

Pharmaceutical journal

Volume 3 | Issue 1

Article 2

2018

Pharmacoconomic analysis of drugs used in traumatology

N. D Suyunov

Tashkent Pharmaceutical Institute

O. D. Samandarova,

Tashkent Pharmaceutical Institute

D. X. Rajabova

Tashkent Pharmaceutical Institute

Follow this and additional works at: <https://uzjournals.edu.uz/farjur>

Recommended Citation

Suyunov, N. D.; Samandarova,, O. D.; and Rajabova, D. X. (2018) "Pharmacoconomic analysis of drugs used in traumatology," *Pharmaceutical journal*: Vol. 3 : Iss. 1 , Article 2.

Available at: <https://uzjournals.edu.uz/farjur/vol3/iss1/2>

This Article is brought to you for free and open access by 2030 Uzbekistan Research Online. It has been accepted for inclusion in Pharmaceutical journal by an authorized editor of 2030 Uzbekistan Research Online. For more information, please contact brownman91@mail.ru.

Х.С.Зайнутдинов, З.Ф.Умарова, Д.А.Назирова

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ЗАБОЛЕВАНИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДИКИ ФАРМАКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА “СТОИМОСТЬ БОЛЕЗНИ”

Был проведен анализ “стоимость болезни” для группы больных в стационарных условиях и в среднем для одного больного артериальной гипертензией. Было определено, что средняя стоимость лечения одного больного артериальной гипертензией в стационарных условиях составил 1024693 суммов. Из них прямые медицинские затраты составили 95% и прямые немедицинские затраты - 5%.

Ключевые слова: Артериальная гипертензия, стоимость болезни, фармакоэкономика, медицинские затраты, немедицинские затраты.

H.S.Zaynudinov, Z.F.Umarova, D.A.Nazirova

DETERMINATION OF THE COST OF THE DISEASE OF ARTERIAL HYPERTENSIONS BY MEANS OF THE COST OF DISEASE PHARMACOECONOMIC ANALYSIS METHODOLOGY

The “cost of the disease” was analyzed for a group of patients under inpatient conditions and on average for one patient with arterial hypertension. Was determined that the average cost of treating one patient with arterial hypertension under inpatient conditions was 1024,693 sums. Of these, direct medical costs amounted to 95% and direct non-medical costs - 5%.

Key words: Hypertension, cost of the disease, pharmacoeconomics, medical costs, non-medical costs..

Тошкент фармацевтика
институти

19.06.2018 й.
қабул қилинди

УДК: 614: 27: 415. 24

Н. Д. Суюнов, О. Д. Самандарова, Д.Х. Ражабова, Н.Д. Кенжаева

ТРАВМАТОЛОГИЯДА ҚҮЛЛАНАДИГАН ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИНГ ФАРМАКОИҚТИСОДИЙ ТАҲЛИЛИ

Илмий изланишиларда, травматологияда қўлланиладиган дори воситалари фармакоиқтисодий таҳлил қилинган. Беморларнинг даволаниши ёсараёни ўрганилди, касалик турлари ва ёндоши касаликлар таҳлил қилинди. Травматологияда қўлланиладиган дори воситаларининг номенклатураси, нархлари ўрганилиб, нисбатан самарали ва арzon дори воситалари гуруҳлари аниqlанди. Травматологияда қўлланиладиган дори воситаларини фармакоиқтисодий таҳлили натижисида, “Аловелл” 70 мг № 4 таблеткаси билан даволаш харажатлари “Осталон” 70 мг, № 4 таблеткасига солиштирилганда сарф-харажатнинг битта bemор учун 44930 сўм маблаг межалиши аниqlанди ва маблагдан оқилона фойдаланиши илмий асослаб берилди.

Таянч иборалар: дори воситалари, шикаст, bemorlar, даволаши, самара, нарх, сарф-харажатлар.

Ҳозирги кунда ахолининг турмуш шароити ва тиббий хизмат кўрсатиш сифатини янада яхшилаш, дори воситаларли ва тиббий буюмларни ишлаб чиқариш хамда самарали фойдаланиш мақсадида Давлатимиз томонидан қатор чора-тадбирлар амалга оширилмоқда. Жумладан, Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг 2017 йил 5 январь куни согликни сақлаш соҳасининг бир гуруҳ етакчи мутахассислари билан «Фарзандлари соглом юртнинг келажаги буюқдир» учрашувдаги мърузасида таъкидланганидек: ... «Бугунги кунда

кардиология, жарроҳлик, кўз микрохирургияси, урология, терапия ва тиббий реабилитация, эндокринология, пульмонология ва фтизиатрия, акушерлик ва гинекология, дерматология ва венерология, педиатрия ва бошқа йўналишлардаги маҳсус илмий-амалий тиббиёт марказларида юқори сифатли хизмат кўрсатилмоқда. Ушбу шифо муассасаларида ҳар йили 50 мингга яқин юқори технологияли мураккаб операциялар бажарилади, 600 мингдан кўпроқ bemorga амбулатор хизмат кўрсатилади. Олимларнинг долзарб мавзулардаги илмий изланишлари натижаси-

Farmatsevtika jurnali, №3, 2018

да тиббиётнинг йигирмадан зиёд йўналишлари бўйича 1000 дан ортиқ даволаш-диагностика стандартлари ишлаб чиқилди»¹. Ҳозирги кунда бажарилган ишлар билан бир қаторда тиббиётда баъзи бир муаммолар ҳам мавжуд. Ушбу муаммолар кенг таркалган касалликлар, травма, касалликка ўз вақтида ташхис қўйиш ва даволаш ишларидан иборат.

Сўнгги йилларда аҳоли орасида травма холатининг кўпайишига техника ва технология ривожланиши ва ундан самарасиз ва нотўғри фойдаланиш, табиий оғат натижалари ҳамда жойларда экологияни бузилиши асосий омил бўлиб келмоқда. Травма ҳолатидан сўнг инсонлар орасида ўлим юз бериши ва ногиронлик келиб чиқиши кўпаймоқда.

Аҳоли орасида травмага тегишли беморларни сони ортиб бориши билан, табиийки унда кўлланадиган дори воситаларига ҳам талаб ошиб бормоқда.

Ҳозирги кунда соғлиқни сақлаш тизимида энг долзарб муаммолардан бири бу кенг таркалган касалликларни даволаш ва дори воситалари ва тиббий буюмлар билан таъминлашни такомиллаштириш ҳисобланади. Бу касалликлар орасида травма натижасида жароҳатланиш ва уни даволаш ишлари тиббиётда энг долзарб муаммолардан бири ҳисобланади.

Россия Федерациясида бажарилган статистик кузатувлар натижалари кўрсатдики, болаларнинг умумий касалланиш структурасида 14 ёшгача бўлган болаларда сүяк-мушак тизими касалликлари нафас олиш, овқат ҳазм қилиш аъзолари, кўз касалликлари, тери ва тери ости клетчаткаси касалликлари, шикастлар, инфекцион касалликлардан кейин 7-ўринни эгаллади. Ўспирин болалар орасида сүяк-мушак тизими касалликлари эса нафас олиш аъзолари, кўз касалликлари ва овқат ҳазм қилиш аъзолари касалликларидан кейин 4-ўринни эгаллади. 5 йиллик илмий кузатуви даврида сүяк-мушак тизими касалликлари билан касалланган болалар сони 3,2% га ошган. 2010 йили сүяк-мушак тизими касалликлари сабабли 2 476 877 болалар, 2014 йилда 2 556 069 болалар тиббий ёрдамга мурожаат қилишган. Аҳолига нисбатан умумий касалланиш кўрсаткичи 1000 нафар болаларда 90,1 га teng бўлган. Сүяк-мушак тизими касалликлари структурасида 1-ўринни артропатиялар

¹ Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг 2017 йил 5 январь куни соглиқни сақлаи соҳасининг бир ғурӯҳ етакчи мутахассислари билан «Фарзандлари соғлом юртнинг келажаги буюкдир» учрашувдаги маъруzasи // Ҳалқ сўзи. 2017 йил 5 январь, № 243 (6678). 2-б.

эгаллаган, 3-ўринда эса деформацияловчи дорсопатиялар бўлган. Спондилопатиялар 31,4% ҳолатда биринчи марта ташхисланган. 66 306 нафар болаларда остеопатиялар ва хондропатиялар аниқланган бўлса, 2014 йилда 6807 нафар болаларда артрозлар ташхисланган. Сүяк-мушак тизими касалликлари мавжуд барча болаларнинг 4,8% стационар шароитда даволанган [2].

Травматологияда қўлланиладиган дори воситаларининг фармақиқтисодий тадқиқотлар бўйича хорижий изланишлардан қўйидаги натижалар олинган. Имплантатнинг ички юзаси ва атрофдаги тўқималар бир-бирига текканда ўз-ўзини бошқарувчи мураккаб физиопатологик механизмлар ва термодинамика ҳақида тушунча йўқлиги ҳисобланади. Шунинг учун дори воситаларини ювиб чиқарувчи янги мосламаларнинг ижобий таъсири билан юзага келиши мумкин бўлган токсиклик ва хавфни пухта ўрганиш зарурдир. Дори воситаларини ювиб чиқарувчи мосламаларни *ib situ* қўллаш орқали турли дори воситаларини маҳаллий юбориши соғлом тўқималарга нисбатан ножўя таъсиirlарни камайтириш ва керакли дори препаратлари микдорини ошириш, шунингдек, даволаш нархини камайтириш учун муқобил бўлган [3].

Менопаузадан кейинги остеохондрозни даволаш учун дори воситалари қабул қилган 72 265 нафар аёл беморлар текширилди. Даволашнинг биринчи йилида битта беморга ҳар ойлик харажат \$54,02 ни ташкил этди. Аёлларнинг учдан бир қисмидан кўпроғи 12 ойгача даволанган. Ралоксиfen ва кальцитонин стандарт сифатида олинган алэндронат натрий ишлатилишига солиширганда, ўртача ойлик харажатларга энг кучли таъсир қилувчи даволаш муқобил бўлиб чиқди. Аҳолига фармацевтика ёрдами кўрсатиш ва дори воситалари билан таъминлаш жараёнини оптималлаштириш мақсадида дори препаратлари турининг харажатларига жиддий тарзда таъсир қилиши сабабли уларни сотиб олишда анчагина паст нархдаги ва жиддий самарага эга дори препаратларни рецепт бўйича тайинлаш ва олиш тавсия этилади [4].

Фармақиқтисодётнинг асосий тамойили шундан иборатки, жамият ресурслари чекланган ва шунинг учун ушбу ресурсларни самарали ишлатишга қаратилиши керак. Фармақиқтисодий таҳлил нафақат дори препаратлари нархини, балки соғлиқни сақлашга ёрдам берадиган барча ресурсларни қўллашни ўз ичига олган ҳолда турли тартибдаги даволаш нархи ва оқибатларини ҳам аниқлаши керак. Микробларга қарши давони таъминлаш учун бу принципларни қўллаш маса-

лаларнинг изчиллиги ҳақидағи алоҳида фикрни тақозо этади. Даволанишга ким муҳтож? Қайси дори препаратлари, уларнинг дозалари, юбориши услублари, даволаш давомийлиги энг яхши? Да-волаш натижалари ҳақида биз қандай маълумотларга эгамиз? Бу саволларнинг ҳар бирига жавоб бериш осон эмас, лекин иқтисодий таҳлил мутахассис учун мавжуд бўлган муқобил нархини ва оқибатларини аниқ белгилаш имконини беради [5].

Тадқиқотларда менопаузадан кейинги даврда остеопорозни даволашга сарфланган дори препаратларини иқтисодий баҳолашнинг энг охирги услубларини аниқлаш, даволаш сифатини баҳолаш ва натижаларни умумлаштиришдан иборат бўлди. 2008 йил 1 январдан 2013 йил 31 декабргача бўлган муддатда 14 та давлатда чоп этилган оригинал мақолалар текширилди. Ўрганиш ва таҳлил қилиш негизида охирги 6 йил мобайнида остеопорозни даволаш учун ишлатилган дори препаратларига кетган харажатлар самарадорлигини таҳлил қилишга оид чоп этилган ишлар сони кўп бўлиб чиқди. Илмий изланишлар натижалари ва уларнинг танқидий баҳоланиши тиббий ёрдам кўрсатиш максадида аралашузвнинг устунлигини аниқлашда мутахассисларга ёрдам бериши мумкин ва иқтисодий баҳолашнинг келгуси услубларини ишлаб чиқариш ҳақида маълумот беради [6].

Тизза ва тос-сон бўғимларини алмаштиришдан кейин даволашни ўзгартириш услубларини қўллашда шифокорлар касалхона даврида эноксапариннинг хавфсизлиги устунлигидан ва амбулатор даврда ивишга қарши дори препаратларни қўллашнинг осонлигидан фойдаланиш мумкин [7].

Синиш хавфи ва бифосфонатлар билан даволаш орасида ўзаро боғлиқликни ўрганиш, шунингдек, саломатликни таъминлаш учун имкониятлардан фойдаланиш бўйича амалга оширилган тадқиқотда 2005-2011 йиллари Исроилдаги катта марказда 55 ёш ва ундан катта ёшдаги аёллар иштирок этди. Натижаларга кўра, 75 ёш ва ундан катта ёшдаги беморларда бифосфонатлар билан даволашни амалга оширмаслик остеопорозда синишлар хавфининг жиддийгина юқори бўлиши ва фармацевтика ёрдамини таъминлаш учун ресурсларнинг анчагина истеъмол қилиниши билан ассоциация қилинади [8].

Клиник тадқиқотлар маълумотлари кўрса-тишича, деносумаб қўлланилиши суюк тўқимаси микроархитектоникасига ижобий таъсири қилувчи ва кучли синувчанлик хавфини камайтириш учун оғир остеопрозвларни даволаш учун муқобил ёндашиш ҳисобланади. Шунинг учун

даволашда самарадорлик ва ишончлилик нуқтаи назаридан дори препарати остеопорозли синишларни даволашда клиник текширишлар учун зарурдир [9].

Остеомиелитли беморларни даволаш учун турли услубларни танлаш аҳамиятини аниқлаш ва турли даволаш тартибларининг умумий нархга таъсирини баҳолаш борасида қўйидагилар ёритилган.

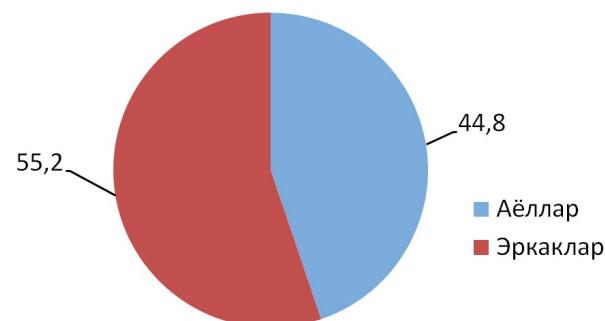
Очиқ синишларни (125 нафар беморлар) ва сурункали остеомиелитни (16 та беморлар) 2,5 йил мобайнида даволашни ретроспектив ўрганиш маълумотлари кўрсатишича, жароҳат инфекциясини олдини олиш учун қўлланилган антибиотиклар нархи (мос равища 419,36\$ ва 484,54\$) янги федерал инструкциялар жорий қилинишига қадар мавжуд бўлган структураларда ўз тасдигига эга. Муаллифлар таъкидла-шича, антибиотиклар тартиби нархи ушбу янги коидаларда анчагина жиддий тарзда ошади [10].

Тадқиқот мақсади. Травматологияда қўлланадиган дори воситалари нархини қиёсий ўрганиш, фармакоиктисодий изланишлар ўтказиш ҳамда харажатларни минималлаштириш таҳлили, касаллик қиймати таҳлилидан фойдаланиб самараали дори воситалари гурухини аниқлаш ва шу асосда таъминотни оптималлаштиришдан иборат бўлди.

Тадқиқот объекти сифатида Травматология ва ортопедия илмий текшириш институтида даволанган 107 та бемор ҳамда “Шифохонадаги bemornining тиббий баённомасидан” кўчирмалар олинди.

1-расмда келтирилган натижаларга кўра, 107 та bemornining – 59 нафари эркаклар, 48 нафари аёлларни, даволанган 48 нафар аёл беморлар ичida вилоятдан келганлар 19 нафарни, шаҳар аҳолиси 29 нафарни ташкил этди.

2-расмда берилган маълумотларга кўра, тадқиқотда 107 та bemornining 59 нафари эркаклар бўлиб, вилоятдан 23 нафар, шаҳар аҳолиси



1-расм. Травматологияда даволанган аёл ва эркак bemornining касалланиши кўрсаткичи



2-расм. Травматологияда даволанган беморларнинг маъмурий ҳудудлар бўйича таҳлили

36 нафар беморларни ташкил қилди.

107 та беморнинг касаллик даражаси бўйича ўртача оғир шакли 10 %ни, ва оғир шакли 90 %ни ташкил қилди. 107 та бемордан 60 нафарида ёндош касалликлар – артериал гипертония, стенокардия, қандли диабет, пиелонефрит, артериал гипертензия, бронхиал астма, бош мия ўсмаси, гепатитлар ташхисланган.

“Шифохонадаги беморнинг тиббий баённомаси” таҳлилига кўра, дори воситаларининг ножӯя таъсири бўлиб, 7 та беморда аллергик ҳолат кузатилди. 107 та беморнинг ҳаммасида жарроҳлик амалиёти ўтказилган. Энг кўп ишлатилган дори воситалари куйидагиларни ташкил қилди: цефтриаксон, анальгин, димедрол, диклофенақ, морфин, омнопон, промедол, новокаин, гепарин, остео-фаол ДЗ, мажезик сановел, нейратон.

Беморларнинг биринчи гурухига (52 нафар) “Аловелл” 70 мг № 4 таблетка дори препарати, иккинчи гурухига (55 нафар беморлар) “Осталон” 70 мг, № 4 таблетка дори препарати тавсия этилди. Клиник кузатувларда дори препаратлари билан даволаш сарф-харажатлари ва самарадорлиги ўрганилди. “Аловелл” 70 мг № 4 таблетка, “Осталон” 70 мг, № 4 таблетка дори препаратлари қўлланилиши «Касаллик қиймати таҳлили» усулида касалликни даволашнинг тўғридан-тўғри ва қўшимча сарф-харажатлари ўрганилди. Стационар шароитда бир даволаш циклига сарф-харажатларнинг ўртача йиғиндиси ва даволаш сарф-харажатлар хисоблаб чиқилганда қўйидаги натижалар олинди.

Илмий изланишимизда сарф-харажатларни хисоблаш учун «касаллик қиймати таҳлили» формуласидан фойдаланилди [11].

1-жадвал

Травматологияда даволанган беморларнинг стационар шароитда битта бемор учун «касалланиш қиймати таҳлили»

Сарф- харажатлар таҳлили	Даволаш усуслари
Бевосита харажатлар	230 000 сўм
Билвосита харажатлар	1 100 000 сўм
Жами	1 330 000 сўм

$$COI = DC + IC,$$

бу ерда: COI – касаллик қиймати кўрсаткичи;
DC – бевосита харажатлар;
IC – билвосита харажатлар.

$$COI = DC + IC = 230\,000 + 1\,100\,000 = \\ = 1\,330\,000 \text{ сўм}$$

беморни даволаш учун ўртача сарф-харажатлар килинганилг 1-жадвалда келтирилган.

Тадқиқотнинг иккинчи босқичида дори препаратларининг самарадорлиги бир хил эканлигига асосланиб «харажатларни-минималлаштириш таҳлили»дан фойдаландик.

$$CMA = (DC_1 + IC_1) - (DC_2 + IC_2),$$

Бу ерда: CMA – харажатлар фарқи кўрсаткичи;
DC₁ – биринчи даволаш усулида фойдаланилган бевосита харажатлар;
IC₁ – биринчи даволаш усулида фойдаланилган билвосита харажатлар;

DC₂ ва IC₂ – биринчи, иккинчи даволаш усулида фойдаланилган бевосита ва билвосита харажатлар.

$$CMA = (DC_1 + IC_1) - (DC_2 + IC_2) = \\ (241\,457 + 1\,100\,000) - (231\,558 + 1\,100\,000) = \\ = 1\,341\,457 - 1\,331\,558 = 9\,899 \text{ сўм}$$

2-жадвал

Стационар шароитда травматологияда дори воситалари билан даволашда ўртача бир бемор учун «харажатларни – минималлаштириш таҳлили»

	Даволаш усуллари	
	Биринчи усул	Иккинчи усул
Сарф- харажатлар таҳлили	"Наклофен" таблетка 50 мг, №20, "Asklepiy" воситачи фирма, "KRKA" ишлаб чиқарувчи корхона, (Словения): 11 457 сўм	"Диклоген" таблетка 50 мг, № 20, "Med Import" воситачи фирма, "Agio Pharm" ишлаб чиқарувчи корхона (Хиндистон): 1 558 сўм
Бевосита харажатлар	241 457 сўм	231 558 сўм
Билвосита харажатлар	1 100 000 сўм	1 100 000 сўм
Жами	1 341 457 сўм	1 331 558 сўм
Фарки		9 899 сўм

ўртача сарф-харажатни ташкил қилди 2 жадвалда берилган.

Халқаро номи алендрон кислотаси бўлган дори воситаларининг савдо номлари бўйича

нархларининг таҳлили "Аловелл" таблетка 70 мг № 4 улгуржи фармацевтика фирма "Neo Farm" МЧЖ, "Novell Pharm" (Индонезия) ишлаб чиқарувчи томонидан 58 302 сўмдан сотилмоқда.

3-жадвал

Травматологияда даволанган беморларнинг стационар шароитда битта бемор учун «касалланиш қиймати» таҳлили

Сарф- харажатлар таҳлили	Даволаш усуллари
Бевосита харажатлар	(Зомета флакон 4 мг/ 5 мл №1 (zoledronic acid, 348 042 сўм) 484 042 сўм
Билвосита харажатлар	1 100 000 сўм
Жами	1 588 042 сўм

$$\text{COI} = \text{DC} + \text{IC} = 484\ 042 + 1\ 100\ 000 = \\ = 1\ 588\ 042 \text{ сўм}$$

1 588 042 сўмни даволаш учун бевосита ва билвосита харажатларни ташкил қилиши 3 жадвалда келтирилган.

Тадқиқотнинг кейин босқичида дори препа-

ратларининг самарадорлиги бир хил эканлигига асосланиб «харажатларни-минималлаштириш таҳлили»дан фойдаландик.

$$\text{CMA} = (\text{DC}_1 + \text{IC}_1) - (\text{DC}_2 + \text{IC}_2) = \\ = (288\ 302 + 1\ 100\ 000) - (333\ 232 + 1\ 100\ 000) \\ = 1388\ 302 - 1\ 423\ 232 = 44\ 930 \text{ сўм}$$

4-жадвал

Стационар шароитда травматологияда дори воситалари билан беморларнинг даволашда «Харажатларни-минималлаштириш таҳлили»

	Даволаш усуллари	
	Биринчи усул	Иккинчи усул
Сарф- харажатлар таҳлили	"Аловелл" таблетка 70 мг, № 4 (alendronic acid) "Neo Farm" МЧЖ улгуржи воситачи фирма, "Novell Pharm" ишлаб чиқарувчи (Индонезия) томонидан 58302 сўм	"Осталон" таблетка 70 мг, № 4 (alendronic acid) "Sonata Holding" МЧЖ улгуржи воситачи фирма, "Gedeon Richter" ишлаб чиқарувчи (Венгрия) томонидан 103 232 сўм
Бевосита харажатлар	288 302 сўм	333 232 сўм
Билвосита харажатлар	1 100 000 сўм	1 100 000 сўм
Жами	1388 302 сўм	1 433 232 сўм
Фарки		44 930 сўм

Farmatsevtika jurnali, №3, 2018

даволаш учун сарф-харажатларни ташкил қилиши 4 жадвалда берилган.

Травматологияда даволанган беморларни кўрсатилган усулда даволаш бевосита ва билвосита харажатларни қисқартиришга олиб келади. Шу усулдан фойдаланилса аҳоли ва даволаш профилактика муассасаларининг маблағлари салмоқли тежалади.

Стационар шароитда травматологияда қўлланадиган дори воситалари билан даволашда ўртача сумма «харажатларни – минималлаштириш таҳлили» қилинганда биринчи усулда “Наклофен” таблетка 50 мг № 20, “Asklepiy” воситачи фирма, “KRKA” ишлаб чиқарувчи корхона (Словения), даволаш сарф-харажатлари таҳлилида биринчи усулда бевосита харажатлар – 241 457 сўмни, билвосита харажатлар – 1 100 000 сўмни, умумий 1 341 457 сўмни ташкил қилди.

Иккинчи усулда “Диклоген” таблетка 50 мг №20, “Med Import” воситачи фирма, “Agio Pharm” ишлаб чиқарувчи корхона (Хиндистон) 231 558 сўм, 1 100 000 сўм, жами 1 331 558 сўмни даволаш сарф харажатлар ташкил қилди. Иккинчи усулда даволашда сарф харажатларни қисқариш фарқи 9 899 сўм ни ташкил қилди.

Травматологияда қўлланадиган дори воситаларини фармақоидтиносидий таҳлили кўрсатдики, “Аловелл” 70 мг № 4 таблеткаси билан даволаш “Осталон” 70 мг, № 4 таблеткасига нисбатан сарф-харажатлар битта бемор учун 44930 сўмга маблағ тежалади.

Хуроса.

Травматологияда даволанган 107 нафар беморнинг даволаниш жараёни ва “Шифохонадаги беморнинг тиббий баённомаси”дан кўчирмалар олиб таҳлил қилинди. Тадқиқот натижаларига кўра, беморнинг 65 %ида ёндош касалликлар мавжудлиги аниқланди. Травматология билан даволанган беморларнинг жинси бўйича таҳлил

қилинганда аёллар 44,8%, эркаклар 55,2% ни ташкил қилди.

Травматологияда даволанган беморларнинг стационар шароитда даволаш учун «касалланиш қиймати таҳлили» бўйича сарф-харажатлар 1 330 000 сўмни ташкил қилди.

“Аловелл” таблетка 70 мг № 4 (alendronic acid) “Neo Farm” МЧЖ улгуржи воситачи фирма, “Novell Pharm” ишлаб чиқарувчи (Индонезия) томонидан 58302 сўм дори воситаси билан биринчи усулда даволашга бевосита харажатлар 288 302 сўм, билвосита харажатлар 1 100 000 сўм, жами – 1388 302 сўмни ташкил қилди.

“Осталон” таблетка 70 мг, № 4 (alendronic acid) “Sonata Holding” МЧЖ улгуржи воситачи фирма, “Gedeon Richter” ишлаб чиқарувчи (Венгрия) томонидан 103 232 сўмлик дори воситаси билан даволашда биринчи усулда 333 232 сўм, билвосита харажатлар 1 100 000 сўм, жами – 1 433 232 сўм ни ташкил қилди. Сарф-харажатлар таҳлилига кўра фарқи 44 930 сўмни ташкил этиши исботланди.

Тавсиялар

- Истеъмолчилар ва даволаш-профилактика муассасаларига ҳамёнбоп нархлардаги диклофенак, алэндроник кислотаси, золондроник кислотаси халқаро номдаги дори препаратининг нархларини доимий равишда қиёсий таққослаб, энг оптимал нархларни тақдим этиш лозим.

- Ўзбекистон фармацевтика бозорига маҳалий фармацевтика саноатчилари томонидан диклофенак, алэндроник кислотаси, золондроник кислотаси халқаро номдаги дори препаратини янада кенг микдорда ишлаб чиқариш лозим.

- Даволаш-профилактика муассасаларида травматологияда қўлланадиган самарали ва ҳамёнбоп нархлардаги алэндроник кислотаси, золондроник кислотаси халқаро номдаги дори воситаларини тиббиёт амалиётида янада кенг қўллашни таклиф этамиз.

References:

- O’zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyevning 2017 yil 5 yanvar kuni sog’liqni saqlash sohasining bir guruh yetakchi mutaxassislari bilan “Farzandlari sog’lom yurtning kelajagi buyukdir” uchrashuvdagi ma’ruzasi // Xalq so’zi. 2017 yil 5 yanvar, 243 (6678). 2-b.
- Doskina Ye.V., Doskin A.V. Bol i eye osobennosti pri osteoporoze. Farmateka. 2012. 3(236). S.63-66.
- . Arruebo M(1), Vilaboa N, Santamaria J. Drug delivery from internally implanted biomedical devices used in traumatology and in orthopedic surgery // Expert Opin Drug Deliv. (Spain). - 2010.-Vol.7(5). - P.589-603.
- Brandao CM, Ferry F, Machado GP, Guerra Jr AA, Andrade EI, Cherchiglia ML, Acurcio Fde A. Public spending on drugs for the treatment of osteoporosis in post-menopause // Rev Saude Publica (Brazil). - 2013. - Vol.47(2). - P.390-402.
- Davey P. Pharmacoeconomics of appropriate antimicrobial use // Diagn Microbiol Infect Dis (Scotland). - 2005. - Vol.22;(1-2). - P. 225-229.
- Hiligsmann M, Evers SM, Ben Sedrine W, Kanis JA, Ramaekers B, Reginster JY, Silverman S, Wyers CE, Boonen A. A systematic review of cost-effectiveness analyses of drugs for postmenopausal osteoporosis // Pharmacoeconomics (The Netherlands). - 2015. - Vol.33(3) . - P. 205-224.
- Czler T(1), Uluzay Z(1), Snal A(1), Altentayu F(1). Comparison of switch-therapy modalities (enoxaparin to rivaroxaban/dabigatran) and enoxaparin monotherapy after hip and knee replacement // Acta Orthop Traumatol Turc. (Turkey).- 2015.- Vol.49(3). - 255-259.

8. Sharman Moser S, Yu J, Goldshtain I, Ish-Shalom S, Rouach V, Shalev V, Modi A, Chodick G. Cost and Consequences of Nonadherence With Oral Bisphosphonate Therapy: Findings From a Real-World Data Analysis // Ann Pharmacother (Israel). - 2016. - Vol. 50(4). - P. 262-269.
9. Tarantino U, Celi M, Feola M, Liuni FM, Resmini G, Iolascon G. A new antiresorptive approach to the treatment of fragility fractures: long-term efficacy and safety of denosumab // Aging Clin Exp Res (Italy). - 2013. - Vol.25 Suppl 1. - P. 65-S69.
10. Wright BA(I), Roberts CS, Seligson D, Malkani AL, McCabe SJ. Cost of antibiotic beads is justified: a study of open fracture wounds and chronic osteomyelitis // J Long Term Eff Med Implants (USA). - 2007. - Vol.17(3). - P. 181-185.
11. Самандарова О.Д.к. Травматологияда күлланиладиган дөри воситаларининг фармакоиктисодий таҳлили: Магистр академик даражасини олиши учун ёзилган диссертация. - Тошкент: ТФИ, 2017. - 96-б.

Н. Д. Суюнов, О. Д. Самандарова, Д. Х. Ражабова, Н.Д. Кенжаева

ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТРАВМАТОЛОГИИ

Лекарственные средства, используемые в травматологии, анализированы в научных исследованиях. Был исследован процесс лечения пациентов, проанализированы типы заболеваний и сопутствующие состояния. Была изучена номенклатура лекарственных средств, используемых в травматологии, и были идентифицированы группы относительно эффективных и доступных лекарственных средств. Результат фармакоэкономического анализа лекарственных средств, используемых в травматологии, расходы на лечение с таблеткой №4 «Аловел» 70 мг по сравнению с таблеткой №4 «Осталон» 70 мг, определена экономия средств в сумме 44 930 для одного больного и научно обосновано рациональное использование средствами.

Ключевые слова: лекарственные средства, травмы, пациенты, лечение, эффективность, стоимость, расходы.

N. D. Suyunov, O. D. Samandarova, D. X. Rajabova, N. D. Kenjaeva

PHARMACOECONOMIC ANALYSIS OF DRUGS USED IN TRAUMATOLOGY

Drugs used in traumatology are analyzed in scientific studies. The process of treating patients was investigated, types of diseases and associated conditions were analyzed. The nomenclature of drugs used in traumatology was studied, and groups of relatively effective and affordable drugs were identified. The result of pharmacoeconomic analysis of drugs used in traumatology, the cost of treatment with a tablet number 4 "Alovell" 70 mg compared with a tablet number 4 "Ostalon" 70 mg, defined savings in the amount of 44,930 for one patient and scientifically based rational use of funds .

Key words: drugs, injuries, patients, treatment, effectiveness, cost, expenses.

Тошкент фармацевтика
институти

20.07.2018 й.
қабул қилинди

УДК: 615.036

Х.Г. Ганиева, А.Н.Юнусходжаев

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

В настоящее время обеспечения качества фармацевтической продукции является одним из актуальных задач фармации. В статье представлены требования нормативно правовых актов принятых в Республике Узбекистан в сфере обеспечения качества фармацевтической продукции. Также на нормативно-регуляторном уровне предложены новые проекты стандартов в соответствии с международными требованиями ICH, PIC/S.

Ключевые слова: обеспечения качества лекарственных средств, международные стандарты, GxP, GMP.

Вопросы эффективного функционирования системы здравоохранения, в частности, обеспечения качества лекарственных средств и ме-

дицинских изделий являются одними из приоритетных для нашей страны. Это связано с динамически изменяющимися международны-