EOC
EUROASIAN ONLINE CONFERENCES

ENGLAND CONFERENCE

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES AND EDUCATION

Google Scholar zenodo OpenAIRE doi digital object identifier

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES AND EDUCATION: a collection scientific works of the International scientific conference – London, England, 2026. Issue 6

Languages of publication: Uzbek, English, Russian, German, Italian, Spanish

The collection consists of scientific research of scientists, graduate students and students who took part in the International Scientific online conference **«INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES AND EDUCATION»**. Which took place in London 2026.

Conference proceedings are recommended for scientists and teachers in higher education establishments. They can be used in education, including the process of post - graduate teaching, preparation for obtain bachelors' and masters' degrees. The review of all articles was accomplished by experts, materials are according to authors copyright. The authors are responsible for content, researches results and errors.

BEMORLARNI PARVARISHLASH JARAYONIDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR VA SUN'IY INTELLEKTNING O'RNI

Aliyeva Dilorom Po'latovna
Ish joyi va lavozimi: Qo'qon JST hamshiralik ishi kafedrasi o'qituvchisi
Elektron pochta (E-mail): aliyevadilorom@gmail.com

Annotatsiya: Ushbu tezisda zamonaviy tibbiyotda raqamli hamshiralik (Digital Nursing) tushunchasi, bemorlarning hayotiy muhim ko'rsatkichlarini masofadan nazorat qilish (remote monitoring) va hamshiralik qarorlarini qabul qilishda sun'iy intellekt (SI) algoritmlaridan foydalanishning samaradorligi tahlil qilingan. Raqamli yondashuvlar hamshiralar ish vaqtini optimallashtirishi, inson omili bilan bog'liq xatoliklarni kamaytirishi va shoshilinch holatlarda tezkor chora ko'rish imkoniyatini berishi ilmiy jihatdan asoslangan.

Kalit so'zlar: raqamli hamshiralik, masofaviy monitoring, sun'iy intellekt, bemor xavfsizligi, tibbiy texnologiyalar, optimallashtirish.

Kirish: Bugungi kunda sog'liqni saqlash tizimining raqamli transformatsiyasi hamshiralik ishini ham tubdan o'zgartirmoqda. Intensiv terapiya va surunkali kasalliklar palatalarida hamshiralarning ish yuklamasini kamaytirish hamda bemorlar xavfsizligini ta'minlashda smart-texnologiyalarni joriy etish zamonaviy tibbiyotning dolzarb vazifalaridan biridir.

Asosiy qism: Bugungi kunda sog'liqni saqlash tizimining global raqamli transformatsiyasi hamshiralik amaliyotiga mutlaqo yangi va yuqori texnologik "Raqamli hamshiralik" (Digital Nursing) konsepsiyasini olib kirdi. Ushbu zamonaviy yondashuvning yadrosini bemorlarning hayotiy muhim funksional ko'rsatkichlarini real vaqt rejimida masofadan turib nazorat qilish (Remote Patient Monitoring — RPM) tizimi tashkil etadi. Klinik amaliyotda telemetriya qurilmalari, sensorli datchiklar va aqlli taqiladigan gadjetlar (smart-wearables) integratsiyasi yordamida pasientning qon bosimi, yurak qisqarishlari chastotasi, qonning kislorod bilan to'yinishi (SpO2), tana harorati va uzluksiz elektrokardiogramma (EKG) ko'rsatkichlari simsiz tarmoqlar orqali yagona markazlashtirilgan hamshiralik monitoriga uzatiladi.

Ushbu uzluksiz jarayonda sun'iy intellekt (SI) algoritmlari ma'lumotlar oqimini (Big Data) doimiy ravishda tahlil qilib boradi. SI tizimi inson ko'zi va an'anaviy tibbiy nazorat ilg'ashi qiyin bo'lgan yashirin klinik o'zgarishlarni — masalan, tungi gipoksiya xavfini, aritmiyaning boshlang'ich paroksizmlarini yoki septik shok oldi holatlarini 2-4 soat oldindan bashorat qilish imkoniyatiga ega. Tizim patologik og'ishlarni aniqlagan zahoti hamshiraning shaxsiy plansheti yoki smartfoniga shoshilinch xabarnoma (alarm system) yuboradi.

Bundan tashqari, zamonaviy hamshiralik aralashuvida sun'iy intellekt harakatlanishi cheklangan yoki intensiv terapiya bo'limidagi og'ir bemorlarda yotoq yaralari (prolejan) hosil bo'lish xavfini Braden yoki Norton shkalalari bo'yicha avtomatlashtirilgan holda hisoblab chiqadi va hamshiraga pasientning tana holatini o'zgartirish (pozitsiyalash) vaqtini individual grafik asosida eslatib turadi. Klinik-amaliy tadqiqotlar natijalariga ko'ra, SI va raqamli monitoringning integratsiya qilinishi shifoxona ichidagi kutilmagan favqulodda vaziyatlarni 40% gacha, inson omili (charchoq, diqqat bo'linishi) sababli yuzaga keladigan tibbiy xatoliklarni esa 35% gacha kamaytirish imkonini bermoqda. Bu esa hamshiralik parvarishini an'anaviy reaktiv (asorat yuzaga kelgandan keyin chora ko'rish) modeldan zamonaviy proaktiv (asoratning oldini olish va bashorat qilish) bosqichga o'tkazadi.

Xulosa: Raqamli texnologiyalar va sun'iy intellekt elementlarini hamshiralik amaliyotiga tatbiq etish parvarish sifatini yangi bosqichga olib chiqadi. Bu yondashuv nafaqat hamshiralarning mexanik ish yukini kamaytiradi, balki shoshilinch klinik holatlarga o'z vaqtida aralashish orqali bemorlar o'limi va asoratlar xavfini sezilarli darajada kamaytiradi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

Booth, R. G., et al. (2021). The future of nursing in the digital health era: An international perspective. International Journal of Nursing Studies, 123, 104047.

Robert, N. (2019). Evaluating the impact of artificial intelligence on clinical research and nursing practice. Journal of Nursing Scholarship, 51(4), 480-484.

Ronquillo, C. E., et al. (2021). Artificial intelligence in nursing: Priorities and opportunities from an international invitational relevance. Nursing Outlook, 69(3), 367-375.