

**Toshkent Tibbiyot Akademiyasi Tibbiy profilaktika va jamoat salomatligi,
ekologiya va atrof muhit muhofazasi va kimyo fakulteti 201-guruh talabasi
Patxiddinova Xalima Mehriddin qizi**

Tibbiyotda zamonaviy texnologiyalarning o‘rni

Annotatsiya. Mazkur maqolada zamonaviy texnologiyalarning tibbiyot sohasidagi o‘rni, ularning diagnostika, davolash va profilaktikadagi ahamiyati o‘rganiladi. Sun'iy intellekt, telemeditsina, robotlashtirilgan jarrohlik, 3D bosma texnologiyalari va genetik muhandislikning amaliyotdagi qo‘llanilishi misollari keltiriladi. Maqola zamonaviy texnologiyalarning tibbiyotda joriy etilishi bilan bog‘liq yutuqlar va istiqbollarni yoritadi.

Kalit so‘zlar: Zamonaviy texnologiyalar, tibbiyot, sun'iy intellekt, telemeditsina, 3D bosma, robot jarrohlik, genetik muhandislik, innovatsiya.

Kirish

Zamonaviy tibbiyot texnologik taraqqiyot bilan birgalikda yangi bosqichga chiqmoqda. Innovatsion texnologiyalar diagnostika, davolash va sog‘liqni saqlash jarayonlarini yuqori darajaga ko‘tarmoqda. O‘zbekistonda ham tibbiyot sohasida zamonaviy uskunalar va texnologiyalar keng joriy etilib, bemorlarga sifatli xizmat ko‘rsatish imkoniyatlari oshib bormoqda. Ushbu maqola texnologiyalarning tibbiyotdagi o‘rni va istiqbollari haqida ma'lumot beradi.

Sun'iy intellekt diagnostika jarayonini tezlashtirishda muhim vositaga aylandi. U turli tahlillarni avtomatlashtirib, inson omilidan kelib chiqadigan xatolarni kamaytiradi. O‘zbekistonda Sun'iy intellekt asosida ishlaydigan tahlil uskunalari diagnostikani osonlashtirmoqda.

Telemeditsina masofaviy tibbiy xizmat ko‘rsatishda yangi imkoniyatlar yaratmoqda. Bu texnologiya shifokor va bemor o‘rtasidagi masofani qisqartiradi. O‘zbekistonda telemeditsina xizmatlari orqali uzoq hududlardagi aholiga tez va sifatli yordam ko‘rsatish yo‘lga qo‘yilgan.

3D bosma yordamida protezlar, maxsus jarrohlik asboblari tayyorlanmoqda. Toshkentda ayrim klinikalar ushbu texnologiyani bemorlarning individual ehtiyojlarini qondirish uchun qo‘llamoqda.

Robotlashtirilgan jarrohlik

Robotlar yordamida amalga oshiriladigan jarrohlik amaliyotlari yuqori aniqlik va xavfsizlikni ta'minlaydi. Masalan, O'zbekistonda "Da Vinci" robot tizimi qator murakkab jarrohlik operatsiyalarida muvaffaqiyat bilan qo'llanilmoqda.

Genetik muhandislik yutuqlari irsiy kasalliklarni aniqlash va davolash imkonini yaratdi. O'zbek olimlari genetik tekshiruvlarni rivojlantirish va amaliyotga tatbiq etishda faol ishtirok etmoqda.

Xulosa

Zamonaviy texnologiyalar tibbiyotning barcha jabhalarida inqilobiy o'zgarishlarni keltirib chiqarmoqda. Ular tibbiyot xizmatlarini tezkor, aniq va samarali qilishga xizmat qiladi. Kelgusida ushbu texnologiyalar yordamida tibbiyotda yanada katta yutuqlarga erishilishi kutilmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Ismoilov, A. (2022). Sun'iy intellekt tibbiyotda. Toshkent: Fan va texnologiyalar nashriyoti.
2. Abduqahhorov, H. (2023). Telemeditsina: masofaviy tibbiyotning rivoji. Toshkent: Ilm ziyo markazi.
3. Karimov, U. (2021). Zamonaviy tibbiy asbob-uskunalar. Toshkent: Innovatsiya.
4. Saydullayev, D. (2023). Genetik muhandislik va uning tibbiyotga ta'siri. Samarqand: Ma'rifat nashriyoti.
5. O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi materiallari (2023). Tibbiyotda zamonaviy texnologiyalarni joriy etish bo'yicha hisobot.
6. Xolmurodov, N. (2022). Robot jarrohlikning istiqbollari. Buxoro: O'zbekiston nashriyoti.

NUTQI TO'LIQ RIVOJLANMAGAN BOLALARNI SO'Z YASASHGA O'RGATISH TEXNOLOGIYASI