



New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X.
EiSSN 2181-2187

4 (78) 2025

Сопредседатели редакционной коллегии:

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ
А.А. АБДУМАЖИДОВ
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ
Л.М. АБДУЛЛАЕВА
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ
М.А. АБДУЛЛАЕВА
Х.А. АБДУМАДЖИДОВ
Б.З. АБДУСАМАТОВ
М.М. АКБАРОВ
Х.А. АКИЛОВ
М.М. АЛИЕВ
С.Ж. АМИНОВ
Ш.Э. АМОНОВ
Ш.М. АХМЕДОВ
Ю.М. АХМЕДОВ
С.М. АХМЕДОВА
Т.А. АСКАРОВ
М.А. АРТИКОВА
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)
Е.А. БЕРДИЕВ
Б.Т. БУЗРУКОВ
Р.К. ДАДАБАЕВА
М.Н. ДАМИНОВА
К.А. ДЕХКОНОВ
Э.С. ДЖУМАБАЕВ
А.А. ДЖАЛИЛОВ
Н.Н. ЗОЛотова
А.Ш. ИНОЯТОВ
С. ИНДАМИНОВ
А.И. ИСКАНДАРОВ
А.С. ИЛЪЯСОВ
Э.Э. КОБИЛОВ
А.М. МАННАНОВ
Д.М. МУСАЕВА
Т.С. МУСАЕВ
М.Р. МИРЗОЕВА
Ф.Г. НАЗИРОВ
Н.А. НУРАЛИЕВА
Ф.С. ОРИПОВ
Б.Т. РАХИМОВ
Х.А. РАСУЛОВ
Ш.И. РУЗИЕВ
С.А. РУЗИБОВ
С.А. ГАФФОРОВ
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)
Ж.Б. САТТАРОВ
Б.Б. САФОВ (отв. редактор)
И.А. САТИВАЛДИЕВА
Ш.Т. САЛИМОВ
Д.И. ТУКСАНОВА
М.М. ТАДЖИЕВ
А.Ж. ХАМРАЕВ
Д.А. ХАСАНОВА
А.М. ШАМСИЕВ
А.К. ШАДМАНОВ
Н.Ж. ЭРМАТОВ
Б.Б. ЕРГАШЕВ
Н.Ш. ЕРГАШЕВ
И.Р. ЮЛДАШЕВ
Д.Х. ЮЛДАШЕВА
А.С. ЮСУПОВ
Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ
М.Ш. ХАКИМОВ
Д.О. ИВАНОВ (Россия)
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)
DONG JINCHENG (Китай)
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)
В.А. МИТИШ (Россия)
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)
А.А. ПОТАПОВ (Россия)
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)
С.Н. ГУСЕЙНОВА (Азербайджан)
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ NEW DAY IN MEDICINE

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал
Научно-реферативный,
духовно-просветительский журнал*

УЧРЕДИТЕЛИ:

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии имени
А.В. Вишневского является генеральным
научно-практическим
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных
изданий, рецензируемых Высшей
Аттестационной Комиссией
Республики Узбекистан
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)
У.К. КАЮМОВ (Тошкент)
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

4 (78)

2025

апрель

www.bsmi.uz

<https://newdaymedicine.com> E:

ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

УДК 618.1-002.5

АЁЛЛАР ЖИНСИЙ ОРГАНЛАРИ ТУБЕРКУЛЁЗИ ДИАГНОСТИКАСИ

^{1,3}Хакимов М.А. Е- mail-fatima2263@mail.ru

¹Абдурахманов Д.К. Е- mail-fatima2263@mail.ru

¹Бозорова Х.Я. Е- mail-fatima2263@mail.ru

²Ташпулатова Ф.К. <https://orcid.org/0000-0002-9999-605X>

²Шамишева Н.Н. <https://orcid.org/0000-0002-6120-6120>

¹Академик Ш.Алимов номидаги Республика фтизиатрия ва пульмонология ихтисослашган илмий-амалий тиббиёт маркази Ўзбекистон, Тошкент шаҳри, Шайхантахур тумани, Маджлиси кўчаси 1. тел: +998 71-278-02-09 Е-mail: resp.ftiz.ilmiy.m@ssv.uz

²Тошкент педиатрия тиббиёт институти², Ўзбекистон, г.Тошкент, Юнусобод тумани, Богишамол кучаси, 223. Тел: +998-71-260-31-26100140, Е-mail: info@tashpmi.uz

³Тиббиёт ходимларининг касбий малакасини ошириш маркази Ўзбекистон, Тошкент шаҳари, Мирзо Улугбек тумани, Паркент кўчаси, 51-уй, (+998 71) 268-17-44 Е- mail- info@tipme.uz,

✓ Резюме

Аёл жинсий аъзоларидаги туберкулез касаллигини комплекс таъхислашда тадқиқот усуллариининг самарадорлигини ўрганиш мақсадида бирламчи бепуштликка чалинган 382 аёл текиширилди. Жинсий аъзолар туберкулез касаллиги таъхиси қўйилган аёлларда 73,2% ҳолларда бирламчи бепуштлик борлиги аниқланди. Аёл жинсий аъзоларининг туберкулези таъхисини текишириш учун клиник ва лаборатория текишируви, гистеросалпингография ва рентгенография, биопсия билан лапароскопияни ўз ичига олган кенг қамровли текиширув зарурлиги курсатилган. Аёл жинсий аъзоларининг туберкулез касаллигини таъхислашда туберкулез микобактерияларини аниқлашда молекуляр генетик усулнинг юқори информатив афзалиги исботланган.

Калит сўзлар: аёл жинсий аъзоларининг туберкулез касаллиги, бепуштлик диагностикаси, микробиологик усуллар, гистеросалпингография.

ДИАГНОСТИКА ТУБЕРКУЗА ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ

Хакимов М.А.^{1,3} Е- mail: fatima2263@mail.ru

Абдурахманов Д.К.¹. Е- mail: fatima2263@mail.ru

Бозорова Х.Я.¹, Е- mail-fatima2263@mail.ru

Ташпулатова Ф.К.². <https://orcid.org/0000-0002-9999-605X>

Шамишева Н. Н.² // <https://orcid.org/0000-0002-6120-6120>

¹Республиканский специализированный научно практический медицинский центр фтизиатрии и пульмонологии им. академика Ш.Алимова, Узбекистан, г. Ташкент, Шайхантахурский район, ул.Мажлисый 1, +998 71-278-02-09 resp.ftiz.ilmiy.m@ssv.uz

²Ташкентский педиатрический медицинский институт², Узбекистан, г.Ташкент, Юнусобадский район, ул.Богишамол, 223, | +998-71-260-31-26100140, Е- mail: info@tashpmi.uz

³Центр развития профессиональной квалификации медицинских работников Узбекистан г.Ташкент, Мирзо-Улугбекский район, улица Паркентская, №51, тел: +998(71)268-17-44 Е- mail: info@tipme.uz

✓ Резюме

С целью изучения эффективности методов исследования в комплексной диагностике туберкулеза женских половых органов обследовано 382 больных женщин с первичным бесплодием. Установлено, что у женщин, которым был установлен диагноз туберкулез гениталий в 73,2% случаев отмечено первичное бесплодие. Для верификации диагноза туберкулеза женских половых органов необходимо комплексное обследование, которое включает в себя клинко- лабораторное обследование, гистеросалпингография и эхография, лапароскопию с биопсией. Доказано высокая информативность молекулярно генетического метода в обнаружении микобактерий туберкулеза в диагностике туберкулеза женских половых органов.

Ключевые слова: туберкулез женских половых органов, бесплодие диагностика, микробиологические методы, гистеросалпингография.

DIAGNOSIS OF TUBERCULOSIS OF FEMALE GENITAL ORGANS

^{1,3}Khakimov M.A. E-mail: fatima2263@mail.ru

¹Abdurakhmanov D.K. E-mail: fatima2263@mail.ru

¹Bozorova K.Y. E-mail: fatima2263@mail.ru

²Tashpulatova F.K. <https://orcid.org/0000-0002-9999-605X>

²Shamshieva N.N. <https://orcid.org/0000-0002-6120-6120>

¹Academician Alimov's Specialized Scientific Practical Medical Center of Physiology and Pulmology 1 Madjlisi street, Shaykhantakhur district, Tashkent, Uzbekistan

+998 71-278-02-09 resp.ftiz.ilmiy.m@ssv.uz

²Tashkent Pediatric Medical Institute 23 Bogishamol street, Unusabad district, Tashkent, Uzbekistan |

Tel: +998-71-260-31-26100140, E-mail: info@tashpmi.uz

³The Center of Medical Personnel Professional Qualification Development³, 51 Parkent Street, Mirzo-Ulugbek district, Tashkent, Uzbekistan (+998 71) 268-17-44 E-mail- info@tipme.uz

✓ Resume

In order to study the effectiveness of research methods in the complex diagnosis of tuberculosis of the female genital organs, 382 women with primary infertility were examined. It was found that in women who were diagnosed with tuberculosis of the genitals, primary infertility was detected in 73.2% of the cases. To verify the diagnosis of tuberculosis of the female genital organs, it is necessary to perform a comprehensive examination, which includes clinical and laboratory examination, hysterosalpingography, echography, and laparoscopy with biopsy. The high informative value of the GeneXpert MTB/RIF molecular genetic method has been proven in the detection of Mycobacterium tuberculosis in the diagnosis of tuberculosis of the female genital organs.

Key words: tuberculosis of the female genital organs, infertility diagnosis, microbiological methods, hysterosalpingography.

Долзарблиги

Аёллар жинсий органларининг сурункали яллиғланган касалликлари мавжуд беморлари орасида аёллар жинсий органлари туберкулёзи 10-15%, бепуштликка йўлиққан аёллар орасида эса 15-20% ҳолатларда аниқланыпти [1,2,3,4,11,12]. Ўз навбатида аёллар жинсий органлари туберкулёзи 90-97% ҳолатларда турғун бепуштликка олиб келади [5,13,15,17]. Гинекологик клиникалардаги 22 фоизгача бепушт аёлларда жинсий органлар туберкулёзи аниқланмоқда [16,18,19].

Бепушт мижозлар орасида туберкулёз эндометрити 7% ҳолларда гистологик тасдиқланади [7,10]. АЖОТ бўйича хавф гуруҳидаги аёлларни олиб боришда, жумладан бепуштликда ягона стандартнинг йўқлигини, диагностик материални туберкулёз микобактериясига (ТБ МБ) текширишни ва лапароскопияни ҳисобга олсак ҳам, касалликни бирламчи сабаби сифатида туберкулёзни ўз вақтида аниқлашнинг имконини бермайди [6,8,9,14].

Тадқиқот мақсади: аёллар жинсий органлари туберкулёзининг диагностикасида турли текширув усуллари аҳамиятини ўрганиш.

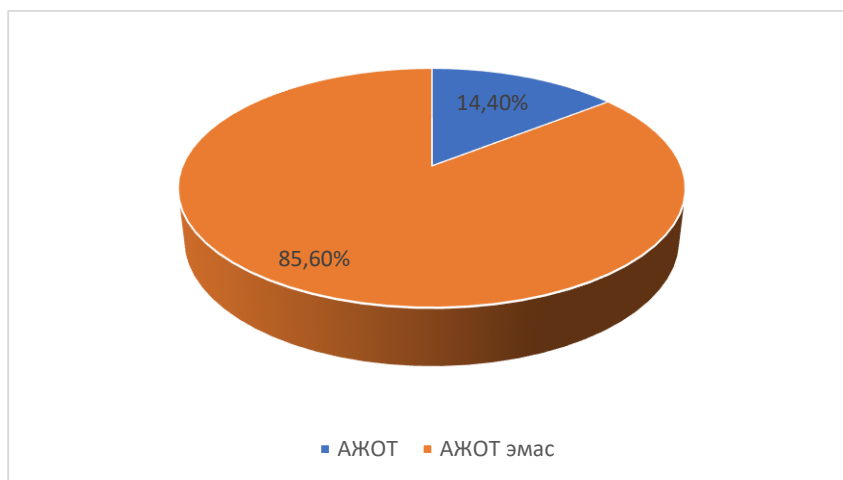
Материал ва усуллар

РИФваПИАТМ нинг базасида туберкулез тахмин қилинган хавф гуруҳларда 389 нафар бепушт аёллар текширилди. Хавф гуруҳлардаги АЖОТ бўйича тахмин қилинган бепушт аёлларни комплекс текшириш натижасида икки гуруҳга ажратилди: 1-чи гуруҳ (асосий) – 56 АЖОТ бўлган бепушт аёллар ва 2-чи гуруҳ (назорат) – 333 туберкулёз тасдиқланмаган бепушт аёллар. Текширувга кирган аёлларнинг ёши 20 дан 48 ёшгача эди.

Туберкулёз тахмин қилинган ҳамма аёлларга стандарт текшириш бўйича кўкрак қафас органлари рентгенологик текширув, ҳамда 2ТБ туберкулин билан Манту синамаси ва Диаскинтест синамалари ўтказилди. Диагностик материални микроскопияси намуналарни Цил-Нилсен бўйича бўялгандан кейин ўтказилди. Бактериологик текшириш учун материал намуналарини MGIT йўли билан суюқ муҳитга ва Левенштейн-Йенсен йўли билан қаттиқ муҳитга экиб ўтказилди.

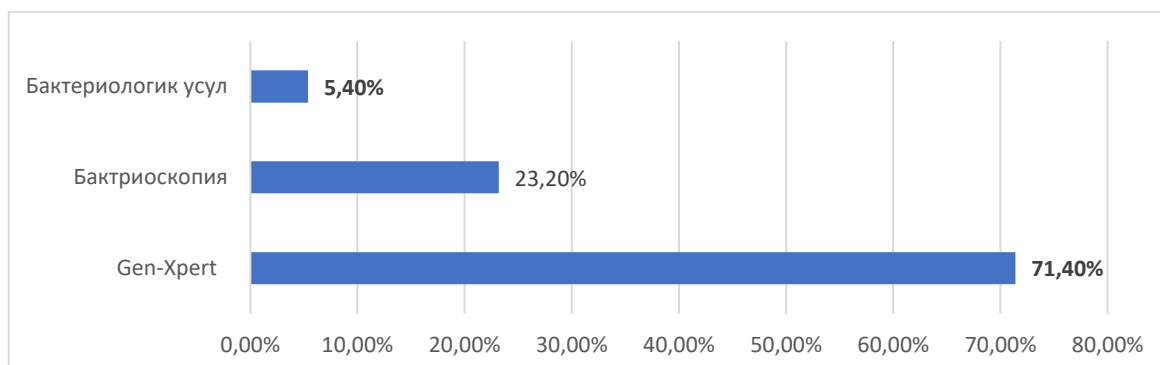
Асосий шикоятлар таҳлил қилинганда, менструал фаолиятнинг бузилиши 49 (87,5%) нафар АЖОТ билан хасталанган беморларда ва 299 (89,8%) нафар ТБ бўлмаган бепушт аёлларда кузатилди. Дисменореяни 46,4% беморда, олигоменорея типигаги менструал фаолиятнинг бузилишини – 12,9%

ва меноррагия типдаги менструал циклни бузилишини 19,6% аёлларда аниқланди. Гипоменструал синдром АЖОТ аёлларнинг 8,9 фоизда аниқланди.



Расм. 1. Хавфли гуруҳдаги бепушт аёллар орасида АЖОТ ни аниқлаш частотаси

Беморларда АЖОТ ни аниқлашда кин ажралмалари, менструал кони, бачадон киринди материални туберкулез микобактериясига текширув усулларини самарадорлиги таҳлил килинди (расм 2). Бу усуллар орасида энг самарали усул молекуляр генетик усул натижалари эканлиги аниқланди - 71,4% беморда ушбу усул мусбат жавоб натижасини берди. Бактериологик усулда атиги 23,2, бактериоскопия усулида эса 5,4% да туберкулез микобактериялари топилди.



Расм. 2. АЖОТ беморларда ТБ МБ ларини ҳар хил усуллар билан аниқлаш

Бирламчи аниқланган АЖОТ беморларнинг анамнезини ўрганилганда, 41 (73,2%) нафар аёлларда бирламчи бепуштлики, фақат 15 (26,8%) нафар аёлларда иккиламчи бепуштлики аниқланди. Бепуштликни ўртача муддати $6,5 \pm 0,4$ йилни ташкил этди. Сурункали яллиғланиши диагнози 100% аниқланди. 28 (50,0%) аёлда алгодисменорея ва 52 (92,9%) аёлларда – менструал функциянинг бузилиши кузатилди. Экстракорпорал уруғлантиришга уриниш ТБ аниқланган аёлларнинг 2 (3,6%) нафарида муваффақиятсиз чиқди. 3,6% аёлларда бола ташлаш, 7,1% аёлларда эса – бачадондан ташқари ҳомиладорлик кузатилди.

АЖОТ беморларда эндометрий ва тухумдонлар биопсияси материални гистологик текширилганда қуйидагилар аниқланди:

Носпецифик яллиғланиш – 56 (100,0%) нафар беморларда;

Безли гиперплазия – 14 (25,0%) нафар беморларда;

Эндометриоз – 22 (39,3%) нафар беморларда;

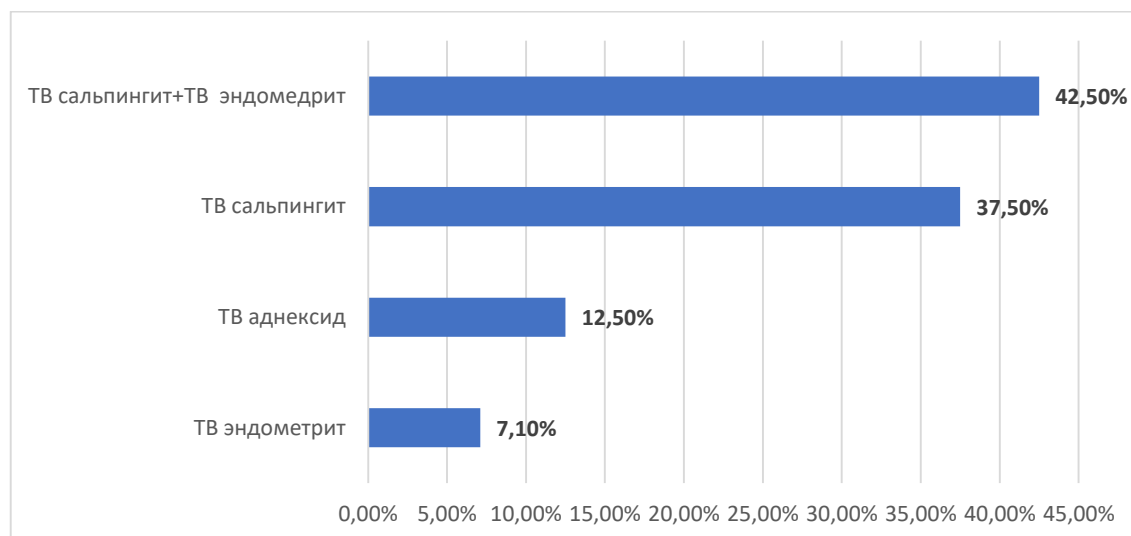
Эндометрий ва тухумдонларда ТБ ўзгаришлари – 6 (10,7%) нафар беморларда.

Гистеросалпингографияда 56 нафар АЖОТ беморларнинг 41 (73,2%) нафарида ТБ га хос белгилар қайд этилди: 18 (32,4%) нафар аёлларда цервикал каналнинг узайганлиги ва кенгайганлиги; 24 (42,6%) – нафарида бачадон бўшлиғининг қисман ёки тўлиқ облитерацияси;

34 (60,7%) беморда эса – бачадон найчаларининг ампуляр қисмида гидросалпинкс бўлиб дивертикулсимон кенгайиш.

Бачадон найчаларининг “чекадиган трубка” типдаги деформацияси АЖОТ бўлган 21,4% аёлларда ва бачадон найчаларининг “Маржон”, “чётка” типдаги ўзгаришлари 33,9% ҳолларда аниқланди.

Комплекс текширувлар натижасида АЖОТ беморлари орасида ТБ салпингити 37,5% ва ТБ салпингити ва ТБ эндометрити 42,9% ташхислари аниқланди (расм 3.).



Расм.3. Текширилган беморларда АЖОТ нинг клиник шакллари частотаси.

Шундай қилиб, туберкулёз касаллиги хавфи бор, биринчи марта самарасиз даволанишнинг белгилари ва муддати бўлган аёлларнинг репродуктив органларини ўрганиш, амбулатор бўлим шифокорларига репродуктив бузилиши бўлган беморларни ўз вақтида махсус даволаш муассасаларига йўллаш имконини беради. Репродуктив органлар туберкулёзини эрта аниқлаш билан, унинг тўлиқ специфик кимётерапиясини ўтказиш, аёлларда фертиликни сақлаб қолиш ва ҳаёт сифатини яхшилаш имконини беради.

Хулосалар

1. АЖОТ аёллар бепуштлигининг салмоқли сабабларидан бири ҳисобланади ва АЖОТ бўлган аёлларда 73,2% бирламчи бепуштлиқ кузатилади.
2. АЖОТ ни аниқлашда клиник-лаборатор текширувлар, гистеросалпингография ва эхография, маълум бир аҳамиятга эга бўлса ҳам, бошқа генитал патологиялардан фарқлаш имконини бермайди. Кўрсатиб ўтилган текширув усуллари қиёслаб қуйидаги хулосани қилиш мумкин, эндометрий ва тухумдоннинг лапароскопия ва биопсияси диагностик беморларни текширишда энг муҳим усул бўлиб ҳисобланади.
3. Цервикал каналини, эндометрий биоптидини, менструал қонни, ажралган казеоз массаларни туберкулёз микобактерияларига бактериологик усуллар билан текшириш, аёллар органлари туберкулёзи билан ассоциациялашган репродуктив бузилишларнинг эрта диагностикаси самарасини оширди ва микроскопия усулига нисбатан ТБ МБ ни аниқлашни 48,2% га ва бактериологик усулга нисбатан 66,0% га кўпайтирди.

АДАБИЁТЛАР РУЙХАТИ:

1. Васильева А.В. Внегочный туберкулез: руководство / под ред. А.В. Васильева. – СПб.: «Фолиант», 2000; 568 стр.
2. Жученко О.Г. Репродуктивное здоровье женщин с легочным и урогенитальным туберкулезом // Проблемы туберкулеза. 2004;7:58-62.
3. Кульчавеня Е.В. Туберкулез женских половых органов. Клиническая лекция. Гинекология. 2022; 24(5):413–420. <https://doi.org/10.26442/20795696.2022.5.201818>
4. Левашев Ю.Н. Руководство по легочному и внегочному туберкулезу / Ю.Н. Левашев, Ю.М. Репина. СПб.: Элби-СПб, 2008; 554 стр.
5. Семеновский А.В. Критерии комплексной диагностики туберкулеза гениталий у женщин: пособие для врачей /А.В. Семеновский, С.С.°Попова, М.Н. Кочорова, А.Н. Олейник – СПб.: Изд-во СПбГТУ, 2000; 17 стр.

6. Усубалиева Э.; Турдумамбетова, Г.; Байтелиева, А. туберкулез женских половых органов (обзор литературы) // ЕЖЗ 2023;2:73-83.
7. Яковлева А.А. Совершенствование тактики ведения пациенток с бесплодием, ассоциированным с генитальным туберкулезом: автореф. дис. ... канд. мед. наук. – Омск, 2014; 23 стр.
8. Baykan AH, Sayiner HS, Aydin E, Koc M, Inan I, Erturk SM. Extrapulmonary tuberculosis: an old but resurgent problem. // Insights Imaging. 2022;13(1):39. <https://doi.org/10.1186/s13244-022-01172-0>
9. Diriba G, Alemu A, Eshetu K, Yenew B, Gamtesa DF, Tola HH. Bacteriologically confirmed extrapulmonary tuberculosis and the associated risk factors among extrapulmonary tuberculosis suspected patients in Ethiopia: A systematic review and meta-analysis. PLoS ONE. 2022;17(11): e0276701. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0276701>
10. Grace GA, Devaleenal DB, Natrajan M. Genital tuberculosis in females. Indian J Med Res. 2017;145(4):425-436. https://doi.org/10.4103/ijmr.IJMR_1550_15
11. Kumar S, Sharma JB. Female genital tuberculosis. In: Sharma SK, Mohan A, editors. Tuberculosis. 3rd ed. Delhi: Jaypee; 2015; 362-71 pp.
12. Kesharwani H, Mohammad S, Pathak P. Tuberculosis in the Female Genital Tract. // Cureus. 2022;14(9): e28708. <https://doi.org/10.7759/cureus.28708>
13. Krishna V, Mylarappa P, Ratnakar SK, Janna RK, Priyatam K. A Retrospective Observational Study of Presentation, Diagnosis, and Management of Patients with Genitourinary Tuberculosis in a Tertiary Care Hospital of India. // APIK Journal of Internal Medicine. 2023;11(2):107-111. https://doi.org/10.4103/ajim.ajim_52_22
14. Muneer A, Macrae B, Krishnamoorthy S, Zumla A. Urogenital tuberculosis - epidemiology, pathogenesis and clinical features. // Nat Rev Urol. 2019;16(10):573-598. Epub 2019 Sep 23. PMID: 31548730. <https://doi.org/10.1038/s41585-019-0228-9>
15. Sharma JB, Sharma E, Sharma S, Dharmendra S. Female genital tuberculosis: Revisited. Indian J Med Res. 2018;148(1):71-83. PMID: 30964083; PMCID: PMC6469382. https://doi.org/10.4103/ijmr.IJMR_648_18
16. Sharma JB, Sharma S, Sharma E, Dharmendra S, Singh S. Immune disturbances in female genital tuberculosis and latent genital tuberculosis. // Am J Reprod Immunol. 2023;89(2):e13632. Epub 2022 Dec 23. PMID: 36494901. <https://doi.org/10.1111/aji.13632>
17. Tzelios C, Neuhausser WM, Ryley D, Vo N, Hurtado RM, Nathavitharana RR. Female Genital Tuberculosis. Open Forum Infect Dis. 2022 Oct 21;9(11): ofac543. PMID: 36447614; PMCID: PMC9697622. <https://doi.org/10.1093/ofid/ofac543>
18. Tjahyadi D, Ropii B, Tjandraprawira KD, Parwati I, Djuwantono T, Permadi W, Li T. Female Genital Tuberculosis: Clinical Presentation, Current Diagnosis, and Treatment. Infect Dis Obstet Gynecol. 2022;2022:ID3548190. PMID: 36438172; PMCID: PMC9699775. <https://doi.org/10.1155/2022/3548190>
19. Wang Yi, Shao R., He S., Chen L. Emerging progress on diagnosis and treatment of female genital tuberculosis. // J Int Med Res. 2021;49(5). <https://doi.org/10.1177/03000605211014999>

Қабул қилинган сана 20.03.2025