SUN’IY INTELLEKT YORDAMIDA BOLALARDA NEFROTIK SINDROM PROGNOZINI BAHOLASH

Nurmatova O.O.
Farg‘ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti

Dolzarbligi. Bolalarda nefrotik sindrom buyrak glomerulyar apparatining shikastlanishi bilan kechadigan va proteinuriya, gipoproteinemiya, giperlipidemiya hamda shishlar bilan namoyon bo‘ladigan kasallik hisoblanadi. Kasallikning klinik kechishi turlicha bo‘lib, ayrim bemorlarda tez-tez qaytalanish yoki steroidga rezistent shakllar kuzatiladi. So‘nggi yillarda tibbiyotda raqamli texnologiyalar, xususan sun’iy intellekt usullaridan foydalanish kasalliklarni erta aniqlash, ularning kechishini bashorat qilish va individual davolash strategiyalarini ishlab chiqishda muhim ahamiyat kasb etmoqda.

Tadqiqot maqsadi. Bolalarda nefrotik sindromning klinik va laborator ko‘rsatkichlari asosida sun’iy intellekt algoritmlaridan foydalanib kasallik prognozini baholash imkoniyatlarini o‘rganish.

Material va usullar. Tadqiqotda nefrotik sindrom tashxisi qo‘yilgan bolalarning klinik va laborator ma’lumotlari tahlil qilindi. Bemorlarning yoshi, kasallik davomiyligi, proteinuriya darajasi, albumin miqdori, xolesterin ko‘rsatkichi, kreatinin darajasi hamda davolashga javob reaksiyasi kabi ko‘rsatkichlar o‘rganildi. Olingan ma’lumotlar sun’iy intellektga asoslangan statistik va prognozlash modellari yordamida tahlil qilindi.

Natijalar. Tahlil natijalari shuni ko‘rsatdiki, sun’iy intellekt algoritmlari yordamida klinik va laborator ko‘rsatkichlar o‘rtasidagi bog‘liqlikni aniqlash hamda kasallikning qaytalanish ehtimolini baholash mumkin. Ayrim ko‘rsatkichlar, jumladan proteinuriya darajasi, albumin miqdori va kasallik davomiyligi prognoz bahosini aniqlashda muhim omillar sifatida qayd etildi. Sun’iy intellekt modellari kasallikning og‘ir kechish ehtimolini oldindan baholash imkonini berdi.

Xulosa. Sun’iy intellekt texnologiyalaridan foydalanish bolalarda nefrotik sindromning klinik kechishini prognoz qilishda istiqbolli yo‘nalish hisoblanadi. Ushbu yondashuv kasallikni individual baholash, davolash samaradorligini oshirish hamda qaytalanishlarning oldini olishda muhim ahamiyatga ega.