

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI
«YOSH OLIMLAR TIBBIYOT JURNALI»

TASHKENT MEDICAL ACADEMY
«MEDICAL JOURNAL OF YOUNG SCIENTISTS»

ТАШКЕНТСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
«МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»

IXTISOSLASHUVI: «TIBBIYOT SOHASI»

ISSN: 2181-3485

Mazkur hujjat Vazirlar Mahkamasining 2017 yil 15 sentabrdagi 728-son qarori bilan tasdiqlangan O'zbekiston Respublikasi Yagona interaktiv davlat xizmatlari portali to'g'risidagi nizomga muvofiq shakllantirilgan elektron hujjatning nusxasi hisoblanadi.

№ 7 (09), 2023

«Yosh olimlar tibbiyot jurnali» jurnali O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi Rayosatining 2023 yil 5 maydagi 337/6-son karori bilan tibbiyot fanlari buyicha dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan milliy ilmiy nashrlar ruyxatiga kiritilgan.

Решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан от 5 мая 2023 г. № 337/6 «Медицинский журнал молодых ученых» внесен в перечень национальных научных изданий, рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертаций по медицинским наукам

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Шадманов Алишер Каюмович

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Шайхова Гули Исламовна

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Алимухамедов Дилшод Шавкатович

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

д.м.н., доцент Азизова Ф.Л.
профессор Азизова Ф.Х.
профессор Аллаева М.Ж.
профессор Камбаров Х.П.
профессор Каримжонов И.А.
профессор Каримова М.Х.
профессор Набиева Д.А.
профессор Нажмутдинова Д.К.

профессор Нуриллаева Н.М.
профессор Тешаев Ш.Ж.
профессор Хайдаров Н.К.
профессор Хакимов М.Ш.
профессор Хасанов У.С.
д.м.н. Худойкулова Г.К.
профессор Эрматов Н.Ж.
профессор Маматкулов Б.М.

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА

Агишев И.А.	д.м.н. (Казахстан)
Аглиулин Д.Р.	к.м.н. (Россия)
Алейник В.А.	профессор (Андижан)
Билалов Э.Н.	профессор (Ташкент)
Ганиев А.А.	д.м.н. (Ташкент)
Инаков Ш.А.	PhD (Германия)
Искандарова Г.Т.	профессор (Ташкент)
Исраилов Р.	профессор (Ташкент)
Кайнарбаева М.С.	к.м.н. (Казахстан)
Матназарова Г.С.	профессор (Ташкент)
Мирзоева М.Р.	д.м.н. (Бухара)
Мирмансур	PhD (Индия)
Муртазаев С.С.	д.м.н. (Ташкент)
Орипов Ф.С.	д.м.н. (Самарканд)
Отамурадов Ф.А.	д.м.н. (Термез)

Парпиева Д.А.	д.м.н. (Ташкент)
Рахимова Г.С.	д.м.н. (Ташкент)
Рустамова М.Т.	д.м.н. (Ташкент)
Саломова Ф.И.	профессор (Ташкент)
Сидиков А.А.	д.м.н. (Фергана)
Собиров У.Ю.	профессор (Ташкент)
Тажиева З.Б.	PhD (Ургенч)
Ташкенбаева У.А.	д.м.н. (Ташкент)
Хасанова Д.А.	д.м.н. (Бухара)
Хасанова М.А.	д.м.н. (Ташкент)
Хван О.И.	д.м.н. (Ташкент)
Хожиметов А.А.	профессор (Ташкент)
Холматова Б.Т.	д.м.н. (Ташкент)
Чон Хи Ким	PhD (Южная Корея)
Юлдашев Б.С.	д.м.н. (Ургенч)
Шадманов М.А.	PhD (Андижан)

Адрес редакции:

Ташкентская медицинская академия 100109, г.
Ташкент, Узбекистан, Алмазарский район, ул. Фараби 2,
тел.: +99878-150-7825, факс: +998 78 1507828,
электронная почта: mjys.tma@gmail.com



КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Ishanxodjayeva G.T., Shoxromboyev S.A., Ataniyazov M.K., Asqarov R.I., Xasanov E.M. / Surunkali miya ishemiyasidagi demensiyada kognitiv va psixoemotsional buzilishlar	7
Raximberganov S.R., Ulliyeva N.Yu. / Shifoxonadan tashqari ikki tomonlama interstitsial pnevmoniya kasalligida qonda ro'y beradigan biokimyoviy o'zgarishlar	12
Шермухамедова Ф.К., Аскарров Р.И., Хасанов Э.М., Қурбонов А.И., Шохрамбоев С.А. Меликулова Н.Ш. / Қандли диабет касаллигида кognитив бузилишларнинг ўзига хослиги	16
Зиёев А.А., Рахимбаева Г.С., Атанязов М.К., Шодиев У.Д., Қурбонов А.И. / Постковид синдромда инсомния типдаги уйку бузулишлари ва уларни даволаш тамойиллари	21
Исамухамедова Ю.М., Усманходжаева А.А. / Анъанавий корейс тиббиётининг сурункали бел оғриги бўлган беморларнинг ҳаёт сифатига таъсири	27
Бобоев Қ.Т., Рустамова М.Т., Турсунова М.У., Салаева М.С. / К вопросу о роли гена PGC-1A(G/A) в диагностике язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки	38
Сахаталиева Р.Р., Хасанова М.А., Алимухамедова М.П. / Сийдик пуфаги лейкоплакиясининг цистоскопик маълумотлари таҳлили	43
Рустамов М., Пулатова Н.И., Зуфаров П.С., Пулатова Д.Б., Абдусаматова Д.З. / Изучение клинической эффективности и переносимости препарата «Бронховалин»	47
Убайдуллаев Д.Л., Саматова Л.Д. / Гематологические осложнения цитостатиков при острых лейкозах	52
Ибадуллаева Н.Д., Нуриллаева Н.М. / Частота встречаемости модифицируемых факторов риска в семьях больных ишемической болезнью сердца	57

Отажонов И.О., Уринов А.М. / Применение новых экспериментальных моделей цирроза печени на лабораторных животных	143
--	-----

НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ

Mirkhamidova S.M., Aashikaa Juslee J.K., Ilyasova M.M., Israilov J.D. / Results of the survey on awareness of medical students about lung cancer	147
---	-----

Mirkhamidova S.M., Paresh R.K., Ilyasova M.M., Israilov J.D. / Public awareness about blood cancer in adults	156
---	-----

Mirkhamidova S.M., Gokul R.S., Ilyasova M.M., Israilov J.D. / Results of the population awareness about dengue fever.....	166
--	-----

Куранбаева С.Р., Мусаева Ю.А., Жураев З.З., Каландарова С.Х., Маткаримов Х.С., Мажидов Л.Н. / Судорожный синдром при хронической ишемии головного мозга	171
--	-----

Qarshiyeva Sh.M., Muminova Z.A. / Menapauza davridagi ayollarda semizlikning rivojlanishi va uning oqibatlari	175
--	-----

Rakhimov B.B., Shayhova G.I. / Prevalence of obesity among children and adolescents in Uzbekistan.....	179
---	-----

Неъматова Н.Ў., Бегимкулова С.А., Алматова У.А., Мирахматова М.Н. / Шифохона ичи ОИВ-инфекциясининг эпидемиологияси ва профилактикаси	183
--	-----

Хаджимуратова М.Х., Юлдашев Б.С. / Аёлларда сут беги касалликларининг пролиферацияланишининг клинко-морфологик ўзига хослиги	187
---	-----

Shermuhamedova F.K., Daminova X.M., Mamajonov F.E., Kutlimuratova M.B. / Oddiy va assotsirlashgan migren rivojlanish patogeneziga zamonaviy qarashlar	193
--	-----

Эрматов Н.Ж., Абдулхаков И.У., Шукуров А.Н., Насирдинов М.З., Ишматов Ш.Р. / Эндокрин тизим касалликларини ривожланишида овқатланиш тартибини ўрни ва аҳамиятини ижтимоий гигиеник хусусиятлари	200
--	-----

Шермухамедова Ф.К., Муратов Ф.Х. / Семизлик жараёнида ривожланган ишемик инсульт клиникаси ва кечув хусусиятлари.....	209
--	-----

Дадаходжаева М.Р. / Изучение кислородосодержащих органических соединений с помощью интерактивных методов	214
---	-----

Юлдашев Б.С., Каримов Р.Х., Бекчанов А.Ж. / Пандемия даврида пневмония касаллиги билан касалланган чакалоқларда ўлим сабаблари.....	220
--	-----

Шайхова Г.И., Отажонов И.О., Азизова Ф.Л. / Сурункали буйрак касаллигида кам оксилли пархезнинг аҳамияти.....	224
--	-----

ШИФОХОНА ИЧИ ОИВ-ИНФЕКЦИЯСИНИНГ ЭПИДЕМИОЛОГИЯСИ ВА ПРОФИЛАКТИКАСИ

Неъматова Н.Ў. - катта ўқитувчиси

Бегимкулова С.А. - 1 босқич магистри

Алматова У.А. - 6 босқич талабаси

Мирахматова М.Н. - 4 босқич талабаси

Тошкент Тиббиёт Академияси. Тошкент, Ўзбекистон

Аннотация: Шифохона ичи ОИВ инфекцияси деганда - шифохона шароитида юқтирилган ёки юзага келган (олиб қирилган ва шифохона ичида пайдо бўлган инфекция йиғиндиси) юқумли касалликлар тушунилади. ОИВ-инфекция Шифохона ичи инфекцияси энг оғир шаклларида бири ҳисобланади. Шунинг учун госпитал вирусли инфекцияларга жиддий эътибор қаратиш лозимдир.

Ушбу мақолада Тошкент шаҳри даволаш профилактик муассасаларида шифохона ичи ОИВ-инфекцияси тарқалганлигининг эпидемиологик хусусиятларини ўрганиш ва унинг профилактикасини такомиллаштириш каби маълумотлар берилган.

Калит сўзлар: Шифохона ичи ОИВ инфекцияси, касалланиш, зарарланиш, тарқалиш.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ПРОФИЛАКТИКА ВНУТРИБОЛЬНИЧНАЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ

Неъматова Н.У. - старший преподаватель

Бегимкулова С.А. - магистр 1 курса

Алматова У.А. - студентка 6 курса

Мирахматова М.Н. - студентка 4 курса

Ташкентская Медицинская Академия. Ташкент, Узбекистан

Аннотация: Внутрибольничная ВИЧ-инфекция – инфекционные заболевания, перенесенные или возникшие в стационарных условиях (сумма занесенных и возникших в стационаре инфекций).

Внутрибольничная инфекция является одной из наиболее тяжелых форм. Поэтому необходимо уделять серьезное внимание внутрибольничным вирусным инфекциям.

В данной статье представлена информация по изучению эпидемиологических особенностей распространения внутрибольничной ВИЧ-инфекции в лечебно-профилактических учреждениях г. Ташкента и совершенствованию ее профилактики.

Ключевые слова: внутрибольничная ВИЧ-инфекция заболеваемость, инфицированность, распространенность.

EPIDEMIOLOGY AND PROPHYLAXIS OF HIV-INFECTION IN THE HOSPITAL

Ne'matova N.U. - Senior lecturer

Begimkulova S.A. - 1st year master

Almatova U.A. - 6th year student

Mirakhmatova M.N. - 3rd year student

Tashkent Medical Academy. Tashkent, Uzbekistan

Annotation: *Nosocomial HIV infection - infectious diseases that have been transferred or that have arisen in hospital conditions (the sum of infections brought in and those that have arisen in a hospital).*

Nosocomial infection is one of the most severe forms. Therefore, it is necessary to pay serious attention to nosocomial viral infections.

This article provides information on the study of the epidemiological features of the spread of nosocomial HIV infection in medical institutions in Tashkent and the improvement of its prevention

Key words: *Nosocomial HIV infection, incidence, infection rate, prevalence.*

Кириш: Шифохона ичи инфекциялари (КИИ) бутун дунёда, шу жумладан бизнинг юртимизда ҳам замонавий тиббиётнинг долзарб муаммоси ҳисобланади. Даволаш муассасаларига келиб тушадиган беморларнинг камида 5-20 % шифохона ичида зарарланиш таъсирида бўладилар. Ҳозирги даврда КИИ нафакат беморларга шифохонада, балки барча даволаш-профилактика муассасаларида тиббий хизмат кўрсатилиши билан боғлиқ касалланиши деб тушунилади [8, 5, 2].

2020 йил Жаҳон Соғлиқни Сақлаш Ташкилоти (ЖССТ) маълумотида кўра ОИВ-инфекциясининг даволаш профилактик муассасаларида (ДПМ) гемоконтакт йўл орқали тарқалиши кузатилмоқда. Шифохона ичи гемоконтакт ОИВ-инфекцияси, вирусли гепатит В ва С инфекцияларнинг соғлиқни сақлаш тизимида ижтимоий ва иқтисодий зарар келтирмоқда [2,4, 7].

Жаҳонда 1981 дан то 2019 йил сўнгига қадар жами 85 миллион нафар киши ОИВ билан зарарланган. Шулардан 2019 йилга келиб, вафот этганлар сони 40,0 млн. нафар киши, ҳаёт юрганлар сони 35,3 млн. нафар кишини ташкил этади. [1, 2].

Россияда 2019йилда ОИВ-инфекциясининг юқтириб олганлар сони 1 миллионга етганлиги кузатилган. Янги зарарланганлар сони 94668 кишини ташкил этган, шулардан 36868 ҳолат ўлим билан яқунланган. Статистик маълумотларга асосан ОИВ-инфекцияси билан кўпроқ 30-40 ёшдаги (4%) эркаклар зарарланганлиги кузатилган, аёллар ўртасида зарарланганлар улушини кўпроқ 30-30 ёшдаги аёллар (2-3%) ташкил этганлиги қайд этилган [6].

2020 йил ЖССТ маълумотида кўра ОИВ-инфекциясининг даволаш профилактик муассасаларида (ДПМ) гемоконтакт

йўл орқали тарқалиши кузатилмоқда. Касалхона ичи гемоконтакт ОИВ-инфекцияси, вирусли гепатит В ва С инфекцияларнинг соғлиқни сақлаш тизимида ижтимоий ва иқтисодий зарар келтирмоқда. ОИВ-инфекциясининг турли маъмурий ҳудудлари ва аҳоли гуруҳлари бўйича нотекис тарқалганлиги аниқланди. ОИВ-инфекцияси яширин даврининг давомийлиги, касалликнинг сурункали ҳолатларда кечиши ва сурункали вирус ташувчиликнинг шаклланиши беморнинг атрофдаги шахсларга нисбатан хавфлилиги узоқ муддат давом этишини таъминлайди. Ушбу ҳолат эса эпидемик жараён сақланиб туришида ва кўзғатувчининг биологик тур сифатида сақланиб туришини кўрсатади, яъни бемор ва вирус ташувчилар турли табиий ва сунъий, артифициал тарқатиш йўллари (тиббий муолажалар) орқали янги касаллик ҳолатларини келтириб чиқаради. Бундан ташқари ОИВ-инфекцияси билан касалланган беморларда касаллик оқибатида келиб чиққан асоратлар натижасида (оппортунистик касалликларнинг қўшилиши ва ҳ.к.) ўлим ҳолатлари кўпайиши кузатилади [9,10].

Тадқиқотнинг мақсади. Тошкент шаҳри даволаш профилактик муассасаларида шифохона ичи ОИВ-инфекцияси тарқалганлигининг эпидемиологик хусусиятларини ўрганиш ва унинг профилактикасини такомиллаштириш.

Тадқиқот материали ва усуллари: Шифохона ичи ОИВ-инфекцияси эпидемиологик хусусиятларини ўрганиш мақсадида Ўзбекистон Республикаси ОИВ/ОИТС касаллигига қарши курашиш маркази ОИВ-инфекцияси билан касалланиш бўйича 2000-2019 йиллардаги расмий маълумотлари ўрганилди ва ретроспектив таҳлил қилинди.

Тадқиқот натижалари ва хулосалар. Олиб борилган тадқиқот натижасида қуйидагилар аниқланди. Ҳар йили республикада ОИВ-инфекцияси билан янгидан аниқланаётган ҳолатлар ҳисобга олиниб, ОИВ-инфекцияси билан яшовчилар сони ортиб бориши кузатишмоқда. Статистик маълумотларга асосан ОИВ-инфекцияси билан кўпроқ 30-40 ёшдаги (4%) эркаклар зарарланганлиги кузатишди, аёллар ўртасида кўпроқ 30-35 ёшдаги аёллар зарарланганлиги (2-3%) қайд этилди.

Ўзбекистонда 2019 йилда ОИВ-инфекцияси билан 3983 касалланиш ҳолати қайт этилган бўлиб, шулардан 2291 - нафарини эркаклар, 1692 - нафарини аёллар ташкил этган.

Охириги йилларда тиббиёт ходимларининг касбий касалланишлари таркибида кескин ўзгаришлар келиб чиқди. Тиббий ходимларнинг ОИВ-инфекцияси билан касалланишнинг олдинги йиллар билан таққослаганимизда бир мунча ошганлигини кузатиш мумкин. 2018 йилда 33 та ҳолат аниқланган бўлса, 2019 йилга келиб, ушбу кўрсаткичнинг 45 та ҳолати кузатишди. Шулардан, ҳудудлар бўйича тақсимланишини таҳлил қилинганида Тошкент шаҳрида 2018 йилда қайт этилмаган, 2019 йилда 14 та ҳолат, Тошкент вилоятида 2018 йилда 5 та, 2019 йилда 8та ҳолат, Наманган вилоятида 2018 йилда 4та ҳолат ва 2019 йилда 7та, Сурхондарё вилоятида 2018 йилда 5та ва 2019 йилда 2та, Андижон вилоятида 2018 йилда 4та ва 2019 йилда эса 1 та ҳолат қайт этилган.

Ўзбекистон Республикасида ижтимоий гуруҳлар бўйича кўриб чиқадиган бўлсак кўпроқ меҳнат мигрантлар ўртасида касалланиш ҳолати кузатишган. Миграция жараёнлари аҳоли орасида ОИВ инфекциясининг тарқалишига ўз таъсирини кўрсатмоқда. Касаллик турли аҳоли ёшдаги, айниқса навқирон ёшлар ўртасида кўплаб қайд этилиши билан аҳамиятлидир. 2008-2019 йилларда таққослайдиган бўлсак: 2008 йилда 105 ҳолат кузатишган бўлса, 2018 йилда эса 632та ҳолатга, яъни 527 ошганлигини кўраимиз. Сабаби: Охириги йилларда миграция жараёнларининг тезлашгани, пул ишлаш мақсадида чет эл давлатларна чиқиб кетувчи шахслар сони ортиб бормоқда. Уларнинг пала-партиш ҳаёт кечиришлари, тиббий хизматдан фойдалана олмаслиги ва бошқа омиллар ҳам таъсир қилади.

Тиббий ходимларнинг ОИВ-инфекцияси билан касалланишнинг олдинги йиллар билан таққослаганимизда бир мунча ошганлигини кўраимиз 2018 йилда 33 та ҳолати бўлган бўлса, 2019 йилга келиб 45 та ҳолат кузатишган. Шулардан ҳудудлар бўйича Тошкент шаҳрида 2018 йилда қайт этилмаган, 2019 йилда 14 та ҳолат, Тошкент вилоятида 2018 йилда 5 та, 2019 йилда 8та ҳолат, Наманган вилоятида 2018 йилда 4та, 2019 йилда 7та, Сурхондарё вилоятида 2018 йилда 5та, 2019 йилда 2та, Андижон вилоятида 2018 йилда 4та, 2019 йилда 1 та ҳолат қайт этилган.

Тиббий ходимларнинг ОИВ-инфекцияси билан касалланишнинг кўп йиллик динамикаси (2010-2019 й.г.)

Маълумот ҳудудлар	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Жами
Тошкент ш.	1	1	2	6	1	0	0	0	0	14	25
Андижон вил.	1	14	4	11	4	7	4	4	4	1	54
Бухоро вил.	0	1	1	0	2	0	3	0	1	0	8
Жиззах вил.	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	4
Қашқадарё вил.	0	1	0	10	3	3	2	2	3	2	26
Навоий вил.	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	4
Наманган вил.	1	3	0	0	2	0	2	1	4	7	20
Самарқанд вил.	0	4	9	7	4	6	4	2	3	3	42
Сурхондарё вил.	1	2	3	2	1	1	0	1	5	2	18
Сирдарё вил.	0	0	1	7	4	5	2	2	0	4	25
Тошкент вил.	5	9	6	8	4	11	7	6	5	8	69
Фарғона вил.	0	5	5	3	6	2	3	3	3	1	31
Қорағзи вил.	0	2	0	5	3	3	4	0	2	0	19
Қорақалпоғистон Рес.	0	1	1	1	1	3	2	2	1	0	12
Жами	9	44	32	61	35	41	33	24	33	45	357

Хулоса қилиб, шуни айтиш мумкинки, аҳолининг ва тиббиёт ходимларининг касалхона ОИВ-инфекцияси бўйича билимлари савиясини ошириш ушбу касалликни эрта аниқлашда ва касалликнинг эпидемик тарқалишининг олдини олишда муҳим аҳамиятга эга, бу эса, ўз навбатида, тиббиёт ходимларининг ОИВ-инфекциясига нисбатан хушёрлигини янада оширишни тақозо этади.

Ҳозирги вақтда касалхона ОИВ/ОИТС инфекцияси тарқалишининг олдини олишнинг самарали йўлларида бири тиббиёт амалиётига ушбу касалликларга қарши юқори самарали профилактик чора-тадбирларни ишлаб чиқиш, такомиллаштириш ва тадбир этиш ҳозирги даврда тиббий соҳанинг асосий вазифаларидан иборат.

Адабиётлар.

1. Информационный бюллетень - //Глобальная статистика по ВИЧ, Основные факты// 30 ноября 2020 г.

2. Информационное письмо Республиканского центра по борьбе со СПИДом, 2019 г.

3. Крюкова В.А., Ганина Л.Ю., Турумова З.Ж., Сатарбеков И.К., Кадыров З.З., Махаматов А.А. //Основны эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекции//, учебного пособия – Ташкент. 2011. С. 3.

4. Матназарова Г.С., Неъматова Н.У. "Эпидемиологическая ситуация по ВИЧ-инфекции в Республике Узбекистан" – Материалы //XXXIX Международной научно-

практической интернет-конференции//. Переслав-Хмельницкий – 2018. С. 516-519.

5. Неъматова Н.Ў., Матназарова Г.С., Абдукахарова М.Ф., Кутлымуратова Г.Д. Эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции в Республике Узбекистан. Журнал //Теоритическое и клинической медицины//. Тошкент. 2020. С. 130-131

6. Справка ВИЧ-инфекция в Российской Федерации в первом полугодии 2020 г. © Федеральный научно-методический центр по профилактике и борьбе со СПИДом ФБУН Центрального НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора.

7. Республика Президентининг //Ўзбекистон Республикасида ОИВ инфекциясининг тарқалишига қарши кураш тизимининг такомиллаштириш чора тадбирлари тўғрисида//. 2018 йил 25 январдаги ПК-3493-сонли қарори.

8. Курбанов Б.Ж. Автореферат. //Ўзбекистонда ОИВ-инфекциясининг профилактикаси тадбирларини такомиллаштиришда касаллик юққан муддатини аниқлашнинг ўрни ва аҳамияти//. Тошкент-2018 йил

9. Ne'matova N.O., Matnazarova G.S., Abdukaxarova M.F.//Odamning immunitet tanqisligi virusi infeksiyasining epidemiologiyasi va profilaktikasi// Tibbiyot oliy ta'lim muassasalari talabalari uchuno'quv-uslubiy qo'llanma- Toshkent 2021yil.18-20 b

10. Тошкент шаҳри ОИВ/ОИТСга қарши кураш марказидан олинган расмий маълумотлар. 2020 й.