

SUN'Y INTELLEKTNING KLINIK DIAGNOSTIKADAGI O'RNI VA ISTIQBOLLARI

Xidirnazarov Muhammad Kamol o'g'li

Samarqand davlat tibbiyotiyot universiteti davolash fakulteti talabasi

Ulashboeva Bahora Alisher qizi

Samarqand davlat tibbiyotiyot universiteti davolash fakulteti talabasi

Annotatsiya: Ushbu maqolada sun'iy intellektning klinik diagnostikadagi o'rni, afzalliklari va istiqbollari o'rganildi. Sun'iy intellekt tibbiyotda kasalliklarni erta aniqlash, diagnostika aniqligini oshirish va shifokor ishini yengillashtirishda muhim ahamiyatga ega. Tadqiqot natijalari sun'iy intellekt tibbiyotning kelajakdagi muhim texnologiyalaridan biri ekanligini ko'rsatadi.

Kalit so'zlar: sun'iy intellekt, diagnostika, tibbiyot, radiologiya, telemeditsina, klinik qaror

DOLZARBLIGI

Hozirgi kunda tibbiyot sohasida zamonaviy texnologiyalar jadal rivojlanmoqda. Shulardan biri sun'iy intellekt hisoblanadi. Sun'iy intellekt katta hajmdagi tibbiy ma'lumotlarni tez va aniq tahlil qilish imkonini beradi.

An'anaviy diagnostika usullarida inson omili tufayli xatoliklar yuz berishi mumkin. Sun'iy intellekt esa ushbu xatoliklarni kamaytirishga yordam beradi.

Ayniqsa quyidagi sohalarda sun'iy intellekt keng qo'llanilmoqda:

- radiologiya
- kardiologiya
- laborator diagnostika
- onkologiya

Bu esa kasalliklarni erta aniqlash imkonini oshiradi.

Maqsad

Sun'iy intellektning klinik diagnostikadagi ahamiyati va samaradorligini o'rganish.

MATERIAL VA METODLAR

Ushbu maqolani tayyorlashda zamonaviy ilmiy maqolalar, darsliklar va internet manbalari tahlil qilindi.

Quyidagi yo'nalishlar o'rganildi:

- Radiologiyada sun'iy intellekt
- Laborator diagnostikada qo'llanilishi
- Klinik qaror qabul qilishdagi roli

Natijalar va muhokama

Sun'iy intellekt tibbiy tasvirlarni tahlil qilishda yuqori aniqlik ko'rsatadi.
Radiologiyada sun'iy intellekt yordamida:

- o'pka kasalliklari
- o'smalar
- yurak kasalliklari

erta aniqlanmoqda.

Laboratoriyada esa sun'iy intellekt:

- analiz natijalarini tez tahlil qiladi
- kasallik xavfini aniqlaydi

Sun'iy intellektning afzalliklari:

- tezkorlik
- aniqlik
- xatoliklarni kamaytirish
- vaqtni tejash

Shuningdek, telemeditsinada ham sun'iy intellekt muhim rol o'ynaydi.
U shifokorlarga to'g'ri tashxis qo'yishda yordam beradi.

XULOSA

Sun'iy intellekt klinik diagnostikada muhim ahamiyatga ega.

U:

- diagnostika aniqligini oshiradi
- kasalliklarni erta aniqlaydi
- shifokor ishini yengillashtiradi

Kelajakda sun'iy intellekt tibbiyotning ajralmas qismiga aylanadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Guyton A.C., Hall J.E. Tibbiy fiziologiya
2. Zamonaviy tibbiyot texnologiyalari darsligi
3. Jahon sog'liqni saqlash tashkiloti ma'lumotlari
4. Tibbiyot bo'yicha ilmiy maqolalar
5. Klinik diagnostika asoslari