

ISSN 2181-5534

ИНФЕКЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ФАРМАКОЛОГИЯ



№ 5 / 2020

ИНФЕКЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ФАРМАКОЛОГИЯ

Научно-практический журнал

5/2020

Журнал основан в 1999 г.

Редакционная коллегия:

Главный редактор — профессор Тулаганов А. А.

акад. Арипова Т.У., д.м.н. Абдухакимов А.Н., проф. Арипов А.Н., д.б.н. Аллаева М.Ж., д.м.н. Ашурова Д.Т., проф. Аминов С.Д. (ответственный секретарь), проф. Гулямов Н. Г., проф. Исмаилов С.И., проф. Ибадова Г.А., проф. Искандарова Ш.С., проф. Каримов М.М., проф. Каримов М.Ш., проф. Комилов Х.М. проф. Косимов И.А. (зам. глав. редактора), проф. Отабеков Н.С., проф. Туляганов Р.Т. проф. Мавлянов И.Р., проф. Маматкулов И.Х. (зам. глав. редактора), проф. Мусабаев Э.И., проф. Мухамедов И.М., проф. Таджиев Б.М., проф. Туйчиев Л.Н., д.м.н. Саидов С.А., проф. Иноятлов А.Ш., , проф. Назруллаев Н.У., проф. Наврузова Н.И., д.ф.н. Камбаров Х.Ж., б.ф.н. Кахоров Б.А., ф.ф.н. Жалилов Ф.С.

Редакционный совет:

акад. РАН, Кукес В.Г. (Москва)
акад. Даминов Т.А. (Ташкент)
акад. Тулегенова А.У. (Астана)
акад. Тураев А.С. (Тошкент)
акад. Раменская Г.В. (Москва)
акад. Иноятлова Ф.И. (Ташкент)
проф. Мадреимов А.М. (Нукус)
проф. Сагдуллаев Ш.Ш. (Ташкент)

проф. Ахмедова М.Д. (Ташкент)
проф. Аскарлов Т.А. (Бухара)
проф. Облокулов А.Р. (Бухара)
проф. Сайфутдинов Р.Г. (Казань)
проф. Гариб Ф.Ю. (Москва)
проф. Каримов Х.Я. (Тошкент)
проф. Умарова Ш.З. (Тошкент)
проф. Нуралиев Н.А. (Бухара)
д.м.н. Расулов С.К. (Самарканд)

Ташкент-2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. ABREKOVA N.N., MAHMUDOV S.D., TURABOEV SH.M., AKHMEDOV O.R., SAGDULLAEV B.T. TOXICOLOGICAL EVALUATION OF THE DRUG SULFAPEST.....4
2. АБДУКАДИРОВ М.О., ЭШБАДАЛОВ Х.Ю. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУПЕРСОРБИЦИД СОДЕРЖАЩЕЙ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ОДОНТОГЕННЫХ ГАЙМОРИТОВ..11
3. АБДУХАЛИЛОВА Н.С., ИСКАНДАРОВА Ш.Ф., ИСАМБЕРДИЕВА Г.А. ТАБИЙИ ХОМАШЁЛАР АСОСИДАГИ СУРТМАНИНГ МИКРОБИОЛОГИК ТАҲЛИЛИ14
4. АШУРОВА Л.Н., РАМАЗОНОВ Н.Ш., ОЛИМОВ Х.К., САСМАКОВ С.А., АБДУРАХМОНОВ Ж.М., АЗИМОВА Ш.С. АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭФИРНОГО МАСЛА РАСТЕНИЙ *Saponaria officinalis* и *Saponaria griffithii*...19
5. ДАМИНОВ Т.О., КАРИМОВ Х.Я., АЗИЗОВ Б.С., ХУДАЙКУЛОВА Г.К., РАХМАТУЛЛАЕВА Ш.Б., КАДИРОВ Ж.Ф., КАРИМОВ Д.А., БОБОЕВ К.Т. РОЛЬ АЛЛЕЛЬНЫХ И ГЕНОТИПИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ ПОЛИМОРФНОГО МАРКЕРА CCR5-DELTA32 В ФОРМИРОВАНИИ УСТОЙЧИВОСТИ К ВИЧ ИНФЕКЦИИ.....24
6. ДАМИНОВ Т.О., КАРИМОВ Х.Я., АЗИЗОВ Б.С., ХУДАЙКУЛОВА Г.К., РАХМАТУЛЛАЕВА Ш.Б., КАДИРОВ Ж.Ф., КАРИМОВ Д.А., БОБОЕВ К.Т. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО АЛЛЕЛЯ CCR5DEL32.....32
7. ISROILOVA D.I., MARDONOV I.H., BOBAEV I.D., ELOVA N.A., NURMUKHAMEDOVA V.Z. KASHTAN MEVASI EKSTRAKTINING MIKROBLARGA QARSHI FAOLLIGI.....43
8. КАЮМОВ А.А., МАХАМАДАЛИЕВА Г.З., АЧИЛОВА А.У., КАХХАРОВА Н.Х. ПОЛИНЕЙРОПАТИЯ ПРИ МИЕЛОМНОЙ БОЛЕЗНИ.....49
9. КУЧИМОВА Ч.А., ХОДЖАЕВА Н.И., СУЛТАНОВ Ш. Х. ДЕПРЕССИВ СПЕКТР ДОИРАСИДАГИ АФФЕКТИВ ҲОЛАТЛАРНИНГ ТИЗИМИ ВА НОЗОЛОГИК БАҲОЛАШ УСУЛЛАРИ.....58
10. МИРРАХИМОВА Т.А., ОЛИМОВ Н.К., ИНАЯТОВА Ф.Х. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ ЛИОФИЛЬНО ВЫСУШЕННОГО ВОДНОГО ЭКСТРАКТА ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ.....63
11. МУМИНОВА Г.А., КУЛМАНОВА М.У., ИСРОИЛОВА Р.И. НЕКОТОРЫЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОРАЖЕНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ГИПОФУНКЦИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ69
12. МУСАБАЕВ Э.И., РАХИМОВ Р.А., РАХИМОВ Р.Р., ХОДЖАЕВА М.Э. ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА COVID-19 В УЗБЕКИСТАНЕ.....75
13. НУРМАТОВА С.Б., АБДУРАХИМОВ А.А., КАДЫРОВА Д.А., ТУРДИКУЛОВА Ш.У., ДАЛИМОВА Д.А. ЧАСТОТА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛИМОРФИЗМА 100С> Т ГЕНА CYP2D6 У НАСЕЛЕНИЯ УЗБЕКИСТАНА 83
14. РАХИМОВ Р.А., МУСАБАЕВ Э.И., РАХИМОВ Р.Р. АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОСТРЫМИ РЕСПИРАТОРНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19..... 90
15. СИДАМЕТОВА З.Э., ОЛИМОВ Н.К., БЕКЧАНОВ Х.К., РУСТАМОВ И.Х., ЧУЛПАНОВ К.А. ИЗУЧЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ СЕДАТИВНОГО ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА «ФЛЕГМЕН».....98
16. САЙДАЛИЕВА Ф.А., ТОШТЕМИРОВА Ч.Т., ЗОКИРОВА М.З., УЗОҚБОЕВ Ш.Н. ҚУШТОРОН ВА ТУБУЛҒИБАРГЛИ БҮЙМОДАРОН ЎСИМЛИКЛАРИ 1:2 НИСБАТДАГИ ЙИҒМАСИ ҚУРУҚ ЭКСТРАКТИ ТАБЛЕТКАСИНИНГ

control system, ensuring their quality. The safety of the drug depends directly on microbiological indicators. The article presents the results of a study of the microbiological purity of the fluid extract "Flegmen" in accordance with the State Pharmacopoeia XIth ed.

Keywords: drugs, quality control, safety, microbiological purity, phytopreparations, sedative fluid extract "Flegmen".

РЕЗЮМЕ

«ФЛЕГМЕН» ТИНЧЛАНТИРУВЧИ СУЮҚ ЭКСТРАКТИНИНГ МИКРОБИОЛОГИК ТОЗАЛИГИНИ ЎРГАНИШ

Сидаметова Зайнаб Энверовна, Олимов Немат Каюмович,
Бекчанов Хамдам Кузиевич, Рустамов

Ибрахим Худойбердиевич, Чулпанов Комилжан Аминжанович

Тошкент фармацевтика институти

info@pharmi.uz

Дори воситаларини ишлаб чиқаришдан истеъмолчига етиб боргунича бўлган барча босқичларда сифатсиз дори воситаларини ишлаб чиқариш хавфи эҳтимолини баҳолаш ва уларнинг сифатини таъминлашга эришиш учун назорат тизимини такомиллаштириш зарур. Дори воситасининг безарарлиги микробиологик кўрсаткичлар билан бевосита боғлиқ. Мақолада ХI Давлат Фармакопеяси ва га мувофиқ «Флегмен» суюқ экстрактининг микробиологик тозаллигини ўрганиш натижалари келтирилган.

Таянч иборалар: дори воситалари, сифат назорати, безарарлиги, микробиологик тозаллиги, фитопрепаратлар, «Флегмен» тинчлантирувчи суюқ экстракти.

УДК 615.32.453.

ҚУШТОРОН ВА ТУБУЛҒИБАРГЛИ БЎЙМОДАРОН ЎСИМЛИКЛАРИ 1:2 НИСБАТДАГИ ЙИҒМАСИ ҚУРУҚ ЭКСТРАКТИ ТАБЛЕТКАСИНинг КАПИЛЛЯРЛАР ЎТКАЗУВЧАНЛИГИГА ВА ЯЛЛИҒЛАНИШГА ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ.

Сайдалиева Феруза Авазхановна, Тоштемирова Чарос
Тоштемировна, Зокирова Мафтуна Зокир Кизи, Узокбоев Шахзод
Неъмат Угли

Тошкент Фармацевтика институти

feruzasaidalieva73@gmail.com

Калит сўзлар: Полйгонум авицуларе, Ачиллеа миллефолиум, коллектсия, куруқ экстракт, таблетка, яллиғланишга карши, формалин.

Введение. Ибн Сино қўллаган ва халқ табобатида кенг қўлланилиб келинаётган ўсимликларни чуқур ўрганиш ва улар асосида янги биофаол

дори воситаларининг препаратларни ишлаб чиқиш, илмий тиббиётга татбиқ этиш ҳозирги куннинг ўта долзарб вазифалардан ҳисобланади.

Халқ табобатида тубулғибаргли бўймодарон ва қушторон доривор ўсимликларининг гален препаратларидан жигар, буйрак, қовуқ яллиғланиш касалликларида, буйрак-тош ва ўт-тош касалликларида, ҳамда подагра, полиатрит ва б. ҳолатларда кенг фойдаланилган ва ҳозирги кунда ҳам фойдаланилмоқда[1,5].

Замонавий тиббиётда ҳам тубулғибаргли бўймодарон ва қушторон ўсимликларида эфир мойи, флаваноид, каротин, сапонин, антрогликозидлар, гликозид ва шилимшиқ моддаларини борлиги туфайли, қон кетишга ва яллиғланишга қарши таъсир этувчи, пешоб ҳайдовчи, буйрак, қовуқ ва ўт пуфагидаги тошларни туширувчи восита сифатида қўлланилаб келинмоқда[6,7].

Ишнинг мақсади: Қушторон ва тубулғибаргли бўймодарон ўсимликлари 1:2 нисбатдаги йиғмасы қуруқ экстракти таблеткасининг Капиллярлар ўтказувчанлигига ҳамда яллиғланишга қарши таъсирини ўрганишдан иборат.

Материал ва усуллар: Маълумки гемостатик, қон ивишини кучайтирувчи препаратларнинг терапевтик таъсирларни юзага чиқаришда ва яллиғланишга қарши таъсирида уларнинг капилляр ўтказувчанлигини мустаҳкамловчи таъсири ўзига хос муҳим аҳамиятга эга.

Юқоридагиларни инобатга олиб қушторон ва тубулғибаргли бўймодарон ўсимликлари 1:2 нисбатдаги йиғмасы қуруқ экстракти таблеткасининг капилляр ўтказувчанлигига таъсирини ўрганилди. Тажрибалар 30 та массаси 150-193г. ли лаборатория каламушларида қисман ўзгартирилган К.Н.Монакова (1984) усули ёрдамида кўриб чиқилди[2].

Ўрганилган ўсимликлар ва уларнинг йиғмасидан олинган таблеткаларни капиллярлар ўтказувчанлигига таъсири ($M \pm m$; $n=6$).

1- жадвал

№	Юборилган препаратлар	Гуруҳдаги лаборатор хайвонлар сони	Юборилган препаратлар миқдори	Сичқонлар оёқ панжаларид аги кўк рангнинг пайдо бўлган вақти, дақиқада	Препаратларнинг терапевтик эффекти % да
1	Назорат гуруҳи	6	1,5 мл H_2O	$10,6 \pm 1,0$	100

2	Тубулғибаргли бўймодарон таблеткаси	6	250	13,0±1,0*	122,6
3	Қушторон ўсимлиги таблеткаси	6	75	12,7±1,0*	126,3
4	Тубулғибаргли бўймодарон ва қушторон ўсимликларини таблеткалари	6	250+75 (325)	15,1±1,6*	143,0
5	Ўрганилаётган ўсимликлар йиғмасининг таблеткаси	6	162,5	14,8±1,5*	139,6

Изоҳ: *-Математик аниқлик даражаси, назоратга нисбатан $P \leq 0,05$.

Ўрганилаётган таблеткани яллиғланишга таъсирини юқорида қайд этилган усуллар ёрдамида 30 та массаси 156-193 г. ли лаборатория каламушларида ўтказилди. Экспериментал яллиғланиш модели каламушларнинг ўнг оёқ панжаси аппоневрози остига формалинни 2% -ли эритмасидан 0,15 мл ҳажмда юбориш йўли билан юзага чиқарилди[3,4].

Тажрибада олинган натижалар 2- жадвалда келтирилди.

Ўрганилаётган таблеткаларнинг формалин билан юзага чиқарилган яллиғланиш кечимига қиёсий таъсирлари ($M \pm m$; $n=6$).

2- жадвал

№	Ўрганилаётган препаратлар	Препарат ларнинг дозалари, мг/кг	Каламушлар оёқ панжасининг ҳажми, мл		Каламушлар оёқ ҳажмининг назоратга нисбатан ўртача фарқи		Препаратларнинг терапевтик таъсири, % да
			Норм ада	Формалин юборилган идан кейин	Мл-да	% да	
1	Назорат гуруҳи	1,5 мл H ₂ O	0,72	1,45	0,73±0,08	100	-
2	Тубулғибаргли бўймодарон таблеткасини олган гуруҳи	250	0,71	1,16	0,45±1,0*	61,6	38,4

3	Кушторон ўсимлиги таблеткасини олган гуруҳи	75	0,72	1,21	$0,49 \pm 1,1^*$	68	32,0
4	Тубулғибаргли бўймодарон ва кушторон ўсимликларини таблеткасини олган гуруҳи	250+ 75 (325)	0,73	1,05	$0,32 \pm 0,09^*$	44	56,0
5	Ўрганилаётган ўсимликлар йиғмасининг таблеткасини олган гуруҳи	162,5	0,72	1,08	$0,36 \pm 0,09$	49	51

Изоҳ: *-Математик аниқлик даражаси, назоратга нисбатан $P < 0,05$.

Олинган натижа ва уларнинг муҳокамаси: 1-жадвалдаги натижаларга асосланган ҳолда назорат гуруҳидаги лаборатор ҳайвонлар оёғида кўк рангининг пайдо бўлиши вақти $10,6 \pm 1,0$ дақиқага тенг бўлди дейиш мумкин. Ўрганилаётган ўсимликлар ва уларнинг йиғмасидан тайёрланган таблеткалар ўрганилган дозаларда ҳайвонлар оёғидаги кўк рангини ўртача $13,0 \pm 1,0$; $12,7 \pm 1,0$; $15,1 \pm 1,6$ ва $14,8 \pm 1,5$ дақиқаларда юзага чиқарди.

Демак, капиллярлар ўтказувчанлиги ўрганилаётган таблеткалар таъсирида сусайди ва уларни капиллярни ўтказувчанлигини мустаҳкамлашини назоратга нисбатан мос равишда 22,6%, 126,3%, 143,0% ва 139,6% га ошди. Демак, ўрганилаётган ўсимликлар ва уларнинг йиғмасидан ажратиб олинган таблеткалар математик аниқлик даражасида капиллярлар ўтказувчанлигини мустаҳкамлайди.

Келтирилган 2-жадвалдаги маълумотлар асосида ўрганилаётган ўсимликларни ва уларни йиғмасидан тайёрланган таблеткалар математик аниқлик даражасида формалинли яллиғланиш кечимини сусайтирди.

Каламушлар оёқ панжасини ўртача ҳажми формалин юборилгунича ва формалин юборилганидан кейин тажрибада 1; 2; 3; 4; 6 ва 24-чи соатларда сувли плитизмометрик усул билан ўлчаб борилди.

Ўрганилаётган ўсимликлар йиғиндисининг таблеткаси тажриба бошланишидан 45 дақиқа олдин оғиз орқали ҳар иккала ўсимлик дозаларининг йиғиндисининг 50% атрофида оғиз орқали юборилди (яни 162,5 мг/кг дозада).

Назорат гуруҳидаги лаборатор ҳайвонларга мос равишда дистилланган сув оғиз орқали юборилди. Олинган натижалар назорат гуруҳида олинган натижалар билан қиёсий солиштирилиб чиқилди ва бунда назорат гуруҳидаги натижани 100% деб олинди. Тажриба гуруҳидаги

хайвонларга эса ўрганилаётган ўсимликлар ва уларнинг йиғмасидан олинган таблеткалар мос равишда 250 мг/кг, 75 мг/кг; 250+75 мг/кг ва 162,5 мг/кг дозаларда оғиз орқали юборилди.

Ўсимликлар йиғмасининг таблеткасини яллиғланишга қарши таъсири ҳар иккала ўсимлик таблеткаларини бирга қўлланилгандек таъсирни юзага чиқаради. Демак, ўсимликларнинг таблеткаларини бирга ишлатилганида уларнинг яллиғланишга қарши таъсири янада кучаяди.

XULOSA. Кушторон ва тубулғибаргли бўймодарон ўсимликлари 1:2 нисбатдаги йиғмаси қуруқ экстрактининг таблеткаси капилярлар деворини мустаҳкамловчи ҳамда яллиғланишга қарши таъсирга эга. Олиб борилган кўп сонли тажрибаларнинг натижаларига асосланиб қушторон ва тубулғибаргли бўймодарон ўсимликлари 1:2 нисбатдаги йиғмаси қуруқ экстрактининг таблеткаси безарар ва ноҳўя таъсирлардан ҳоли яллиғланишга қарши препарат сифатида турли хил яллиғланиш касалликларида тавсия этиш мумкин.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР

- 1.Лесиовская Е.Е., Пастушенков Л.В. Фармакотерапия с основами фитотерапии. М.2003.
- 2.Монакова К.М.-Методика количественного изучения реактивности капиляров кожи к действию воспалительных агентов.//Труды Таджикского Медицинского института.1954.т.13.,вып.1-стр.27-32.
- 3.Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ./Под редакцией члена РАМН, профессора Р.У.Хабриева, М. 2005 г.
- 4.Стефанов А.В. Доклинические исследования лекарственных средств. Методические рекомендации. Под редакцией члена-корреспондента АМН Украины А.В.Стефанова, Киев.2002г. -с 311-327 .
- 5.Халматов Х.Х. Лекарственные растения Центральной Азии.-Ташкент: Ибн Сина, 1998.-295 с.
- 6.Чиков П.С. «Лекарственные растения» М.: Медицина, 2002.
- 7.Юнусходжаева Н.А., Абдуллабекова В.Н.
Биологически активные вещества травы горца птичьего //Материалы научно-практической конференции Интеграция образования, науки и производства в фармации», посвященная году гармонично развитого поколения.-Ташкент, 2010.- с. -197.

РЕЗЮМЕ

**ИЗУЧЕНА ТАБЛЕТКА СБОРА СУХОГО ЭКСТРАКТА В
СООТНОШЕНИИ 1:2 ГОРЦА ПТИЧЬЕГО И ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА
ТАВОЛГОЛИСТОГО НА ПРОНИЦАЕМОСТЬ КАПИЛЛЯРОВ И
ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ**

**Сайдалиева Феруза Авазхановна, Тоштемирова Чарос
Тоштемировна, Зокирова Мафтуна Зокир Кизи, Узокбоев Шахзод
Неъмат Угли**

Тошкент фармацевтика институти
feruzasaidalieva73@gmail.com

Изучена таблетка сбора сухого экстракта в соотношении 1:2 горца птичьего и тысячелистника таволголистого на проницаемость капилляров и противовоспалительная активность.. Изучение противовоспалительной активности и на проницаемость капилляров таблетки показало, что, испытуемый препарат заметно влияет на проницаемость капилляров и заметно обладает противовоспалительной активностью.

Ключевые слова: Горец птичий, тысячелистник таволголистый, сбор, сухой экстракт таблетка, воспаления, формалин .

SUMMARY

ACUTE TOXICITY, EFFECT ON CAPILLARY PERMEABILITY, AND ANTI-INFLAMMATORY EFFECT WITH FORMALIN WERE STUDIED IN TABLETS OF DRY EXTRACT OF COLLECTION (IN RATIO 1:2 RELATIVELY) OF BIRDWEED AND COMMON YARROV PLANTS

Saedalieva Feruza Avazhanovna, Toshtemirova Charos Toshtemirovna, Zokirova Maftuna Zokir Kizi, Uzokboev Shahzod Nemat Ogli

Tashkent farmasevtical institute
feruzasaidalieva73@gmail.com

Acute toxicity, effect on capillary permeability, and anti-inflammatory effect with formalin were studied in tablets of dry extract of collection (in ratio 1:2 relatively) of birdweed and common yarrov plants. The results showed that the collection of dry extract tablets of birdweed and common yarrov plants in ratio 1:2 is less toxic, significantly strengthens capillary permeability and has anti-inflammatory effect.

Key words: Polygonum aviculare, Achillea millefolium, collection, dry extract, tablet, anti-inflammatory, formalin.

УДК 612.349.8

**ИНСУЛИНГА МУХТОЖ ДИАБЕТ КАСАЛЛИГИНИ ДАВОЛАШДА
ГЛАРГИН БИЛАН ДЕТЕМИР ПРЕПАРАТЛАРИНИ ТАККОСЛАШ:
КЛИНИК ДАЛИЛЛАРНИНГ ТИЗИМЛИ ТАХЛИЛИ**

**Сайдалиева Хуршида Хабибжон кизи, Джалалова Дилфуза
Хамидовна, Умарова Шахноза Зиятовна, Джалалов Санжар
Чингизович**

Тошкент фармацевтика институти,
xurshida@mail.ru

Калит сўзлар: диабет, инсулин, детемир, гларгин, лантус, левемир, фармакология, тизимли тахлил, призма, Соғлиқни сақлаш тизими, клиник кўрсаткичлар, асоратлар.

Ҳозирда дунё бўйлаб 6% инсонларда қандли диабет ҳолати қайд этилган бўлса-да, аммо амалда касалланган беморлар икки баробар кўпдир.