

TERI OSTI MIKOZLARIGA LABORATOR TASHHIS QO‘YISH USULLARI

Boltayev Komil Sultanovich

SamDTU Mikrobiologiya, virusologiya va immunologiya
kafedrasи katta o‘qituvchisi B.F.N

Xoljigitov Xushnud Toshtemir o‘g‘li

SamDTU 1-son Davolash ishi fakulteti 2-kurs talabasi

ANNOTATSIYA

Ilmiy tadqiqotimizning asosiy maqsadi kasallik qo‘zg‘atuvchi parazit zamburug‘larning odam va hayvonlarda kasallik qo‘zg‘atishi, ularni laborator tekshirish usullarini o‘rganishdan iborat edi. Shuningdek, mikozlarning klassifikatsiyasi, klinik belgilariga qarab guruahlarga bo‘linishini ham o‘rgandik.

Kalit so‘zlar, subkutan mikoz, fasiya, rangli lishay, , epidermofit, mikroskopiya, trixofitiya , favus. : mikoz, keratomikoz, epidormomikoz qora lishay, qora p’edra

Kirish. Hozirgi vaqtida 400 dan ortiq kasallik chaqiruvchi zamburug‘lar aniqlangan bo‘lib, mikoz kasalliklarini keltirib chiqaradi. Kasallik keltirib chiqaruvchi zamburug‘larning ro‘yxati yildan yilga ortib bormoqda. Kasallik keltirib chiqaruvchi zamburug‘lar odam va hayvonlarga turli xil kasalliklarni keltirib chiqaradi. Ular o‘tkir va surunkali, yuzaki, chuqur teri va shilliq qavatlarda soch tirnoqlarda mikozlarni qo‘zg‘atadi. Shuningdek, taloq, jigar, suyak va bo‘g‘imlar, ko‘rish va eshitish organlari, markaziy nerv tizimi zamburug‘lar bilan kasallandi. Mikozlarning guruahlarga bo‘linishi (klassifikatsiyasi) Mikozlar zararlaydigan joyiga qarab quydagi asosiy guruahlarga bo‘linadi: Yuzaki mikozlar (keratomikozlar) – soch va epidermisning shox qavatini zararlaydi. Dermatomikozlar (epidermomikozlar)-

epidermis, soch tirnoqlarni zararlaydi. Teri osti yoki subkutan mikozlar - teri, teri osti klichatkasi, fassiya, ba'zida suyaklarni zararlaydi. Tizimli yoki chuqur mikozlar-ichki organlarni zararlashi bilan tafsiflanadi, ko 'pincha turli to 'qimalarga ko 'plab tarqoq patologik jarayonlarni ko 'plab keltirib chiqaradi. Opportunistik mikozlar, kasallik qo 'zg 'atuvchi shartli patogen zamburug 'lardir. Zamburug 'larni oziq-ovqat mahsulotlarida o 'sib rivojlanish jarayonlarida hosil bo 'ladigan zaharlar bilan (mikotoksinlar) odam va hayvonlarni zaharlanishiga ko 'ra mikotoksikozlar alohida guruhlarga bo 'linadi. Klinik belgilariga qarab mikozlarni guruhlarga bo 'linishi quyidagi jadvalga keltirilgan

1-Jadval

Mikoz qo 'zgatuvchilari	Zamburug 'larning nomlanishi	Qo 'zg 'atgan kasallik nomi
Yuzaki mikoz qo 'zg 'atuvchilari (keratomikozlar)	Malasseziya furfur	Rangli lishay
Dermatomikoz qo 'zg 'atuvchilari	Exophiala wersenskii	Qora lishay
	Piadraia notae	Qora p 'edra
	Trichosporon beigelii	Oq p 'edra
	Antronofil dermatofitlar:	
	Epitermophiton floccosum	Epidermofit
	Mikrosporum audouinii, Microsporum ferrugineum	Mikrocporiya
	Trichophyton Trichophyton toncurans violaceum ,	Trixofitiya
	Trichophyton mentagrophytes var. interdigitale	Tovon, tirnoq epidermofiti
	Trichophyton rubrum	Rubrofitiya (qizil zamburug ')
	Trichophyton schoenleini	Favus (Qo 'tir)
	Zoofil dermatofitlar	
	Microsporum canis,Mgallinae	Microsporiya
	Trichophyton verrucosum, T.mentagrophytes var.mentagrophytes, T.equinun	Trixofitiya
	Geofil dermatofitlar	

	<i>Microsporum cookei</i> , <i>M.gipseum</i> , <i>M.nanum</i>	Microcporiya
Teriosti yoki subkutan mikozlar	<i>Sporothrix schenckii</i> <i>Fonsecaea compacta</i> , <i>Fonsecaea pedrosoi</i> <i>Exophiale</i> , <i>Phialaphora Wangie ela</i> , <i>Bipolars</i>	Sporotrixoz Xromoblastomikoz Feogifomikoz
	<i>Aureobacidium</i> , <i>Cladosporium,Curvilariya</i> , <i>Phoma</i> <i>Pseudallescheria boydii</i> , <i>Madurella grisea</i> , <i>Phialophora cryanescens</i> va boshqalar	Misetema
Tizimli yoki Chuqur mikozlar	<i>Mistoplasma capsulatum</i> <i>Blostomyces dermatitidis</i> <i>Paracoccidioides brasiliensis</i> <i>Coccidioides immitis</i> <i>Cryptococcus neoformans</i>	Gistoplazmoz Blastomikoz Paracocsidiodomikoz Koksidiodomikoz Kriptokokkoz
Opportunistik mikoz qo‘zg‘atuvchilari	<i>Candida spp</i> <i>Mueor spp . Rhizopus spp</i> <i>Aspergillus spp</i> <i>Pencillium spp</i>	kandidoz Zigomikoz Aspergillez Penisillioz
Mikotoksikoz qo‘zg‘atuvchilari	<i>Fusarium spp</i> , <i>Aspergillus spp</i> , <i>Penicillium spp</i> va boshqalar	Mikotoksikoz

Mikozlarga mikrobiologik tashxis qo‘yishning umumiyligi (laborator) xususiyatlari Tadqiqot uchun quydagicha materiallar olinadi: Teri osti mikozlari teri osti dermasi va chuqurroq to‘qimalarga ba’zan esa suyak to‘qimalariga ta’sir qiluvchi zamburug‘ infeksiyasi hisoblanadi. Ushbu infeksiyalar infeksiya mexanizmi bilan birlashtirilgan patogenning travmatik implantatsiyasi hisoblanadi. Teri osti mikozlari guruhiha xromotomikoz (qo‘zg‘atuvchisi *Fonsecaea compacta* , *cladophialophora carriionii*, *Fonsecaea pedrosoi* va boshqalar.), minetomoma kiradi. Zamburug‘lar *Exophiala*, *Phialophora Wangiella* va boshqalar. Zamburug‘ qismlari yaxshi rivojlangan joydan namuna olinadi. Zararlangan teridan skapel orqali, silliq teridan temiratkilardan skalpel bilan qirib olinadi. Zararlangan tirnoqlardan qaychi bilan kesib olinadi. Shilliq qavatlardan esa shpatel bilan qirib olinadi. Qolgan barcha materiallar odatda bakteriologik usulda tekshiriladi. Zamburug‘larni tekshirish uchun laborator usuldan

keng foydalaniladi. Sporotrikozning laboratoriya diagnostikasida asosiy usul kultural usul hisoblanadi. S. schenckii tez o'sadi, qonli agarda 37°C da mog'or xamirturushga aylanadi. Gistopatologik preparatlarda "asteroid" deb ataladigan tanachalar topiladi. Kasallikni aniqlashning serologik usullari (lateks agglyutinatsiyasi, immunodiffuzion) ham ishlab chiqilgan. Xromomikoz uchun xarakterli xususiyat patologik moddada zamburug'ning maxsus o'tish shaklining sklerotik jismlari (diametri 5-12 mikron) deb ataladigan gistopatologik preparatlarning mavjudligi. Patogenlarning kulturasini sekin o'sib boradi, koloniya 2 haftadan oldin yetiladi. Konidiyalarning turini aniqlash uchun morfologik o'ziga xosligi e'tiborga olinadi. Blovitomalarning laboratoriya diagnostikasi uchun oqmalardan granulalar tekshiriladi yoki biopsiya materiali, mikroskopiya va kultural usuli qo'llaniladi. Feogipomikozning laboratoriya diagnostikasida mikroskopiya va patogenlarning ajratilgan kulturasini aniqlash qo'llaniladi. **Nativ preperatlar:** tekshirlayotgan materialdan 1 tomchi buyum oynasiga tomiziladi. Unga ligol yoki glisirinni spirtli eritmasi qo'shiladi, qoplovchi oyna bilan qoplanadi va fazo-kontrast yoki yorug'lik mikroskopida tekshiriladi. **Bo'yalgan preparatlar:** Oddiy usulda surtma tayyorlanadi. Fiksatsiya faqat suyuq fiksator bilan qilinadi; Tram, Sil-Nelsen, Romanovskiy-Gimza usulida yoki maxsus materiallar bilan bo'yaladi.

Xulosa. O'rganishimiz shuni ko'rsatdiki, teriosti patogen zamburug'lar odam va hayvonlarda turli kasalliklarni qo'zg'atib og'ir oqibatlarga olib keladi. Zamburug'larni patogen materiallardan ajratib olib laborator tahlil qilish usullarini o'rganib chiqdik.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Болтаев К.С., Жамалова Ф.А., Мамарасурова Н.И. Экологическое группирование нематодофауны тугайных растений. Вестник Хорезмской академии Маъмун. №5 (79) 2021. 33-37 стр.
2. Болтаев К.С., Жамалова Ф.А. Нематодофауна сахарной свеклы домашних хозяйств Акдарынского района Самаркандинской области. Хоразм

Маъмун академияси ахборотномаси. 2022 – 7 – 1. с. 37-39

3. Лагун. Л.В. Методы микробиологических исследований. Учебно-методическое пособие для студентов 2-3 курсов лечебного и медико-диагностического факультетов медицинских вузов. Гомель . Гом.ГМУ-2016
4. Сувонкулов У.Т., Мамедов А.Н., Ачилова О.Д., Саттарова Х.Г. Эхинококкоз печени: случай из практики // Вестник врача.-2021.- № 1(98). С. 169-172.
5. Юсупов М. И., Одилова Г. М., Шайкулов Х. Ш. Об изменении свойств кишечных палочек при поносах у детей //Экономика и социум. – 2021. – №. 3-2.– С. 611- 616.
6. Agnese Colpani,OlesyaAchilova, Gian Luca D'Alessandro, Christine M. Budke, Mara Mariconti, TimurMuratov, AmbraVola, ArzuMamedov, Maria Teresa Giordani, XusanUrakov, Annalisa De Silvestri, UktamSuvonkulov, Enrico Brunetti and TommasoManciulli. Trends in the Surgical Incidence of Cystic Echinococcosis in Uzbekistan from 2011 to 2018// Am. J. Trop. Med. Hyg. – 2021. – 106(2). P. 724-728.
7. Annayeva, D. (2022). CICHORIUM INTYBUS LISOLATION OF ENDOPHYTIC MICROORGANISMS FROM PLANTS AND IDENTIFICATION OF BIOTECHNOLOGICAL POTENTIAL. Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences, 2(6), 54–61.
извлечено от <https://www.in-academy.uz/index.php/EJMNS/article/view/1755>
8. Giyosovna, S. D. (2023). ODDIY SACHRATQI (CICHORIUM INTYBUS L) O'SIMLIK QISMLARIDAN ENDOFIT BAKTERIYALARING SOF KULTURALARINI AJRATISH USULLARI. Новости образования: исследование в XXI веке, 1(6), 387-393. <http://nauchniyimpuls.ru/index.php/noiv/article/view/3573>
9. Annayeva, D. G. Y., Azzamov, U. B., & Annayev, M. (2022). ODDIY SACHRATQI (CICHORIUM INTYBUS L) O'SIMLIGIDAN ENDOFIT MIKROORGANIZMLAR AJRATIB OLISH. Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 2(5-2), 963-
10. 972. <https://cyberleninka.ru/journal/n/oriental-renaissance-innovative->

educational- natural-and-social-sciences

11. Azimovich, A. U. B., G'iyosovna, S. D., & Zokirovna, M. M. (2022). *XLAMIDIYANING INSON SALOMATLIGIGA TA'SIRINI MIKROBIOLOGIK TAHLILLI VA DIOGNOSTIKASI. Talqin va tadqiqotlar ilmiy-uslubiy jurnali*, 1(11), 153-161. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7305057>
12. Vahidova A. M, Boltaev K. S., Jamalova F. A., Muratova Z. T., Bobokandova M.
13. F. Nematodofauna of Retain Plants and Their Seasonal Dynamics. 2021.
14. Boltaev K.S., Mamedov A.N. Comparative study of ecological groups of *hippoherhamnoides* *Phytонematoids* growing in the zaraфshan oasis // Galaxy international interdisciplinary research journal. – 2021. - № 9(9). P. 101-104.
15. Shodiyeva, D. (2023). SANOAT MIKROBIOLOGIYASINING BIOTEXNOLOGIYADAGI AHAMIYATI. GOLDEN BRAIN, 1(2), 116-120.
16. Mamedov A.N. Evaluation of the effectiveness of the treatment of genital herpes in adults //Eurasian journal of medical and natural sciences. – 2022. - № 2-3. P. 55- 58.
17. Одилова Г., Шайкулов X., Юсупов М. Клинико-бактериологическая характеристика стафилококковых диареи у детей грудного возраста //Журнал вестник врача. – 2020. – Т. 1. – №. 4. – С. 71-74.
18. Shodiyeva, D. (2023). BIO-MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS, GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION AND USE IN TRADITIONAL MEDICINE OF CICHORIUM INTYBUS. GOLDEN BRAIN, 1(2), 252-256.
19. Шайкулов X. Ш., Одилова Г. М. Чувствительность к антимикотикам дрожжеподобных грибов рода *candida*, выделенных из влагалища у беременных женщин в амбулаторных условиях //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2017. – С. 169-170.
20. Shodiyeva, D. (2023). INDOLIL SIRKA KISLOTA MIQDORINI ANIQLASH. GOLDEN BRAIN, 1(2), 321-324.
21. Мамедов , А., Одилова, Г. Частота обнаружения дрожжеподобные

гриби рода *candida* с ассоциаций стафилококков. *Eurasian Journal of Academic Research*, (2022). 2(11), 1098–1102. извлечено от <https://www.in-academy.uz/index.php/ejar/article/view/5419>

22. Одилова, Г., Мамарасурова, Н., Сайдов, С., Турдиев, Ш., Холбоев, Р., Хамраев, Г. . (2022). СЫВОРОТОЧНЫЕ ИММУНОГЛОБУЛИНЫ ПРИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ. *Eurasian Journal of Academic Research*, 2(11), 1197–1199. извлечено от

<https://www.inacademy.uz/index.php/ejar/article/view/8830>

23. Hamza, S., Muzaffar, A., Dildora, S., & Ulugbek, A. (2023). *BACILLUS THURINGIENSIS BAKTERIYA SHTAMMLARINING PHASEOLUS VULGARIS OSIMLIGI BIOMETRIK KORSATKICHALARIGA VA RIVOJLANISHIGA TASIRI*. *Scientific Impulse*, 1(6), 327-332.

<http://nauchniyimpuls.ru/index.php/ni/article/view/4355>

24. Dildora, S., & Mekhriniso, B. (2023, January). *APPLICATION AREAS OF BIOLOGICALLY ACTIVE METABOLITES PRODUCED BY ENDOPHITE BACTERIA*. In *E Conference Zone* (pp. 92-95).

<http://www.econferencezone.org/index.php/ecz/article/view/1941>

25. Dildora, S., & Mekhriniso, B. (2023). *APPLICATION AREAS OF BIOLOGICALLY ACTIVE METABOLITES PRODUCED BY ENDOPHITE BACTERIA*. *World Bulletin of Public Health*, 18, 112-114.

<https://scholarexpress.net/index.php/wbph/article/view/2073>

26. o'g'li Shernazarov, F. F., & qizi Tohirova, J. I. (2023). *BAKTERIYALARNING IKKILAMCHI BIOLOGIK FAOL METABOLITLAR SINTEZ QILISH XUSUSIYATLARI VA ULARNING FARMASEVTIKADA QO'LLANILISHI*. *RESEARCH AND EDUCATION*, 2(1), 269-276.

<https://researchedu.org/index.php/re/article/view/1455>

27. Vahobovna, M. Z., & Dildora, S. (2023). *BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY OF ENDOPHITE MICROORGANISMS*. *World Bulletin of Public Health*, 18, 115-117. <https://scholarexpress.net/index.php/wbph/article/view/2074>

28. Azimovich, A. U. B., & G'iyosovna, S. D. (2023). O 'SIMLIK O 'SISHI VA RIVOJLANISHIDA FOYDALI MIKROORGANIZMLARNING AHAMIYATI. *Talqin va tadqiqotlar ilmiy-uslubiy jurnali*, 1(17), 257-260.

<https://cyberleninka.ru/article/n/o-simlik-o-sishi-va-rivojlanishida-foydali-mikroorganizmlarning-ahamiyati>

29. Azimovich, A. U. B., G'iyosovna, S. D., & Akmalovich, M. A. (2023). ANTIBIOTIKLAR TA'SIR DOIRASIGA KO'RA KLASSIFIKATSIVASI. *Talqin va tadqiqotlar ilmiy-uslubiy jurnali*, 1(17), 245-251.

<https://cyberleninka.ru/article/n/antibiotiklar-tasir-doirasiga-kora-klassifikatsiyasi>

30. G'iyosovna, S. D. (2023). ODDIY SACHRATQI (CICHORIUM INTYBUS L) O'SIMLIGIDAN ENDOFIT MIKROORGANIZMLAR AJRATISH VA ULARNING BIOTEXNOLOGIK POTENSIALINI BAHOLASH.

<https://researchedu.org/index.php/goldenbrain/article/view/1506>

31. Tohirova, J. I. (2023). VAKSINA OLISH TEXNALOGIYASI VA UNING AHAMIYATI. *GOLDEN BRAIN*, 1(3), 256-260.

<https://zenodo.org/record/7605291#.Y-cOwHZBy3A>

32. Annayeva, D. (2022). CICHORIUM INTYBUS LISOLATION OF ENDOPHYTIC MICROORGANISMS FROM PLANTS AND IDENTIFICATION OF BIOTECHNOLOGICAL POTENTIAL. *Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences*, 2(6), 54–61. извлечено от <https://www.in-academy.uz/index.php/EJMNS/article/view/1755>

33. Annayeva, D. G. Y., Azzamov, U. B., & Annayev, M. (2022). ODDIY SACHRATQI (CICHORIUM INTYBUS L) O'SIMLIGIDAN ENDOFIT MIKROORGANIZMLAR AJRATIB OLISH. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 2(5-2), 963-972. <https://cyberleninka.ru/journal/n/oriental-renaissance-innovative-educational-natural-and-social-sciences>

34. Azimovich, A. U. B., G'iyosovna, S. D., & Zokirovna, M. M. (2022). XLAMIDIYANING INSON SALOMATLIGIGA TA'SIRINI MIKROBIOLOGIK

TAHLILLI VA DIOGNOSTIKASI. Talqin va tadqiqotlar ilmiy-uslubiy jurnali, 1(11), 153-161. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7305057>

35. Giyosovna, S. D. (2023). *ODDIY SACHRATQI (CICHORIUM INTYBUS L) O'SIMLIK QISMLARIDAN ENDOFIT BAKTERIYALARING SOF KULTURALARINI AJRATISH USULLARI. Новости образования: исследование в XXI веке, 1(6), 387-393.* <http://nauchniyimpuls.ru/index.php/noiv/article/view/3573>

36. Shodiyeva, D. (2023). *BIO-MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS, GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION AND USE IN TRADITIONAL MEDICINE OF CICHORIUM INTYBUS. GOLDEN BRAIN, 1(2), 252-256.* <https://researchedu.org/index.php/goldenbrain/article/view/1337>

37. Shodiyeva, D. (2023). *SANOAT MIKROBIOLOGIYASINING BIOTEXNOLOGIYADAGI AHAMIYATI. GOLDEN BRAIN, 1(2), 116-120.* <https://researchedu.org/index.php/goldenbrain/article/view/1310>

38. Shodiyeva, D. (2023). *INDOLIL SIRKA KISLOTA MIQDORINI ANIQLASH. GOLDEN BRAIN, 1(2), 321-324.* <https://researchedu.org/index.php/goldenbrain/article/view/1361>

39. Dildora, S. (2023). *CICHORIUM INTYBUSDAN OLINGAN BACILLUS AVLODIGA MANSUB BAKTERIYALARINING BIOTEXNOLOGIK POTENSIALI VA MIKROBIOLOGIYADAGI ISTIQBOLLARI. O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI, 2(15), 726-732.* <https://bestpublication.org/index.php/ozf/article/view/3359>

40. G'iyosovna, S. D., & Muxriddin G'iyos o'g, A. (2023). *Dominant MICROORGANISMS IN CICHORIUM INTYBUS.* <https://researchedu.org/index.php/goldenbrain/article/view/1492>