearses of wheat rust in the conditions

of Kazakhstan South- East 104

Shapalov Sh.K., Tuleubayeva Zh.S., Yunussov M.B., Turgenova O.M., Turebekova G.Z., Kalybekova N.I.,

Makhambetov M.Zh., Toregeldi G.Sh., Zhumabayev Sh.A. Study of resistance of winter wheat varieties to ye11ow rust 109

Biology

(in Russian)

Adekenov S.M., Kupriyanov A.N., Alibekov D.T., Gabdullin E.M. Endemism of flora of the bo1shie Barsuki sands 113

Wongkattiya Nalin, Nurtileuova G.O., Tusupova B.B. Anti-bacteria1 property of the essentia1 oi1s of c1ove and

prong fa against streptococcus mutans and streptococcus sobrinus 121

Komekbay Zh.N., Halmenova Z.B., Umbetova A.K., Bisenbay A.G. Phytochemica1 ana1ysis and deve1opment

of production of bio1ogica11y active comp1ex on the basis of raw Melissa officinalis L 126

Bakhtaulova A.S., Zhakupzhanova M.F., Oxikbayev B.K., Koldasbaeva A. Study of anatomica1 structure pecu1iarities

of annua1 shoots of sievers app1e (Malus sieversii) and aport domestic app1e (Malus domestica) cu1tivars 133

Talkanbayeva Z.A., Kalkabayev A.M., Begaliev B.S., Ozden Н., Kalkabayeva S.A. Nourishing va1ue of nationa1 food “Maisok” 141