

АВТОМАТИЗОВАНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА З ДІАГНОСТИКИ, ТЕРАПІЇ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ПРОФЕСІЙНО ОБУМОВЛЕНИХ АЛЕРГОДЕРМАТОЗІВ

Солошенко Е.М.¹, Чікіна Н.В.², Кугаєвська Н.В.¹

¹*ДУ «Інститут дерматології та венерології НАМНУ»,*

²*Національний технічний університет*

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

В роботі розглянуто питання щодо розробки автоматизованої інформаційної системи (АІС) з діагностики, терапії і профілактики алергодерматозів на підприємствах з шкідливими умовами виробництва. Підґрунтям для цього став розвиток інформаційних технологій щодо інтелектуальних засобів автоматизованого проектування технологій, завдяки яким вбирається накопичений досвід багатьох фахівців і зменшується ризик при прийнятті рішень, пов'язаний з людським фактором. Особливо актуальна розробка АІС щодо виявлення ризику розвитку виробничо зумовлених алергодерматозів для великих підприємств, де первинна профілактика в умовах медсанчастин проводиться безсистемно, практично "наосліп". Між тим, інформації про створення АІС у такому аспекті в Україні та країнах СНД дотепер немає. *Мета роботи* - розробка системного комплексу з діагностики, терапії і профілактики алергодерматозів серед робітників фармацевтичного виробництва на основі даних алергологічного анамнезу, стану адаптації та імунного гомеостазу. *Матеріали і методи.* Розробку АІС проводили сумісно медики та математики. Базу даних накопичували на основі аналізу результатів досліджень 450 робочих фармацевтичного виробництва "Здоров'я" з професійно зумовленими алергічними захворюваннями шкіри. *Результати.* Розроблено системний комплекс, який містить: 1) картотеку паспортно-демографічних даних працівників підприємства; 2) блок ранньої діагностики та прогнозу розвитку алергічних захворювань, що складається з: програми «Алергологічний анамнез», призначеної для кількісної оцінки ризику захворюваності в умовах шкідливого виробництва; програми для оцінки психоемоційного стану працівників; програми для визначення рівня адаптаційних та захисно-компенсаторних реакцій організму; 3) блок прийняття рішень із вибору індивідуального способу терапії і профілактичних рекомендацій з метою попередження розвитку алергічних захворювань за рахунок підвищення імунітету та адаптаційних механізмів, що містить: загальний курс терапії; загальний курс профілактики сумісно з рекомендаціями гіпоалергійної дієти; профілактичні курси для осіб груп ризику. *Висновки.* Система дозволяє: виявляти групи ризику серед робітників шкідливого підприємства; давати кількісну оцінку психоемоційного стану робітників підприємства і ступеня ризику захворюваності на алергодерматози; проводити автоматизований профвідбір при прийманні на роботу; контролювати екологічну обстановку на підприємстві з рівня захворюваності, збільшення кількості груп ризику; проводити в умовах підприємства корекцію стану осіб груп ризику за мінімумом лабораторних тестів згідно з пропонованими курсами профілактики та гіпоалергійної дієти.