



TASHKENT MEDICAL ACADEMY

100
TMA
ANNIVERSARY

ISSN 2181-3485

MEDICAL
JOURNAL OF
YOUNG
SCIENTISTS

YOSH
OLIMLAR
TIBBIYOT
JURNALI

№ 11 (09), 2024

ABOUT JOURNAL

Since 2022, the journal has been included in the current List of peer-reviewed scientific publications.

QUALITY

Is a peer-reviewed publication, registered as a media outlet, has an ISSN



**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 5-sentabrdagi 728-son qarori bilan tasdiqlangan O'zbekiston Respublikasi Yagona interaktiv davlat xizmatlari portali to'g'risidagi nizomga muvofiq shakllantirilgan elektron hujjatning nusxasi hisoblanadi.

№ 11 (09), 2024

“Yosh olimlar tibbiyot jurnali” O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lif, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi Rayosatining 2023-yil 5-maydagi 337/6-son qarori bilan tibbiyot fanlari bo'yicha dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan milliy ilmiy nashrlar ro'yxatiga 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., профессор Азизова Ф.Л.
профессор Азизова Ф.Х.
профессор Аллаева М.Ж.
профессор Даминова Ш.Б.
профессор Каримжонов И.А.
профессор Каримова М.Х.
профессор Набиева Д.А.
профессор Нажмутдинова Д.Қ.

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.
Аглиулин Д.Р.
Алейник В.А.
Билолов Э.Н.
Ганиев А.А.
Инаков Ш.А.
Искандарова Г.Т.
Исраилов Р.
Кайнарбаева М.С.
Матназарова Г.С.
Мирзоева М.Р.
Мирмансур
Муртазаев С.С.
Орипов Ф.С.
Отамурадов Ф.А.

д.м.н. (Казахстан)
к.м.н. (Россия)
профессор (Андижан)
профессор (Ташкент)
д.м.н. (Ташкент)
Ph.D. (Германия)
профессор (Ташкент)
профессор (Ташкент)
к.м.н. (Казахстан)
профессор (Ташкент)
профессор (Бухара)
Ph.D. (Индия)
д.м.н. (Ташкент)
д.м.н. (Самарканд)
д.м.н. (Термез)

Парпиева Д.А.
Рахимова Г.С.
Рустамова М.Т.
Саломова Ф.И.
Сидиков А.А.
Собиров У.Ю.
Тажиева З.Б.
Ташкенбаева У.А.
Хасanova Д.А.
Хасanova М.А.
Хван О.И.
Хожиметов А.А.
Холматова Б.Т.
Чон Хи Ким
Юлдашев Б.С.
Шадманов М.А.

д.м.н. (Ташкент)
д.м.н. (Ташкент)
д.м.н. (Ташкент)
профессор (Ташкент)
д.м.н. (Фергана)
профессор (Ташкент)
Ph.D. (Ургенч)
профессор (Ташкент)
д.м.н. (Бухара)
д.м.н. (Ташкент)
д.м.н. (Ташкент)
профессор (Ташкент)
д.м.н. (Ташкент)
д.м.н. (Ташкент)
Ph.D. (Южная Корея)
д.м.н. (Ургенч)
Ph.D. (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

Иброхимов К.И. / Чорвачилик комплекслари асосий биноларида ишчилар мөҳнат шароитининг гигиеник тавсифи (адабиётлар шархи)	173
Sohibova G.K. / Ayollarda nospetsifik servitsitni kechishi: etiologiya, patogenez, klinik ko‘rinishi, diagnostika va davolash usullari. Nospetsifik servitsitlarni davolashda yangicha yondashuv	180
Kamilova I.A., Xalilova Sh. O. / Xomilador ayollarda preeklampsianing kechishi: etiologiya, patofiziologiya va klinik ko‘rinishi.....	185
Mirzaeva G.P. / Assessment and correction of cardiovascular risk in chronic kidney disease.....	194
Abdullayeva D.G., Haqberdiyev H.R., Bakiyeva M.T. / Penicillium va aspergillus zamburug‘i bo‘lgan bemorlarni yashash sharoiti va to‘g‘ri ovqatlanishini gigiyenik baholash	201
Отажанова А.Н., Азизова Ф.Х., Ишанджанова С.Х., Алимухамедов Д.Ш. / Ўзбекистон фанлар академияси академиги, хизмат кўрсатган фан арбоби, профессор Комилjon Аҳмаджонович Зуфаровнинг ҳаёти ва илмий фаолияти	207
Muhamedova O.A. / Tibbiyot sohasida lotin tilining o‘rnvi va ahamiyati	211
Назарова Н.О., Самиғжонова Н.Б., / Atherosclerotic nephropathy.....	214
Yarmuxamedova D.Z., Ne’matova D.N. / Menopauzaoldi davrida arterial gipertenziyaning kechishi xususiyatlari	219
Сайдова Ш.А., Якубов А.В., Зуфаров П.С. Мусаева Л.Ж., Пулатова Н.И., Пулатова Д.Б. / Выбор антагонистов минералокортикоидных рецепторов при различных патологиях	227
Xalmuxamedov B.T. / Raqamli tibbiyotni tibbiy oliv ta`lim muassasalarida o‘quv jarayoniga joriy etish.....	237

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Абдумаликова Ф.Б., Нуриллаева Н.М., Зубайдуллаева М.Т., Хидоятова М.Р. / Использование инновационных способов ранней диагностики заболеваний внутренних органов в первичном звене здравоохранения	244
Xalmuhamedov B.T. / Raqamli tibbiyot - shifokorlarning kasbiy motivatsiyasini oshirishda ahamiyati	249
Нарбаева Г.Х. / Medilingua didáctica: Инновационные подходы к обучению испаноязычной медицинской лексике	254

RAQAMLI TIBBIYOTNI TIBBIY OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA O'QUV JARAYONIGA JORIY ETISH

Xalmuxamedov Bobir Taxirovich

Toshkent tibbiyot akademiyasi. Toshkent, O'zbekiston

Annotatsiya. So 'nggi bir necha o 'n yilliklar ichida butun dunyoda raqamli tibbiyot keskin o 'sdi va sog 'lijni saqlashning hozirgi tendensiyalari kelajakda bu o 'sishga hissa qo 'shmoqda. Shu sababli, tibbiyot maktablari tibbiy yordam sifatini yaxshilash, bemorlarga ommaboplilikni kengaytirish va sog 'lijni saqlash xarajatlarini kamaytirish uchun telemeditsina texnologiyalaridan yanada samarali foydalanishlari uchun kelajakdag'i shifokorlarning oliy tibbiy ta 'limiga teletibbiyot vakolatlarini kiritishni o 'rganmoqdalar. Ushbu maqolada dunyoda, shu jumladan, Amerika Qo 'shma Shtatlari (AQSH) misolida va O'zbekistonda oliy ta 'lim muassasalarining bakalavriat tibbiy ta 'limida teletibbiyotga tayyorlash sohasida qilinayotgan ma 'lumotlarni taysiflash va tizimlashtirish bo 'yicha sa 'y-harakatlari ko 'rsatilgan. Mamlakatda tibbiy yordamga ehtiyojning oshishi va uzoq masofada joylashgan xududlarda tibbiyot xodimlari ishchi kuchining yetishmasligi, birlamchi tibbiy yordam va mutaxassis shifokorlarning notekis taqsimlanishi, shuningdek, o 'sib borayotgan darajada yuqori milliy sog 'lijni saqlash xarajatlari - bularning barchasi teletibbiyot korxonalarini rivojlanishiga ehtiyojni rag 'batlantiradi. Teletibbiyot O'zbekiston sog 'lijni saqlash tizimida tobora muhim ahamiyat kasb etar ekan, uni kelajakdag'i shifokorlarni tayyorlashga kiritish ham tobora zarur va muhim ahamiyatlidir.

Kalit so 'zlar: raqamli tibbiyot, tibbiy ta 'lim, tibbiyot talabalari.

ЦИФРОВАЯ МЕДИЦИНА: ВНЕДРЕНИЕ В ПРОЦЕСС ОБУЧЕНИЯ

Халмухамедов Бобир Тахирович

Ташкентская медицинская академия. Ташкент, Узбекистан

Аннотация. За последние несколько десятилетий цифровая медицина значительно расширилась во всем мире, и текущие тенденции в области здравоохранения способствуют этому росту в будущем. Поэтому медицинские школы изучают включение компетенций телемедицины в высшее медицинское образование будущих врачей, чтобы они могли более эффективно использовать технологии телемедицины для повышения качества медицинской помощи, расширения популярности пациентов и снижения затрат на здравоохранение. В этой статье показаны усилия высших учебных заведений мира, включая Соединенные Штаты Америки и Узбекистан, по описанию и систематизации информации в области подготовки к телемедицине в рамках бакалавриата медицинского образования. Увеличение потребности в медицинской помощи в стране и нехватка рабочей силы медицинских работников в отдаленных районах, неравномерное распределение первичной медицинской помощи и врачей-специалистов, а также растущие высокие национальные расходы на здравоохранение — все это стимулирует необходимость развития предприятий телемедицины. Поскольку телемедицина приобретает все большее значение в системе здравоохранения Узбекистана, также становится все более необходимым и важным включать ее в подготовку будущих врачей.

Ключевые слова: цифровая медицина, медицинское обучение студенты-медики.

DIGITAL MEDICINE IN THE EDUCATION OF MEDICAL UNIVERSITY: INTRODUCTION

Khalmukhamedov Bobir Takhirovich

Tashkent Medical Academy. Tashkent, Uzbekistan

Abstract. Over the past few decades, digital medicine has expanded significantly around the world, and current health trends are contributing to this growth in the future. Therefore, medical schools are studying the inclusion of telemedicine competencies in the higher medical education of future doctors so that they can use telemedicine technologies more effectively to improve the quality of medical care, expand the popularity of patients and reduce healthcare costs. This article shows the efforts of higher educational institutions of the world, including the United States of America and Uzbekistan, to describe and systematize information in the field of preparation for telemedicine in the framework of undergraduate medical education. The increasing need for medical care in the country and the shortage of medical workers in remote areas, the uneven distribution of primary care and specialist doctors, as well as the growing high national health care costs - all this stimulates the need for the development of telemedicine enterprises. As telemedicine is becoming increasingly important in the healthcare system of Uzbekistan, it is also becoming increasingly necessary and important to include it in the training of future doctors.

Key words: digital medicine, medical education, medical students.

Kirish. So‘nggi bir necha o‘n yilliklar ichida butun dunyoda raqamli tibbiyot keskin o‘sdi va sog‘liqni saqlashning hozirgi tendensiyalari kelajakda bu o’sishga hissa qo‘shtmoqda. Shu sababli, tibbiyot maktablari tibbiy yordam sifatini yaxshilash, bemorlarga ommaboplikni kengaytirish va sog‘liqni saqlash xarajatlarini kamaytirish uchun teledmitsina texnologiyalaridan yanada samarali foydalanishlari uchun kelajakdagи shifokorlarning oliv tibbiy ta’limiga teletibbiyot vakolatlarini kiritishni o‘rganmoqdalar. Ushbu maqolada dunyoda, shu jumladan, Amerika Qo‘shma Shtatlari (AQSH) misolida va O‘zbekistonda oliv ta’lim muassasalarining bakalavriat tibbiy ta’limida teletibbiyotga tayyorlash sohasida qilinayotgan ma’lumotlarni tafsiflash va tizimlashtirish bo‘yicha sa’y-harakatlari ko‘rsatilgan.

Mamlakatda tibbiy yordamga ehtiyojning oshishi va uzoq masofada joylashgan xududlarda tibbiyot xodimlari ishchi kuchining yetishmasligi, birlamchi tibbiy yordam va mutaxassis shifokorlarning notejis taqsimlanishi, shuningdek, o‘sib borayotgan darajada yuqori milliy sog‘liqni saqlash xarajatlari - bularning barchasi teletibbiyot korxonalarini rivojlanishiga ehtiyojni rag‘batlantiradi.

Teletibbiyot - bu elektron sog‘liqni saqlash va mobil tibbiyotdan ajralib turadigan,

ammo ular bilan kesishgan ulkan maydondir. Har qanday o‘quv dasturlarini ishlab chiqishdan oldingi asosiy savollardan biri bu teletibbiyot ta’rifida chiziqni chizishdir. Teletibbiyotga ta’riflardan biri - teletibbiyot asosan bemorga yoki aholiga yordam ko‘rsatish uchun telekommunikatsiya texnologiyalaridan foydalangan holda fazoviy masofada tibbiy xizmat ko‘rsatishdir [1].

Ushbu afzalliklar tibbiy xizmatlardan foydalanishni yaxshilash, bemorlar va jamiyat uchun sog‘liqni saqlash xarajatlarini kamaytirish, shuningdek, yanada qulay va sifatli tibbiy yordam ko‘rsatish kabi asosiy jihatlarini o‘z ictihiga oladi. [2]

Bir qishloq shifoxonasida faxriylar ishlari bo‘yicha teletibbiyot tashrif dasturining joriy etilishi 9 yil davomida 1859 bemor uchun 820000 mildan ortiq masofa vaqtini qisqartirishga olib keldi [3].

Amerika Qo‘shma Shtatlari teletibbiyotning rivojlanishi qulay ijtimoiy va madaniy tendensiyalarning bir vaqtida paydo bo‘lishiga asoslanadi. Amerikalik katta yoshdagil odamlarning 84% internetdan foydalanishi va 92% esa uyali aloqa telefoni borligi haqida statistik ma’lumotlarning mavjudligi, Amerika jamiyatni texnologik jihatdan har qachongidan ham jihozlanganligidan dalolat beradi [4]. Salomatlik haqidagi savollarga javob berishda bunday

texnologiyadan foydalanishga tayanish istagi tobora ravshanlashib bormoqda: amerikalik katta yoshdag'i odamlar 70 foizi tibbiy ma'lumotlarning birinchi manbai Internet qidiruvini ekanligini xabar qilmoqda. Ushbu tendensiylar teletibbiyot uchun zamonaviy texnologiyalardan foydalanishga tayyor va qodir bo'lgan tobora raqamli jamiyatda sog'liqni saqlash ehtiyojlarini qondirish uchun yetuk imkoniyatni anglatadi.

Ushbu haqiqatga qaramay, an'anaviy tibbiy yordam kabi keng tarqalgan tibbiy yordam paradigmasi sifatida keng tarqalgan teletibbiyot yo'lida bir nechta to'siqlar qolmoqda. Bozor innovatsiyalari markazi tomonidan o'tkazilgan iste'molchilar tanlovini o'rganish telemeditsinadan foydalanish bilan bog'liq bir qator iste'molchilarning xavotirlarini aniqladi. Asosiysi, teletibbiyot orqali ko'rsatiladigan tibbiy yordam sifatiga shubha qilish edi; boshqa jiddiy muammolarga raqamli makonda tibbiy ma'lumotlarning xavfsizligi, shuningdek, teletibbiyotga tashriflar paytida sog'liqni saqlash xodimlari bilan shaxsiy aloqaning yetishmasligi kiradi [5].

Bo'lajak shifokorlarni o'qitishda teletibbiyotning o'rni.

Teletibbiyot orqali shifokorlarni yuqori sifatli, xavfsiz va tibbiy yordamini ko'rsatishga o'rgatish ushbu muammolarni hal qilishga yordam beradi va aholi orasida teletibbiyotning keng qo'llanilishiga yordam beradi. Darhaqiqat, bakalavriat davomida teletibbiyot bilan o'zaro aloqada bo'lgan tibbiyot talabari bu bemorlarni parvarish qilish, tibbiy bilim va amaliyotda o'rganish bo'yicha asosiy ko'nikmalarni rivojlantirishga hissa qo'shadi, deb hisoblashadi; qizig'i shundaki, bu imkoniyatlar oliy tibbiy ta'limda bakalavriatura davomida teletibbiyot ta'sir qilish sodir bo'lganda kuchliroq bo'ladi[6].

Va nihoyat, teletibbiyotni xizmat ko'rsatuvchi provayder darajasida, shuningdek tizim miqyosida amalga oshirishda bir qator muammolar tobora ravshanlashmoqda. Bularga huquqiy noaniqlik va javobgarlikning noaniqligi, litsenziyalash talablari va paydo bo'layotgan tuzatish mexanizmlari bilan bog'liq masalalar kiradi [7]. Ushbu muammolar asta-sekin hukumat va tarkibiy darajada hal qilinayotgan bo'lsa-da, oliy tibbiy ta'lim ke-

lajakdag'i shifokorlarga o'z hududidagi teletibbiyot makonini yaxshiroq tushunishga yordam beradi. Teletibbiyotda ko'plab noaniqliklarni aniqlash uchun vaqt kerak bo'lsa-da, samarali va rivojlanayotgan teletibbiyot o'quv dasturlari kelajakdag'i shifokorlarni teletibbiyot bilan shug'ullanishga undashda uzoq yo'lni bosib o'tishi mumkin.

Mamlakatimiz sog'liqni saqlash tizimida teletibbiyot yanada keng tarqalgani sari zamonaviy shifokorlar bunday texnologiyalar dan samarali foydalanishga tayyorlanishi juda muhim. Shu munosabat bilan oliy tibbiy ta'lim kelajakdag'i shifokorlarda ushbu qobiliyatlarini rivojlantirish uchun bebafo imkoniyatdir.

Amerika tibbiyot assotsiatsiyasi (ATA) xuddi shu tarzda tibbiyot talabalari va aholisi uchun teletibbiyot tayyorlash zarurligini ta'kidladi va keyinchalik uni tibbiyot makktablari va boshqa muassasalar tomonidan amalga oshirishga chaqirdi [8].

Tibbiy ta'lim uchun yillik jamoatchilik bilan aloqalar qo'mitasi (JAQ) dan tibbiyot makkablari uchun so'rovnomalar 2015 uchun 2016 allopatik daraja bilan ta'minlash tibbiy makkablar ortiq chorak o'z o'quv klinik oldin bosqichida teletibbiyot o'quv komponentlarini amalga oshirildi, deb ko'rsatadi, va deyarli yarmi o'quv bosqichida uni amalga oshirildi [9]. Ushbu muassasalar tomonidan olib borila-yotgan treninglar dalda beradi va kelajakdag'i shifokorlarni teletibbiyot texnologiyalaridan foydalanishga tayyorlashga chuqurroq sar-moya kiritishni talab qiladi.

Tibbiyot makkablari va boshqa sog'liqni saqlash muassasalarini tomonidan bakalavriat tibbiy ta'limiga teletibbiyotga tayyorlashni joriy etish bo'yicha turli xil yondashuvlarni si-fat jihatidan va miqdoriy jihatdan tavsiflash va qo'shma Shtatlardagi bakalavriat tibbiy ta'limida teletibbiyotning bakalavr darajasida o'qitilishi salohiyatini o'rganish. Bu tibbiyot makkablari va boshqa manfaatdor tomonlarga teletibbiyot salohiyatini oshirish bo'yicha o'quv dasturlarini yeng samarali, tizimli va da-lillarga asoslangan holda rivojlantirishni davom yettirishga imkon beradi.

"Teletibbiyot" va "tibbiyot talabasi", "bakalavriat tibbiy ta'limi" yoki "tibbiyot makkabi" atamalari va qidiruv manbalardan foydalangan holda maqolalar va turli chet el

adabiyotlarni ko'rib chiqildi, natijada jami 100 ga yaqin manbalar, jumladan maqolalari ma'lumotlari olindi.

Adabiyotlarni ko'rib chiqishning asosiy maqsadi chet eldag'i, ayniqsa AQSH dagi tibbiy muassasalarda teletibbiyot o'quv dasturining tarkibiy qismlarini o'rganish edi. Bundan tashqari, AQSH tibbiyot maktablarida teletibbiyot o'quv dasturlarini amalga oshirish bo'yicha statistik ma'lumotlarni o'z ichiga olgan Amerika teletibbiyot jamiyati ma'lumotlari olindi. Ushbu ma'lumotlardan foydalanib, teletibbiyot o'quv dasturining biron bir shakliga ega deb belgilangan barcha maktablar *teletibbiyot*, *tibbiyot maktabi*, *tibbiyot talabalar-i* va *tibbiy ta'lim uchun veb-qidiruv yordamida* o'zlarining o'quv dasturlari doirasida teletibbiyot mashg'ulotlari to'g'risida omma-viy ma'lumotlarni topish uchun o'rganildi. Teletibbiyot o'qitishning tavsiflangan komponentining o'ziga xos xususiyatlarini, qachon o'quv dasturiga kiritilganligini va qanday amalga oshirilganligini aniqlash uchun barcha omma-viy hujjatlar yuklab olindi va tahlil qilindi.

AQSH da bakalavriat tibbiy ta'limida o'qish bosqichi tibbiyot maktablari aksariyat hollarda tibbiyot talabalari uchun teletibbiyot mashg'ulotlariga eng ko'p kuch sarflaydilar. Bu klinik tibbiyot amaliyotida teletibbiyotning tobora ko'payib borishi natijasidir; klinik rotatsiyalar paytida boshdan kechirgan teletibbiyotning ta'sirini rasmiylashtirish tabiiy jarayon, ayniqsa psixiatriya, nevrologiya, dermatologiya va radiologiya kabi teletibbiyot ko'proq qo'llaniladigan joylarda, shuningdek, psixiatriya, nevrologiya, dermatologiya va radiologiya yo'nalishi kabi tibbiy yordam ko'rsatish mumkin bo'lgan geografik hududlarda. Teletibbiyotga tobora ko'proq ishonilmoxda O'rta G'arbiy Qo'shma Shtatlardagi 60 dan ortiq tibbiyot maktablari o'zlarining xizmatchi takliflarida teletibbiyot tajribasini taqdim etishlari ajablanarli emas.

Teletibbiyot sog'liqni saqlashning zamonaviy paradigmasiga tobora ko'proq integratsiyalashganligi sababli, tibbiyot talabalari amaliyoti paytida uning palatalarda mavjudligi o'sib boradi. Shunday qilib, tibbiyot talabalarining aksariyati tibbiy yordam ko'rsatish vositalasi sifatida hech bo'limganda teletibbiyot

haqida asosiy tushunchaga ega bo'ladi-lar. Bundan tashqari, teletibbiyotga yo'naltirilgan qo'shimcha darslarning joriy etilishi g'ayratli talabalarga teletibbiyotga ta'sir qilishni davom ettirish va tegishli ko'nikmalarni rivojlantirish imkoniyatini beradi. Shunday qilib, yuqori sifatli teletibbiyot mashg'ulotlari qiziquvchilar uchun mavjud, ammo boshqa-larga majburiy emas.

Qo'shma Shtatlarda tibbiy ta'lim o'quv dasturining klinik yillarda teletibbiyot ta'sir qilish yoki xizmatchilarni tayyorlashning ba'zi shakllarini amalga oshirgan maktablarni ko'rib chiqishda tibbiyot maktablari soni va taqsimlanishining sezilarli o'sishi bakalavriatda kuza tilmoqda. Bu ko'pincha telemetriya, masofaviy mutaxassislar bilan maslahatlashish yoki qishloq yordami bo'ladimi, talabalar teletibbiyotdan tez-tez uchraydigan muhitda ishlashda oladigan tabiiy ta'sir bilan bog'liq. G'arbiy sohilda ko'p klinik o'quv jarayoni ichiga teletibbiyot ekspertiza integratsiyasi yuqori darajada ta'sir ko'rsatadi. Biroq, bunday maktablar ozchilik bo'lgan bir qator Shtatlar mavjud, shu jumladan Florida va Pensilvaniya, va hali ham Minnesota, Viskonsin va Oklaxoma kabi o'quv dasturlarida teletibbiyot integratsiyasiga ega maktablari bo'limgan Shtatlar mavjud.

Bakalavriat tibbiy ta'limida teletibbiyot o'qitishning ahamiyati bakalavriatda Amerika teletibbiyot jamiyati tomonidan Qo'shma Shtatlari bo'ylab tibbiyot maktablari tomonidan teletibbiyot o'quv dasturlarini joriy etishni rag'batlantiradigan siyosat e'lon qilinishi bilan aniq ifodalangan.

Tibbiyot talabalari oliy tibbiy ta'lim jarayonida oladigan teletibbiyot ta'siriga ta'sir qiluvchi yana bir tendensiya-bu kuchli teletibbiyot muassasalari va mintaqaviy teletibbiyot tarmoqlarining paydo bo'lishi. Ko'pincha teletibbiyot yoki teletibbiyot markazlari, teletibbiyot dasturlari yoki teletibbiyot loyihalari deb ataladigan ushbu tashkilotlar tegishli muassasalardagi tibbiyot talabalariga teletibbiyot korxonasingin dinamikasi va ko'lamini boshdan kechirish imkoniyatini beradi.

Masalan, Nyu-Meksikoda mutaxassis-larga birlamchi tibbiy yordam shifokorlariga teletibbiyot bilan yordam berishga imkon be-rish uchun boshlangan loyihasi tibbiyot talabalariga bemorlarga aholi darajasida yordam be-

rish uchun teletibbiyotning imkoniyatlarini o'rganish uchun qimmatli imkoniyat yaratadi. Xuddi shunday, Arizona teletibbiyot das-turi teletibbiyotni rivojlantirish va ta'limgi qo'llab-quvvatlash uchun kuchli mintaqaviy manba bo'lib xizmat qiladi. Teletibbiyot das-turlari sog'liqni saqlash sharoitida rivojlanib borishi bilan, ushbu o'quv imkoniyatlari mar-kazlari bakalavriat tibbiy ta'limgida teletibbi-yotni o'qitishda yanada katta rol o'ynashini kutish mumkin.

Amerika qo'shma shtatlarida teletibbiyot ta'limingining hozirgi holati bakalavriatda tez o'sishi va istiqbolli rivojlanishi bilan tavsifla-nadi; tibbiyot maktabalarining to'rtdan biridan ko'prog'i teletibbiyot bo'yicha klinik tayyor-garlikdan bir yoki bir nechta turli yo'llar bilan o'tishi va tibbiyot maktabalarining deyarli yarmi teletibbiyot ta'sirini bakalavriat o'quv dasturiga kiritishning organik usullarini top-ganligi. Teletibbiyot mashg'ulotlaridagi geog-rafik farqlar va teletibbiyot ta'siri va min-taqaviy teletibbiyot institutlarining rivojlanishi o'rtasidagi munosabatlar kelgusi yillarda muhim istiqbolli yo'nalish bo'ladi.

Tibbiyot talabalari teletibbiyotdan sama-rali foydalanishga tayyor emasliklarini va teletibbiyotdan foydalanishni tartibga soluvchi qonunlardan bexabar ekanliklarini his qilishdi [10].

Shu bilan birga, tibbiyot talabalari ora-sida bunday mashg'ulotlar ularning kelajak-dagi ishlari uchun ham dolzarb, ham muhim bo'lishi haqida xabardorlik tobora ortib bor-moqda [11].

Teletibbiyot mashg'ulotlarini qo'shma Shtatlardagi bakalavriat tibbiy ta'lim bakalav-riat dasturiga qo'shilishini tezlashtirish juda muhimdir. Bunga didaktik mashg'ulotlar, teletibbiyot vakolatlarini rivojlantiradigan haqiqiy bemorlar va standartlashtirilgan bemorlar bilan uchrashuvlar va teletibbiyot texnologiyasini chuqurroq tushunishni ta'minlaydigan tadqiqot loyihalari kabi turli xil muassasalarga xos usullar orqali erishiladi.

Masalan, Merilend universitetida ma'rular teletibbiyotning asosiy tushunchalariga bag'ishlangan bo'lsa, Nebraska universiteti teletibbiyotni davolash kursiga qo'shib qo'ydi. Oregon shtati Sog'liqni saqlash va Fanlar universiteti teletibbiyotni ob'ektiv,

tuzilgan klinik tadqiqotlar bilan birlashtirdi, bu talabalarga teletibbiyot texnologiyalaridan foydalangan holda klinik ko'nikmalarni amalda qo'llash imkonini beradi, shu bilan birga tibbiyot maktabi uchun moliyaviy jihat-dan mumkin bo'lgan va talabalar zavqlanadi-gan tarzda shakllantiruvchi mulohazalarni oladi. [12].

Bularning barchasi bakalavriat tibbiy ta'limgida teletibbiyotdan ko'proq foydalanish zarurligini qondirish uchun turli xil yonda-shuvlarga ishora qiladi. Shu bilan birga, teletibbiyot vakolatiga ega tibbiyot maktablari ularni o'quv dasturlariga mazmunli ravishda kiritishi tobora muhim ahamiyat kasb etmoqda.

Teletibbiyot ta'limingining kelajagi.

Ushbu maqsadga erishish uchun baka-lavriat tibbiy ta'limi bo'yicha teletibbiyot mashg'ulotlari tibbiyot talabalarini teletibbiyot texnologiyalari bilan tanishtirishdan tashqariga chiqishi va bunday tanishishni hech bo'lmaganda murakkab hukumat, ijtimoiy-iqtisodiy va madaniy tamoyillarning asosiy tushunchalari bilan to'ldirishga intilishi kerak. Bu, ayniqsa, teletibbiyotda texnologik innovatsiyalarning tez sur'atlari asosida juda muhimdir; kelajakdag'i shifokorlar nafaqat teletibbiyotdan foydalanishga o'rgatilishi, balki buni malakaviy, xavfsiz va dalillarga asoslan-gan holda qilishlari kerak [13].

Ushbu muammoning ehtimoliy javobi allaqachon ko'plab tibbiyot maktablari tomo-nidan o'rganilmoqda, ular turli xil o'quv maqsadlarini ko'p qirrali ta'lim tarkibiy qism-lariga birlashtirish yo'llarini topmoqda-lar. Teletibbiyot mashg'ulotlarini qishloq ish tajribasi va kasbiy tayyorgarlik kabi mavjud vakolatlar bilan birlashtirib tibbiyot maktablari qo'shimcha teletibbiyotda bo'lajak shifokor-larni tayyorlashlari mumkin.

Masalan, Klivilend klinikasi teletibbi-yotni axloqiy o'quv dasturiga qo'shib, ikkinchi kurs tibbiyot talabalarining bir guruhiga pro-fessionallik, bemorlarning tajribasi va sog'liqni saqlash etikasi to'g'risida ma'lumot olish uchun dializ bilan kasallangan bemorlar bilan jonli ravishda suhbatlashishga imkon berdi [14]. Shimoliy Dakota Universitetidagi Arizona universitetida (Tucson) teletibbiyot turli tibbiyot mutaxassisliklari talabalarini o'rta-

sida kasbiy ta'lim va hamkorlikni rivojlantirish uchun ishlatalidi.

Bakalavriat tibbiy ta'lim o'quv dasturining o'quv bosqichida teletibbiyot yana bir muhim yo'naliш hisoblanadi va aynan shu yerda teletibbiyot mashg'ulotlarini mazmunli usullar bilan kiritish bo'yicha rivojlanishning eng chuqur darajasiga erishildi. Teletibbiyotda ishtirok etadigan tibbiyot talabalari teletibbiyotni muhim ta'lim vositasi deb bilishadi va teletibbiyotning tibbiy bilimlari, bemorlarni parvarish qilish qobiliyatları va tizim amaliyatiga hissa qo'shish qobiliyatini yuqori baholaydilar [15].

Nyu-Meksiko universitetida tibbiyot talabalari teletibbiyot bilan tanishadilar, chunki ular turli lavozimlarda harakat qilishadi va qiziqqan talabalar teletibbiyotdan foydalanadigan ilmiy loyihalar va jamoat tadbirlarini ishlab chiqishlari mumkin. Ushbu loyihalar hatto chet elda ishlaydigan talabalar bilan butun jahon sog'liqni saqlash sharoitida teletibbiyotni ham o'z ichiga oladi. Shunday qilib, tibbiy ta'lim bo'yicha o'qitish bosqichida teletibbiyot mashg'ulotlari talabalarning butun dunyo bo'ylab sog'liqni saqlashga qo'shgan haqiqiy hissalar bilan o'zaro bog'liqligini o'rGANISH uchun qimmatli imkoniyatdir [16].

Tomas Jefferson universiteti, Texas universiteti tibbiyot filiali (Galveston), Texas universiteti (Xyuston) va Janubiy Illinoys universiteti kabi tibbiyot maktablari alohida teletibbiyot bo'yicha mutaxassis lavozimlarini amalga oshirdilar. Tomas Jefferson universitetida uchinchavi to'rtinchi kurs tibbiyot talabalari tanlovlarda ishtirok etishlari mumkin, bu yerda ular bemorlarga yordam berishadi va tibbiy guruh bemorlarning oilalariga teletibbiyot orqali turlarda qatnashishlariga imkon beradigan virtual turlarni o'tkazadilar [17].

Texas universiteti tibbiyot filialida (Galveston) tibbiyot talabalari teletibbiyot sohasi haqida turli xil amaliyat sharoitida o'rGANISH va ta'sir qilish orqali bilib olishadi. Barcha ishtirok yetgan talabalar ushbu tajriba kelajakdag'i martaba maqsadlarini aniqlashda foydali ekanligini aniqladilar va boshqa talabalarga bunday tanlovni tavsiya qilishlarini aytishdi [18].

O'zbekiston Respublikasi innovatsion Sog'liqni saqlash Milliy palatasi hindistonlik hamkorlar bilan birgalikda mamlakat hududla-

rida bir qator teletibbiyot sessiyalarini tashkil yetdi. Onlayn diagnostika Watch Witz Technologies Pvt Ltd (Hindiston) tomonidan ishlab chiqarilgan tibbiy asbob-uskunalarda amalga oshirildi.

Jizzax va Termiz shaharlarida teletibbiyot sessiyalari tashkil etildi. Telediagnostika paytida bir nechta bemorlar tekshirildi, ularning natijalari Hindistonda joylashgan mutaxassislarga onlayn tarzda yuborildi. Olingan tekshiruv ma'lumotlari asosida shifokorlar tashxis qo'yishdi va davolanishni buyurdilar.

Ushbu boshlangan ilk tajribalar shuni ko'rsatdiki, yuqori toifali mutaxassislarini jalb qilgan holda teletibbiyot usulidan foydalanish nafaqat shifokorlarga ko'proq bemorlarni tekshirish va davolash imkonini beradi, balki yordam so'raganlarning juda ijobjiy javobini ham keltirib chiqaradi. Ushbu mashg'ulotlarda ishtirok etgan bemorlar onlayn telediagnostikaning afzalliklari haqida ijobjiy fikr bildirishdi. O'zbekistonda teletibbiyotning rivojlanishi respublikaga tibbiy turizm imkoniyatlarini kengaytiradi, masalan, Turkmaniston, Afg'oniston, Qirg'iziston kabi qo'shni davlatlar fuqarolarini jalb qiladi.

Ta'kidlash joizki, O'zbekiston Respublikasi innovatsion Sog'liqni saqlash Milliy palatasining teletibbiyot sohasidagi hamkorligi hindistonlik mutaxassislar bilan imzolangan o'zaro anglashuv va hamkorlik memorandumi asosida amalga oshirilmoqda. Milliy palatadan tashqari, Memorandum tomonlari WatchWitz Technologies Pvt Ltd (WTPL) va MCHJ «MedMonks», Kread Foundation. Hujjatda teletibbiyot va tibbiy ta'lim sohasida tomonlar o'rtasida hamkorlik ko'zda tutilgan.

Ushbu hamkorlik O'zbekistonda sog'liqni saqlash sohasida innovatsion texnologiyalarni, xususan, teletibbiyot sohasini rivojlantirish, yetakchi xorijiy tibbiyot markazlari, klinikalar va universitetlar bilan ish tajribasi almashish bo'yicha hamkorlikni yo'lga qo'yish, bu borada hamkorlikda o'quv-amaliy mashg'ulotlar o'tkazish imkonini beradi. Sharhnomalar doirasida O'zbekiston Respublikasi innovatsion Sog'liqni saqlash Milliy palatlasi negizida WTPL uskunalaridan foydalanigan holda teletibbiyot o'quv markazini ochish rejalashtirilgan.

Xulosa.

Teletibbiyot O‘zbekiston sog‘liqni saqlash tizimida tobora muhim ahamiyat kasb etar ekan, uni kelajakdagи shifokorlarni tayyorlashga kiritish ham tobora zarur va muhim ahamiyatlidir. Tibbiyot mакtablari tomonidan tibbiyot talabalarida teletibbiyot vakolatlarini rivojlantirish bo‘yicha turli xil yondashuvlar ushbu sohada o‘sishni tezlashtirishning istiqbolli belgisidir, ammo bunday mashg‘ulotlarni mazmunli va inklyuziv qilish uchun muassasalar tomonidan kelajakdagи harakatlar zarur. Bakalavriat tibbiy ta’limida teletibbiyot bo‘yicha keyingi tadqiqotlar jarayonning muhim qismi bo‘ladi va kelgusi yillarda talabga ega bo‘ladi.

Adabiyotlar.

1. Sud S., Mbarika V. va boshqalar. Tyeletibbiyot nima? Ekspertlar tomonidan ko‘rib chiqilgan nuqtai nazar va nazariy asoslar to‘plami. Salomatlik uchun teletibbiyot. 2007 oktabr; 13 (5): 573-90. DOI 10.1089 / 2006 .0073.
2. Bervik, D. M va b. Uch maqsad: parvarish, sog‘liq va narx. Salomatlik (Millvud) 2008; 27(3):759-69. DOI 10.1377 / 27.3.759. 27.3.759
3. Russo D. E., Makkol R.R. va b. Telebibiyot: xarajatlar va vaqtini tejash tahlii. Telemed Salomatlik.2016 Mart; 22 (3): 209-15. DOI 10.1089 / 2015.0055.
8. Sog‘liqni saqlash tadqiqotlari va sifat agentligi. [2019-03-04]. Taqqoslash dalillar bemor natijalari asosida tizimli baholash
4. Perrin A. va b. Tadqiqot Markazi, 2016. [2019-03-04]. Amerika Internetga kiring: 2000-2015.
5. Iste’molchi tanlash huquqi. 2016. [2018-10-14].
6. Boers L.N va b. Teledermatologiya rezidentlar va tibbiyot talabalariga dermatologiyani o‘qitish uchun o‘quv vositasi sifatida. Telemed Salomatlik. 2015 Apr; 21 (4): 312-4. DOI 10.1089 / 2014.0101.
7. Sog‘liqni saqlash to‘g‘risidagi qonuning axborotnomasi. Salomatlikka erishish; 2017. [2019-03-05]. 2017 yil AQSH teletibbiyot sanoatining tadqiqotlari.

8. Kelli A. Amerika Tibbiyot Assotsiatsiyasi. 2016. [2019-03-01].
9. Tibbiy ta’lim bilan aloqalar qo‘mitasi, tibbiyot mакtablari o‘quv dasturida teletibbiyot, 2014-2015. 2016.
10. Lexrer M. va b. Tibbiyot talabalari uchun teletibbiyotda o‘qitish. Janubiy Kaliforniya universiteti tibbiyot mакtabi yig‘ilishi; 2016; Los-AnjelesAndjelos, Kaliforniya, 2016 yil.
11. Patipati A. S. va b. Tyeletibbiyot ta’limi: teletibbiyotda raqamli tekshiruvlar tayyorlash. Med Internet 2016. 12;18 (7): DOI 10.2196
12. Palmer R.T. Uzoq va qishloq talabalar uchun teng ta’lim berish uchun yechim sifatida ob’ektiv tuzilgan klinik teletibbiyot imtihonini o‘tkazishning maqsadga muvofiqligi va maqbulligi. Qishloq joylarda masofaviy tibbiy yordam. 2015;15(4):3399.
13. Molti S. Ruhiy salomatlik sohasida qo‘shma tadqiqotlar o‘tkazish uchun xizmatlardan foydalanuvchilar tajribasi. Nogironlarni reabilitatsiya qilish. 2012; 34(19): 1608-16. DOI 10.3109/09638288.2012.656792.
14. Bramstedt K. A., Prang M., Deyv S., Shin P., Savi A., Fatika A. teletibbiyot nefrologiya o‘quv dasturi doirasida tibbiyot talabalariga etikani o‘rgatish vositasi sifatida. Transplantatsiya 2014; 24 (3): 294-7. DOI 10.7182 / 014289
15. Shimoliy Dakota universiteti 2015. [2018-10-14]. tibbiy ta’limdagi o‘zgarishlarni tezlashtirish
16. Oshi D.J, Ta’lim sohasidagi teletibbiyot: bo‘shliqni bartaraf etish. Ta’lim Salomatligi (Abingdon) 2015;28(1):64-7. DOI 10.4103/1357-6283.161897
17. Papananyu S. Sog‘liqni saqlash o‘zgartirish. Mariy Ann Liyebert Inc; 2015. Sog‘liqni saqlash mutaxassislarining keyingi avlodini tayyorlash; 52-63 b.
18. Bulik R.Dj, Shokar J.S. teletibbiyot mashg‘ulotlarini o‘quv dasturiga qo‘shilishi: talabalarning klinik amaliyat sohasidagi ufqlarini kengaytirish. Telemed. 2010; 16 (7):355-8. DOI 10.1258 / 2010.090910]
19. <https://kun.uz/ru/51969221>.