



SHOSHILINCH TIBBIY YORDAMDA SUN'IY INTELLEKTDAN FOYDALANISH ORQALI KLINIK QAROR QABUL QILISH JARAYONINI OPTIMALLASHTIRISH IMKONIYATLARI

Xolmatov Azizjon Azimovich

RShTYoIM Andijon filiali bo'lim mudiri,

ADTI Bolalar travmatologiya va

ortopediya, neyroxirurgiya kafedراسي assistenti.

Annotatsiya

Ushbu tezisda shoshilinch tibbiy yordam tizimida sun'iy intellekt (SI) texnologiyalaridan foydalanish orqali klinik qaror qabul qilish jarayonini optimallashtirish imkoniyatlari o'rganildi. Tadqiqot zamonaviy SI algoritmlari va ularning shoshilinch diagnostika, bemorlarni saralash (triaj) va davolash rejalarini belgilashdagi rolini baholashga qaratildi. Sun'iy intellektning katta hajmdagi klinik ma'lumotlarni tahlil qilish, xavf darajasini aniqlash va ustuvorlikni belgilash imkoniyati klinik jarayonlarni tezlashtirish, xatoliklarni kamaytirish va bemor xavfsizligini oshirishga xizmat qiladi.

Kalit so'zlar: shoshilinch tibbiy yordam, sun'iy intellekt, klinik qaror qabul qilish, optimallashtirish, triaj, bemor xavfsizligi.

Asosiy qism

Tadqiqot Andijon viloyati shoshilinch tez tibbiy yordam markazi misolida olib borilib, sun'iy intellekt (SI) yondashuvlari bilan an'anaviy klinik qaror qabul qilish jarayonlari qiyosiy tahlil qilindi. Tadqiqot doirasida bemorlar ikki guruhga ajratildi: bir guruhda an'anaviy triaj va klinik qaror



qabul qilish yondashuvi qo'llanilgan bo'lsa, ikkinchi guruhda sun'iy intellekt algoritmlari asosida erta triaj tizimi joriy etildi. SI tizimi bemorlarning yoshi, jarohat mexanizmi, hayotiy ko'rsatkichlari, klinik belgilar va laborator diagnostika natijalarini birlashtirib, holatning og'irlik darajasini avtomatlashtirilgan tarzda aniqlashga imkon berdi.

Olingan natijalar shuni ko'rsatdiki, sun'iy intellekt texnologiyalari yordamida triaj va diagnostika jarayoni sezilarli darajada tezlashdi. An'anaviy yondashuv bilan taqqoslaganda, SI tizimidan foydalangan bemorlar guruhida triaj va dastlabki diagnostika vaqti 2 barobar qisqarib, davolash choralarini boshlash uchun zarur bo'lgan vaqt ancha optimallashtirildi. Shu bilan birga, og'ir holatlarni erta aniqlash imkoniyati oshdi, bu esa bemorlarni o'z vaqtida intensiv terapiya yoki ixtisoslashtirilgan bo'limlarga yo'naltirish imkonini yaratdi. Natijada bemorlarning dastlabki 24 soat ichidagi sog'lig'idagi og'irlashuv va qayta murojaat qilish holatlari kamaygani kuzatildi.

Shuningdek, SI tizimi klinik xodimlarning ish samaradorligini sezilarli darajada oshirdi. Tibbiyot xodimlari endi katta hajmdagi ma'lumotlarni tezkor tahlil qilish imkoniga ega bo'lib, qaror qabul qilish jarayonida subyektiv xatoliklar kamaydi. Bu shoshilinch yordam markazida ish yukini kamaytirish va bemorlar xavfsizligini oshirishga xizmat qildi. Tadqiqot natijalari shuni ham ko'rsatdiki, SI tizimlari nafaqat jarayonni tezlashtirish, balki klinik qarorlarni standartlashtirish, shifokorlar va feldsherlarning malakasini yanada samarali qo'llash imkonini beradi.

Xulosa qilib aytganda, shoshilinch tibbiy yordamda sun'iy intellektni joriy etish klinik qaror qabul qilish jarayonini optimallashtirish va tibbiy yordam sifatini oshirishda istiqbolli yo'nalish sifatida ilmiy jihatdan asoslangan. Ushbu yondashuv bemor xavfsizligini oshirish, diagnostika va triaj jarayonini tezlashtirish, shuningdek, tibbiyot xodimlarining ish samaradorligini optimallashtirish imkoniyatini yaratadi. Shu bilan birga, SI tizimlarining kelajakdagi rivojlanishi va boshqa hududlarda qo'llanilishi



shoshilinch tibbiy yordam samaradorligini yanada oshirish, klinik qaror qabul qilish jarayonini yanada standartlashtirish va innovatsion texnologiyalarni keng joriy etish imkonini beradi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR.

1. Temirova Z. A. TEACHING MEDICAL INFORMATION TECHNOLOGIES USING MODERN ELECTRONIC LEARNING PLATFORMS //Лучшие интеллектуальные исследования. – 2025. – Т. 58. – №. 5. – С. 382-385.
2. Temirova Z. A. et al. THE USE OF DISTANCE LEARNING IN MEDICAL EDUCATION //Экономика и социум. – 2023. – №. 11 (114)-1. – С. 424-426.
3. Temirova Z. A. et al. IMPROVING THE METHODOLOGY OF TEACHING INFORMATICS TO FOREIGN STUDENTS //Экономика и социум. – 2023. – №. 12 (115)-2. – С. 513-515.
4. Komilova D. T. et al. THE ROLE OF BIOETHICS IN MODERN MEDICAL PRACTICE //Экономика и социум. – 2022. – №. 9 (100). – С. 109-112.
5. Temirova Z. A. THE MAIN FEATURES OF INNOVATIVE PEDAGOGICAL TECHNOLOGY //Экономика и социум. – 2022. – №. 11-2 (102). – С. 218-221.
6. Temirova Z. A. SOME ISSUES OF THE FORMATION OF THE SUBJECT AREA OF BIOPHYSICS //Экономика и социум. – 2021. – №. 11-1 (90). – С. 552-555.
7. Xudayberdieva X. U., Komilova D. T., Temirova Z. A. PROBLEM SITUATION AS BASIC ELEMENT TECHNOLOGY OF PROBLEM EDUCATION //Экономика и социум. – 2022. – №. 11-2 (102). – С. 272-275.



8. YULCHIYEVA Z., TEMIROVA Z. RAQAMLASHTIRILGAN TA'LIM SHAROITIDA KASB-HUNAR TA'LIMI O'QUVCHILARINING MEDIASAVODXONLIK KO'NIKMAALARINI RIVOJLANTIRISH METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISH //«ACTA NUUZ». – 2025. – T. 1. – №. 1.10. – C. 223-226.