

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ
ЩОДО ЕПІДЕМІОЛОГІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ КАТЕТЕР-
АСОЦІЙОВАНОЇ ІНФЕКЦІЇ СЕЧОВИВІДНИХ ШЛЯХІВ

Гозбенко Валерія Сергіївна¹, студентка 345а групи

Чумаченко Тетяна Олександрівна², професор, д.мед.н.

¹Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ»

²Харківський національний медичний університет

З метою попередження виникнення та поширення внутрішньолікарняних інфекцій в лікувальних установах повинні своєчасно і в повному обсязі проводитися запобіжні заходи. Нові технології допомагають значно зменшити ймовірність допущення помилки людиною. Автоматизація процесів зберігає життя та здоров'я пацієнтів.

Одним з цих заходів є розробка методу епідеміологічної діагностики катетер-асоційованої інфекції сечовивідних шляхів. Шляхом збору інформації про пацієнтів та за допомогою спеціально розроблених формул вирішується задача епідеміологічної діагностики. Створення медичної системи підтримки прийняття рішення надає змогу встановити реальну епідемічну ситуацію та прийняти заходи для її покращення. Тому завдання розробки інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень щодо епідеміологічної діагностики катетер-асоційованої інфекції сечовивідних шляхів, яку можна застосовувати в лікувально-профілактичному закладі, має важливе науково-практичне значення і є надзвичайно актуальною.

Метою дослідження була розробка інформаційної системи підтримки-прийняття рішень для епідеміологічної діагностики катетер-асоційованої інфекції сечовивідних шляхів, а об'єктом дослідження було епідемічне благополуччя лікувально-профілактичного закладу стосовно катетер-асоційованої інфекції сечовивідних шляхів.

Важливість правильного встановлення епідеміологічної ситуації у зберіганні життя та здоров'я пацієнтів, а також зменшення збитків країни, які з'являються внаслідок поширення інфекцій і загострення епідеміологічної ситуації. Процес встановлення наявності інфекції непростий, а встановлення реальної загрози нестабільної ситуації у лікувально-профілактичному закладі завдяки розробленій системі проходить значно швидше, потребуючи лише ввести зібрані дані та отримати результат.

Інформаційна система реалізована за допомогою сучасних веб-технологій, що робить її швидкою та зручною у використанні. Програма пройшла декілька етапів тестування у процесі самої розробки, та наразі вона тестується фахівцями Харківського національного медичного університету.