

YANG O'ZBEKISTON: INNOVATSIYA, FAN VA TA'LIM

CONFERENCES.UZ

2023

DAVRIYLIGI: 2018-2023

DUNYODA BIRINCHI KASHF ETILGAN SAMALIYOT

МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ 12 л.с. (8,8 кВт)
МАССА ДВИГАТЕЛЯ 77 кг
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ 48 км/ч
ЭКИПАЖ 1 человек

ПЛОЩАДЬ КРЫЛА 47 м²
ДЛИНА 6,4 м

РАЗМАХ КРЫЛЬЕВ 12,3 м
ВЫСОТА 2,7 м

ОСНОВНОЙ МАТЕРИАЛ ДЕРЕВО (Ель)

МАССА:
○ ПУСТОГО 274 кг
○ СНАРЯЖЁННОГО 338 кг

Орвилл Райт
Уилбур Райт

TOSHKENT SHAHAR, AMIR TEMUR KO'CHASI, PR.1, 2-UY.
 +998 97 420 88 81
+998 94 404 00 00
 WWW.TAQIQOT.UZ
WWW.CONFERENCES.UZ

APREL №51

**ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН:
ИННОВАЦИЯ, ФАН
ВА ТАЪЛИМ
19-ҚИСМ**

**НОВЫЙ УЗБЕКИСТАН:
ИННОВАЦИИ, НАУКА
И ОБРАЗОВАНИЕ
ЧАСТЬ-19**

**NEW UZBEKISTAN:
INNOVATION, SCIENCE
AND EDUCATION
PART-19**

ТОШКЕНТ-2023



УУК 001 (062)
КБК 72я43

“Янги Ўзбекистон: Инновация, фан ва таълим” [Тошкент; 2023]

“Янги Ўзбекистон: Инновация, фан ва таълим” мавзусидаги республика 51-кўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 30 апрель 2023 йил. - Тошкент: «Tadqiqot», 2023. - 13 б.

Ушбу Республика-илмий онлайн даврий анжуманлар «Харакатлар стратегиясидан – Тараққиёт стратегияси сари» тамойилига асосан ишлаб чиқилган еттита устувор йўналишдан иборат 2022 – 2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси мувофиқ:– илмий изланиш ютуқларини амалиётга жорий этиш йўли билан фан соҳаларини ривожлантиришга бағишланган.

Ушбу Республика илмий анжуманлари таълим соҳасида меҳнат қилиб келаётган профессор - ўқитувчи ва талаба-ўқувчилар томонидан тайёрланган илмий тезислар киритилган бўлиб, унда таълим тизимида илғор замонавий ютуқлар, натижалар, муаммолар, ечимини кутаётган вазифалар ва илм-фан тараққиётининг истиқболдаги режалари тахтил қилинган конференцияси.

Масъул муҳаррир: Файзиев Шохруд Фармонович, ю.ф.д., доцент.

1. Ҳуқуқий тадқиқотлар йўналиши

Профессор в.б., ю.ф.н. Юсувалиева Рахима (Жахон иқтисодиёти ва дипломатия университети)

2. Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар

Доцент Норматова Дилдора Эсоналиевна (Фарғона давлат университети)

3. Тарих саҳифаларидаги изланишлар

Исмаилов Ҳусанбой Маҳаммадқосим ўғли (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Таълим сифатини назорат қилиш давлат инспекцияси)

4. Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни

Доцент Уринбоев Хошимжон Бунатович (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

5. Давлат бошқаруви

Доцент Шакирова Шоҳида Юсуповна «Тараққиёт стратегияси» маркази муҳаррири

6. Журналистика

Тошбоева Барнохон Одилжоновна (Андижон давлат университети)

7. Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар

Самигова Умида Хамидуллаевна (Тошкент вилоят халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ҳудудий маркази)



8.Адабиёт

PhD Абдумажидова Дилдора Рахматуллаевна (Тошкент Молия институти)

9.Иқтисодиётда инновацияларнинг туган ўрни

Phd Вохидова Мехри Хасанова (Тошкент давлат шарқшунослик институти)

10.Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар

Турсунназарова Эльвира Тахировна Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети Хорижий тиллар факультети ўқув ишлари бўйича декан ўринбосари

11.Жисмоний тарбия ва спорт

Усмонова Дилфузахон Иброхимовна (Жисмоний тарбия ва спорт университети)

12.Маданият ва санъат соҳаларини ривожлантириш

Тоштемиров Отабек Абидович (Фарғона политехника институти)

13.Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши

Бобохонов Олтибой Рахмонович (Сурхандарё вилояти техника филиали)

14.Тасвирий санъат ва дизайн

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

15.Муסיқа ва ҳаёт

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

16.Техника ва технология соҳасидаги инновациялар

Доцент Нормирзаев Абдуқайом Раҳимбердиевич (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

17.Физика-математика фанлари ютуқлари

Доцент Соҳадалиев Абдурашид Мамадалиевич (Наманган муҳандислик-технология институти)

18.Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар

Т.ф.д., доцент Маматова Нодира Мухтаровна (Тошкент давлат стоматология институти)

19.Фармацевтика

Жалилов Фазлиддин Содиқович, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

20.Ветеринария

Жалилов Фазлиддин Содиқович, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

21.Кимё фанлари ютуқлари

Рахмонова Доно Қаххоровна (Навоий вилояти табиий фанлар методисти)



22. Биология ва экология соҳасидаги инновациялар

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

23. Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари

Проф. Хамидов Муҳаммадхон Ҳамидович «ТИИМСХ»

24. Геология-минерология соҳасидаги инновациялар

Phd доцент Қаҳҳоров Ўктам Абдурахимович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти)

25. География

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

Тўпلامга киритилган тезислардаги маълумотларнинг ҳаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулдир.

© Муаллифлар жамоаси

© Tadqiqot.uz

PageMaker\Верстка\Саҳифаловчи: Шаҳрам Файзиев

Контакт редакций научных журналов. tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot, город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

ФАРМАЦЕВТИКА

1. Yunusova Xolida Mannanovna, Turdiyeva Zilola Vaxobdjanovna MAHALLIY FARMATSEVTIKA BOZORIDAGI SEDATIV PREPARATLAR ASSORTIMENTINING QIYOSIY TAHLILI	7
2. G.R.Zokirova DEVELOPMENT OF EXTRACTION CONDITIONS OF CLOZAPINE AND OLANZAPINE FROM AQUEOUS MEDIA AND THE STUDY OF FACTORS AFFECTING THEM	9
3. Isaqov H.S., Jalilov F. S. O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI FARMATSEVTIK KORXONALARIDA GMP STANDARTI	11



ФАРМАЦЕВТИКА

MAHALLIY FARMATSEVTIKA BOZORIDAGI SEDATIV PREPARATLAR ASSORTIMENTINING QIYOSIY TAHLILI

Yunusova Xolida Mannanovna

Tashkent farmatsevtika instituti professori
+998983138383

e-mail: holida_222@mail.ru

Turdiyeva Zilola Vaxobdjanovna

Tashkent farmatsevtika instituti dotsenti
+998971312050

zilolaturdieva1988@gmail.com

Annotatsiya: COVID-19 pandemiyasi davrida ushbu kasalliklarni davolashda qo‘llaniladigan dori preparatlarini ishlab chiqarishni rivojlantirish farmatsevtika sanoatini oldida turgan eng muhim vazifalardan biri bo‘ldi. Bu vazifa butun dunyo miqyosida eng dolzarb yo‘nalish bo‘ldi. Jahon farmatsevtika bozori salmog‘i keyingi yillarda 2,5 foizgacha ortdi. So‘nggi yillarda farmatsiya soxasi ilmiy yo‘nalishlari inovatsion g‘oyalar asosida shakllandi va bu farmatsevtika mahsulotlari bozorida o‘z o‘rnini topdi [1,2,4].

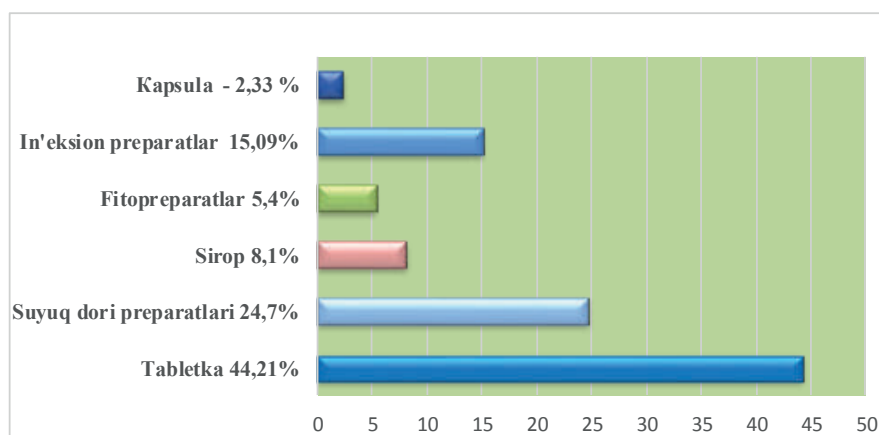
Kalit so‘zlar: COVID-19, farmasevtika, assortiment, sedativ, «Drug audit».

Bugungi kunda mahalliy farmatsevtika bozorida dori preparatlarining tovar nomenklaturasi kundan kunga ortib bormoqda. So‘nggi 10 yil mobaynida barcha farmakologik guruhga mansub dori preparatlarini yaratish va ishlab chiqish juda ortdi va farmatsevtika bozorida preparatlar assortimenti boyidi. Bunga sabab mahalliy va horijiy mamlakatlardan keltirilgan generik dorilarning juda ko‘p qayd etilganligi bo‘ldi. Shuni ham unutmaslik kerakki, aholini dori preparatlari bilan ta‘minlashda ularning talabini etibordan chetda qoldirish kerak emas. Bu o‘z navbatida juda dolzarb masalalardan biri bo‘lib, dori politikasida dorilar assortimentini shakllantirish lozim bo‘ladi [3,5].

Ishning maqsadi: Ushbu bosqich tadqiqotlar mahalliy bozordagi sedativ ta‘sirga ega dori preparatlarining assortiment konyukturasini o‘rganishga qaratildi.

Usul va uslublar: Tadqiqotlar davomida mahalliy farmatsevtika bozorida uchragan va qayd etilgan dori preparatlari va tibbiy buyumlar Davlat Reestridan va «Drug Audit» elektron ma‘lumotlar bazasidan foydalanildi (2020-2022yy.).

Olingan natijalar 1-rasmda keltirildi.



1-rasm. Mahalliy farmatsevtika bozoridagi sedativ preparatlar assortimentining qiyosiy tahlili (2020-2022yy.)



Olingan tahlil natijalaridan ko‘rinib turibdiki, tayyor dori turlari assortimentini o‘rganish natijalaridan kelib chiqib, mahalliy farmatsevtika bozorida sedativ ta’sirli tabletkalar liderlikni saqlab 44,21% tashkil etayapti, ulardan keyingi o‘rinda esa 24,7% bilan suyuqdorilar va in’eksion preparatlar 15,09% ko‘rsatkich bilan uchinchi o‘rinni egallab turibdi. SHuningdek, ulardan so‘ng siroplar (8,1%), fitopreparatlar (5,4%) va kapsulalar (2,33%) turibdi.

Natijalar: Shunday qilib, «Drug audit» elektron bazasidagi ma’lumotlarni o‘rganish natijasida 2020, 2021 va 2022 yillarda sedativ preparatlarga bo‘lgan talabning osib borishida y dalolat bergani kuzatildi. Bu olingan natijalar esa o‘z navbatida «Drug Audit» bazasining 2020-2022 yillardagi ko‘rsatkichlari sedativ preparatlarning mahalliy farmatsevtik korxonalarida ishlab chiqarilishini yanada oshirish kerakligini ko‘rsatdi.

Xulosa: Yuqorida olingan natijalar sedativ preparatlar texnologiyalarini ishlab chiqish va ularni sanoat miqyosida ishlab chiqarishni tashkillashtirish dolzarb masala ekanligi va ayniqsa, O‘zbekiston Respublikasining boy florasidan kelib chiqib dorivor o‘simliklar asosida yangi preparatlar yaratishni ko‘paytirish lozimligi ko‘rsatdi.

Adabiyotlar:

1. Yunusova X.M., Turdieva Z.V., Ilkhamova N.B. Aspects for the Development of the Composition and Technology of a Fast-Soluble Granules «Sedgran // Research journal of trauma and disability studies. Volume: 01 issue: 11 | nov – 2022 issn: 2720-6866. R81-89

2. Turdiyeva Z.V., Yunusova X.M. Sedativ ta’sirga ega bo‘lgan nastoyka tarkibdagi etanol miqdorini o‘rganish // Farmatsevtika sohasining bugungi holati: Muammolar va istiqbollar” (Xalqaro ilmiy-amaliy anjumani materiallari) 2021y bet. 220-222

3. Vays R.F., Fintelmann F. Fitoterapiya. Rukovodstvo: per. s nem. M.: Meditsina, 2004. 534 s.

4. Novikov, A.N. Metodologiya nauchnykh issledovaniy / A.N. Novikov, D.A. Novikov. M.: Librokom. 2010– 280 s.

5. Sermuxamedova O.V., Sakipova Z.B., Basargina YU.G., Elemesov S.S., Parmankulova T.N. Obzor sedativnykh preparatov na osnove valeriany i pustyrnika na Kazaxstanskom rymke // Medicine (Almaty). – 2016. – No 3 (165). – P. 52-57.



DEVELOPMENT OF EXTRACTION CONDITIONS OF CLOZAPINE AND OLANZAPINE FROM AQUEOUS MEDIA AND THE STUDY OF FACTORS AFFECTING THEM

G.R.Zokirova

Tashkent pharmaceutical institute

e-mail: g.zokirova84@gmail.com

tel:+998903281177

Introduction. Psychotropic drugs of the neuroleptic group are widely used in medical practice. These drugs form the "basis" of pharmacotherapy in modern psychiatry. Such drugs, in addition to normalizing the pathological process in the body, in some cases, as a result of excessive use or as a result of their accumulation in the body, can lead to severe poisoning. These drugs include clozapine and olanzapine.

The aim of research. Taking into account the increasingly widespread use of Clozapine and Olanzapine in medical practice and the fact that its toxicity and chemical-toxicological aspects have not been fully studied, it is important to study the effect of organic solvents and pH on the extraction process of Clozapine and Olanzapine, and to solve the issues of forensic examination was taken as a basis for creation.

Result. The effect of different pH media on the extraction process of clozapine and olanzapine drugs from aqueous media was studied using organic solvents: benzene, petroleum ether, acetone, ethylacetate and chloroform. Solvents such as benzene, ethylacetate, chloroform, petroleum ether and acetone were used to study the influence of the nature of the organic solvent on the extraction process. To carry out the analysis, 9 ml of solutions with different pH values were taken in 250 ml conical flasks with a capacity of 250 ml, 1 ml of the working solution containing 125 µg/ml of clozapine was added to it, and 10 ml of organic solvent was added and shaken uniformly for 15 minutes on a mechanical shaker.

The flasks were left for 5 minutes to separate the layers. After complete separation of the layers, the organic solvent layer was filtered through filter paper soaked in solvent into dry porcelain bowls with 5 g of anhydrous sodium sulfate in advance using a separatory funnel. The filter paper was washed with 3-5 ml of organic solvent and the test was added to the main extract. The organic solvents from the extract were evaporated to a dry residue under a stream of hot air. The dry residue was dissolved in 95% ethyl alcohol, brought to 5 ml and analyzed by UV spectrophotometric method. The amount of clozapine in the aqueous medium was determined based on a previously prepared calibration graph.

A working solution containing 15 µg/ml olanzapine was used to study the effect of organic solvents on the extraction process of olanzapine.

The pH value of the medium has a great influence on the process of extracting the tested substances from the aqueous medium. Therefore, the effect of pH on the extraction of clozapine and olanzapine from aqueous media was studied. For this, using standard fixanals the pH of the environment is 2.56; 6.86; Solutions of 9.18 and 12.45 were prepared and analyzed under the above extraction conditions.

The results of the experiment are presented in Tables 1.1 and 1.2

Table 1.1.

The results of studying the effect of organic solvent and pH on the extraction of clozapine residues from aqueous medium

pH indicator	Organicsolvents							
	chloroform		ethyl acetate		acetone		benzene	
	extracted		extracted		extracted		extracted	
	µg	%	µg	%	µg	%	µg	%
2,56	53,0	42,4	49,0	39,3	48,0	38,4	48,6	38,9
6,86	67,0	53,6	56,0	44,8	49,5	39,6	55,0	44,0
9,18	55,0	44,0	51,5	41,2	55,5	44,4	46,4	37,2
12,45	59,0	47,8	50,0	40,0	31,0	24,7	25,1	20,2



From the data presented in the table above, it can be seen that clozapine is transferred to the chloroform layer in a maximum amount of 53.0 % during a single extraction from the aqueous medium at a pH of 6.86.

Table 1.2.

Results of the study of the effect of organic solvent and pH on the extraction of olanzapine residues from aqueous media

pHindicator	Organicsolvents							
	chloroform		ethyl acetate		acetone		benzene	
	extracted							
	µg	%	µg	%	µg	%	µg	%
2,56	5,5	36,7	3,1	20,7	3,9	26,0	6,1	40,7
6,86	5,85	39,0	5,9	39,3	3,2	21,4	3,9	26,0
9,18	6,5	43,3	5,8	38,7	4,8	32,0	6,5	43,3
12,45	6,9	46,0	6,2	41,3	5,6	37,3	6,0	40,0

From the data presented in the above tables, it can be seen that olanzapine passes into the chloroform and ethylacetate layer in a maximum amount of 43-46.0% during a single extraction from the aqueous medium under conditions equal to pH 9-13.

Conclusion. The influence of organic solvents and pH environment on the extraction process of clozapine drug was studied and analysis by UV-SF method was carried out during the quantitative analysis. During the analysis, 95% ethyl alcohol was used. It was observed that clozapine was released into the chloroform layer in a maximum amount of 53.60% during a single extraction under the conditions of pH equal to 6.86.

The influence of organic solvents and pH environment on the extraction process of olanzapine drug was studied and analysis by UV-SF method was carried out during the quantitative analysis. During the analysis, 95% ethyl alcohol was used. In this case, it was observed that olanzapine drug was released into the chloroform and ethylacetate layer in a maximum amount of 43-46.0% when it was extracted once from the aqueous medium under the conditions of pH 9-13.

Literature

1. Duggan L, Fenton M, Rathbone J, Dardennes R, El-Dosoky A, Indran S. Olanzapine for schizophrenia. Cochrane Database of Systematic Reviews 2005, Issue 2. Art. No.: CD001359. DOI: 10.1002/14651858.CD001359.
2. Sandeep Grover, Sanjana Kathiravan, Devakshi Dua. Clozapine research from India: A Systematic Review // Asian Journal of Psychiatry. 2022. Vol. 79(21):103353. P. 411–417.
3. Merrick, T.C., Felo, J.A., Jenkins, A.J., Tissue Distribution of Olanzapine in a Postmortem Case. The American Journal of Forensic Medicine and Pathology 2001, 22: 270-274.



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI FARMATSEVTIK KORXONALARIDA GMP STANDARTI

Isaqov H.S., Jalilov F. S.

Tashkent farmatsevtika instituti

Isaqov Humoyun Sobirjon o'g'li +998 99 037 77 71

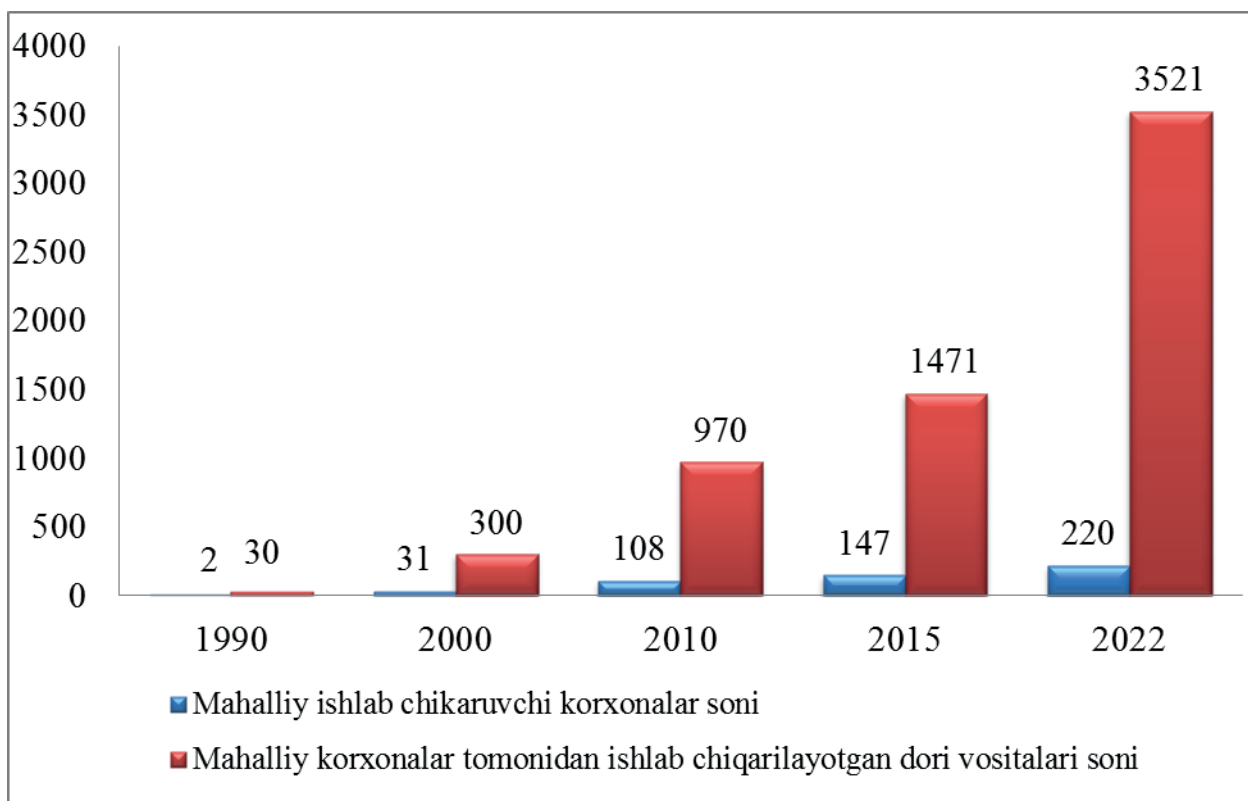
Jalilov Fazliddin Sodiqovich +998974509907

e-mail: isaqov@mail.ru

dr.fazliddin@gmail.com

O'zbekiston Respublikasida farmatsevtika tarmog'ining jadal sur'atlar bilan rivojlanishi kuzatilmoqda. Jumladan, O'zbekiston Respublikasida dori-vositalari va farmatsevtika faoliyatining qonuniy asosi tashkil etildi. Farmatsevtika faoliyatini tartibga solishning turli, shu jumladan dori vositalarini ishlab chiqarishdan boshlab, to ularni bemorlar tomonidan qo'llanilishi va monitoring qilish jarayonlarini o'z ichiga oladigan jihatlari 30 ga yaqin qonunlarda hamda bir qator qonunchilik hujjatlarida o'z aksini topdi. Dunyo farmatsevtika sanoatida dori vositasi ishlab chiqaruvchi korxonalarining nufuzi uning Jahon bozorida tutgan o'rni va mavqeiga qarab baholanadi. Jahon bozoriga mahsulot chiqarishning qat'iy talabi bor, albatta. Ishlab chiqarilayotgan dori vositalarini eksport qilish uchun korxonalar ISO va GMP sertifikatlariga ega bo'lishi zarur.

Olib borgan tadqiqotimizning asosiy maqsadi Farmatsevtik ishlab chiqarish korxonalarida GMP standartini joriy etish holatini qiyosiy baholashdan iborat.



1- rasm. Mahalliy korxonalar va ular tomonidan ishlab chiqarilayotgan dori vositalari nomenklaturasining o'sish dinamikasi

O'zbekiston Respublikasida mustaqillikka erishgunga qadar ikkita FK korxonalari faoliyat ko'rsatgan bo'lib, ular tomonidan 30 ga yaqin dori vositalari ishlab chiqarilgan bo'lsa, bugungi kunga kelib 220 dan ortiq FK lari farmatsevtik mahsulotlarini ishlab chiqarish litsenziyasiga ega. Ular tomonidan 3500 dan ortiq dori vositalari ishlab chiqarilmoqda. Ushbu dorilar 35 farmakologik guruhlariga kiradi va tibbiyotning 28 yo'nalishida foydalaniladi(1-rasm). FK lari kapitalining 35,7% xorijiy hamkorlar ulushi, 64,3% mahalliy ishtirokchilar ulushi tashkil etadi. O'zR da 2023 yil 1 yanvardan farmatsevtika mahsulotlari bo'yicha davlat xarid tanlovlarida faqatgina "GMP" standartlari asosida dori vositalarini ishlab chiqarishni tashkil etgan tashkilotlar qatnashishiga ruxsat



berilishi Respublikada korxonalarida GMP standartini joriy etish holatini oshirdi. O'zR “Zarur amaliyotlar markazi” DUK milliy GMP sertifikatini olgan O'zbekiston Respublikasida faliya olib borayotgan korxonalar 36 tani tashkil qildi. Ushbu korxonalar tabletka (16 ta), substansiya(4 ta), kapsula(15 ta), infuzion eritma(2 ta), katta hajmdagi suyuq dori shakli(10 ta), sirop(4 ta), shamcha(4 ta) va kukin shaklida antibiotiklarni(2 ta) ishlab chiqarish uchun sertifikatlarini olganligi organildi.

Bu sohada qilinayotgan ishlar 2022 — 2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi belgilab berilgan farmatsevtika sohasini qo'llab quvatlashga bo'lgan etiborni hisobga olib, O'zbekiston farmatsevtika sohasi rivojlangan davlatlar erishgan yutuqlarni o'zida aks ettirib, xalqaro talablar asosida kelajakda O'zbekiston va jahon bozorlarini «O'zbekistonda ishlab chiqarilgan» degan yozuv ostida farmatsevtik mahsulotlar bilan taminlanishi shubhasizdir.

Adabiyotlar:

1. Жалилов Ф.С., Республикамиз фармацевтика саноати ва сифат // Standart jurnali. – Тошкент, -2016. –№3. -Б. 46
2. Jalilov F.S. Mutaxassislikka kirish, O'quv qo'lanma. Toshkent. 2022 y.
3. Ўзбекистон Республикаси вазирлар маҳкамасининг фармацевтика саноатида зарур амалиётлар (GxP) талабларини амалга ошириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида 03.08.2021 йилдаги 486-сонли қарори
4. Jalilov F.S., Saidkarimova Yo.T. GXP asoslari, O'quv uslubiy majmua. Toshkent. 2021 y.
5. Жалилов Ф. С., Исақов Ҳ.С. Ўзбекистон Республикасида Зарур амалиётлар (GXP) талабларини тизимли жорий этилишининг янги босқичи // “Ўзбекистонда илмий тадқиқотлар: Даврий анжуманлар:” мавзусидаги республика 46-кўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 31 декабрь 2022 йил. - Тошкент: «Tadqiqot», 2022. - 7 б.

ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН: ИННОВАЦИЯ, ФАН ВА ТАЪЛИМ 19-ҚИСМ

Масъул мухаррир: Файзиев Шохруд Фармонович
Мусахҳиҳ: Файзиев Фаррух Фармонович
Саҳифаловчи: Шахрам Файзиев

Эълон қилиш муддати: 30.04.2023

Контакт редакций научных журналов. [tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)
ООО Tadqiqot, город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of [tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000