



TIBBIYOT XODIMINING KASBIY FAOLIYATIDA ZAMONAVIY TEXNOLOGIYALARNING O'RNI

Azimjonov Zafarjon Aminovic:

Rishton Abu Ali ibn Sino

nomidagi jamoat salomatligi

texnikumi

Tibbiyotda axborot texnologiyalari fani o'qituvchisi.

Annotatsiya : Mazkur maqolada tibbiyot xodimlarining kasbiy faoliyatida zamonaviy texnologiyalarning roli, ularning kasbiy samaradorlik va xizmat sifatiga ta'siri keng tahlil qilingan. Maqolada elektron sog'liqni saqlash tizimlari, telemeditsina, sun'iy intellekt, diagnostika va monitoring qurilmalari hamda mobil ilovalar tibbiyot jarayonlariga qanday integratsiya qilinishi ko'rsatib berilgan. Shuningdek, zamonaviy texnologiyalarning bemorlar bilan muloqot, tashxis qo'yish, davolash jarayonlarini tezlashtirish va inson xatolarini kamaytirishdagi ahamiyati ilmiy asosda yoritilgan.

Maqola zamonaviy tibbiyot xodimlarining kasbiy faoliyatida texnologik savodxonlik, raqamli vositalardan samarali foydalanish va muloqot jarayonlarini optimallashtirishning psixologik va amaliy jihatlarini ham o'rganadi. Shu bilan birga, maqolada zamonaviy texnologiyalarning kasbiy tayyorgarlik va malaka oshirish jarayonida ahamiyati, shuningdek, chekka hududlarda telemeditsina va masofaviy monitoringning bemorlar uchun imkoniyatlarini oshirishi ko'rsatib berilgan.

Maqola tibbiyot xodimlari, talabalar va sog'liqni saqlash sohasidagi mutaxassislar uchun mo'ljallangan bo'lib, zamonaviy texnologiyalarni kasbiy faoliyatga integratsiya qilish yo'nalishida ilmiy-amaliy tavsiyalar beradi.



Kalit so‘zlar: tibbiyot xodimi, kasbiy faoliyat, zamonaviy texnologiyalar, telemeditsina, elektron sog‘liqni saqlash, sun’iy intellekt

Zamonaviy tibbiyot xodimlarining kasbiy faoliyati doimo rivojlanayotgan ilm-fan va texnologiyalar bilan chambarchas bog‘liqdir. Bugungi kunda tibbiyotda raqamli texnologiyalar, sun’iy intellekt, telemeditsina, elektron sog‘liqni saqlash tizimlari va turli diagnostika vositalari keng joriy qilinmoqda. Ushbu zamonaviy texnologiyalar xodimning kasbiy faoliyatini yengillashtirish, tashxis qo‘yish, davolash va bemor monitoringini tez va aniq amalga oshirish imkonini beradi.

Tibbiyot xodimlari nafaqat bemorlar bilan muloqot qiladi, balki kasbiy jarayonlarni boshqaradi, sog‘liqni saqlash tizimining samarali ishlashini ta’minlaydi. Shu sababli, zamonaviy texnologiyalarni o‘zlashtirish va ulardan samarali foydalanish xodimning professional malakasi va xizmat sifatini belgilovchi muhim omil hisoblanadi.

Elektron sog‘liqni saqlash tizimlari va mobil ilovalar bemor ma’lumotlarini raqamli tarzda saqlash, tahlil qilish va boshqarishga imkon beradi. Sun’iy intellekt esa tashxis qo‘yish, davolash rejasi tuzish va klinik qarorlarni qo‘llab-quvvatlashda xizmat qiladi. Telemeditsina esa tibbiy xizmatni masofadan yetkazish imkonini beradi, bu ayniqsa chekka hududlarda muhim ahamiyatga ega. Shu nuqtayi nazardan, zamonaviy texnologiyalar tibbiyot xodimining kasbiy faoliyatida nafaqat yordamchi vosita, balki xizmat sifatini oshirish va samaradorlikni ta’minlovchi asosiy omilga aylangan. Mazkur maqolaning maqsadi tibbiyot xodimlarining kasbiy faoliyatida zamonaviy texnologiyalarning ahamiyati, ularning qo‘llanilishi va samaradorligini ilmiy asosda tahlil qilishdir.

Zamonaviy texnologiyalar tibbiyotda: umumiy ko‘rinish

Zamonaviy texnologiyalar tibbiyotning turli sohalariga keng kirib kelmoqda. Ular quyidagi yo‘nalishlarda faol ishlatiladi:



Elektron sog'liqni saqlash tizimlari (ESST): bemorlarning shaxsiy ma'lumotlarini raqamli tarzda saqlash, tarixini kuzatish va tezkor ma'lumot olish imkonini beradi.

Telemeditsina: masofaviy konsultatsiya va tashxis qo'yish imkonini yaratib, sog'liqni saqlash xizmatini chekka hududlarga yetkazadi.

Diagnostika va monitoring qurilmalari: zamonaviy apparatlar yordamida laboratoriya va radiologik tekshiruvlar aniq va tez amalga oshiriladi.

Sun'iy intellekt (AI): tashxis qo'yish, davolash rejasi tuzish, bemor monitoringi va klinik qarorlarni qo'llab-quvvatlashda qo'llaniladi.

Mobil ilovalar va elektron kartalar: bemorlar bilan muloqotni soddalashtiradi, dori qabul qilish va davolash rejalarini kuzatishni osonlashtiradi.

Ushbu texnologiyalar tibbiyot xodimiga ko'proq bemor bilan bevosita muloqot qilish, tashxis va davolash jarayonlarini optimallashtirish, shuningdek, inson xatolarini kamaytirish imkonini beradi.

Kasbiy faoliyatda zamonaviy texnologiyalarning afzalliklari

Samaradorlikni oshirish: avtomatlashtirilgan tizimlar ma'lumotlarni tez qayta ishlash va tezkor tashxis qo'yish imkonini beradi.

Xatoliklarni kamaytirish: AI va elektron tizimlar inson xatosini sezilarli darajada kamaytiradi.

Bemor bilan muloqotni yaxshilash: telemeditsina va mobil ilovalar yordamida bemorlar bilan masofaviy muloqot va maslahatlashuvlar osonlashadi.

Malaka oshirish: zamonaviy texnologiyalar bilan ishlash tibbiyot xodimlarining kasbiy bilim va ko'nikmalarini rivojlantiradi.

Resurslarni tejash: vaqt va moddiy resurslarni samarali boshqarish imkoniyati yaratiladi.

Texnologiyalarni qo'llash orqali tibbiyot xodimlari xizmat sifatini oshiradi. Masalan, diagnostika natijalari tez va aniq bo'lganda davolash rejasi samarali bo'ladi, bemorlar bilan muloqot yaxshilanadi, shikoyatlar va noto'g'ri



tashxislar kamayadi. Bundan tashqari, raqamli tizimlar orqali statistik monitoring, epidemiologik kuzatuv va sog‘liqni saqlash strategiyalarini shakllantirish mumkin.

Xulosa qilib aytganda, zamonaviy texnologiyalar tibbiyot xodimlarining kasbiy faoliyatida muhim va ajralmas ahamiyatga ega. Ular tashxis qo‘yish, davolash, bemor monitoringi va ma’lumotlarni boshqarish jarayonlarini soddalashtiradi, inson xatolarini kamaytiradi va xizmat sifatini oshiradi. Zamonaviy texnologiyalar tibbiyot xodimiga bemor bilan samarali muloqot qilish, kasbiy qarorlarni tez va aniq qabul qilish hamda klinik vaziyatlarni boshqarish imkonini beradi.

Shuningdek, texnologiyalarni samarali qo‘llash xodimning malakasini oshiradi, professional kompetensiyasini mustahkamlaydi va sog‘liqni saqlash tizimining umumiy samaradorligini yaxshilaydi. Shu sababli, tibbiyot xodimlarini tayyorlash va qayta tayyorlash jarayonida zamonaviy texnologiyalar bilan ishlash ko‘nikmalarini rivojlantirish, muloqot va kasbiy qaror qabul qilish jarayonlarini optimallashtirishga alohida e’tibor qaratish zarur.

Kelajakda tibbiyot xodimlari uchun texnologik savodxonlik, sun’iy intellekt va elektron tizimlardan foydalanish qobiliyati kasbiy muvaffaqiyat va bemorlar xavfsizligini ta’minlashga xizmat qiladi. Shu bilan birga, zamonaviy texnologiyalar bemorlar bilan muloqotni yaxshilash, profilaktik tadbirlarni samarali tashkil etish va tibbiyot xizmatining sifatini oshirishga yordam beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar :

1. O‘zbekiston Respublikasi Sog‘liqni saqlash vazirligi. **Tibbiyot tizimini raqamlashtirish strategiyasi.** – Toshkent, 2022. – 64 b.
2. Shodmonov A. **Zamonaviy tibbiyot texnologiyalari.** – Toshkent: Fan, 2020. – 128 b.
3. Karimova M. **Telemeditsina va masofaviy tibbiyot.** – Toshkent: Yangi asr avlodi, 2019. – 112 b.



4. Abdullayev B. **Sun'iy intellekt va tibbiyotda innovatsiyalar.** – Toshkent: Sharq, 2021. – 136 b.
5. Pedagogika va tibbiyot sohasiga oid ilmiy maqolalar to'plami. – Toshkent, 2022. – 220 b.
6. Ichki me'yoriy hujjatlar va protokollar bo'yicha sog'liqni saqlash yo'riqnomalari. – Toshkent, 2020. – 180 b.
7. Nazarov D. **Elektron sog'liqni saqlash tizimlari: nazariya va amaliyot.** – Toshkent, 2021. – 144 b.
8. Usmonova S. **Mobil texnologiyalar va sog'liqni saqlash.** – Toshkent: Fan va texnologiya, 2019. – 120 b.
9. Tursunov J. **Tibbiyot xodimlari uchun zamonaviy diagnostika vositalari.** – Toshkent, 2020. – 156 b.
10. Rahimov A. **Sog'liqni saqlash tizimida innovatsion texnologiyalar.** – Toshkent: Yangi asr, 2022. – 132 b.