

Платформа: ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ. КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ. ТЕХНОЛОГІЇ INTERNET OF THINGS ТА SMART-СИСТЕМИ
УДК: 004.775:[658.787:615.2]
ІНФОРМАЦІЙНА ПІДСИСТЕМА ОБЛІКУ МЕДИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

Климець Ю.А. – гр. КН - 19, бакалавр, yraklimezkii@gmail.com

Маєвський О.В. – к.т.н., доцент, alexbel740@gmail.com

Поліський національний університет

Вступ. З кожним роком інформаційні технології все активніше входять в усі сфери діяльності людини, особливо в сферу охорони здоров'я. Наприклад, в Європейському Союзі за останні 15 років на наукові дослідження в галузі медичної інформатики було виділено понад 500 мільйонів євро.

Мета роботи. Метою даної роботи є забезпечення всіх медичних закладів медичними препаратами і раціональне, логістичне прокладання маршрутів спрямованих на забезпечення якнайшвидших поставок препаратів в медичні установи.

Медична інформаційна система (МІС) – комплексний програмний продукт, основним призначенням якого є автоматизація всіх основних процесів, пов'язаних з роботою загальноосвітніх та спеціалізованих медичних закладів.

Спеціалізовані МІС враховують всі особливості роботи в конкретному закладі охорони здоров'я і тому є більш ефективними. Універсальні ж використовують загальні складові показників, які притаманні для більшості закладів охорони здоров'я та їх підрозділів.

Аптека відноситься до закладів охорони здоров'я, який займається продажем ліків та медикаментів та медичного обладнання. Це досить складне торгове підприємство, головною ознакою якого є сам товар. Аптечні підприємства поділяються на аптечні бази (склади), аптеки та їх структурні підрозділи (аптечні кіоски та пункти). Аптеки і аптечні склади працюють із різною номенклатурою: є препарати в різних дозах, різних лікарських формах, а цінові пропозиції роздрібних торговців і виробників часто відрізняються, тому всюди необхідно відслідковувати і переоцінювати запаси, що залишилися на складі асортименту, і т.д.

Сьогодні аптеки мають дбати не лише про забезпечення громадян ліками, а й про їхнє «економічне здоров'я», тобто ефективність, конкурентоспроможність, прибутковість та інші показники. Аптеки унікальні тим, що вони є однією з найбільш регульованих сфер роздрібної торгівлі. Законодавство містить велику кількість правил та обмежень, яких фармацевти повинні дотримуватися. Ця функція є одним із головних факторів, що впливають на автоматизацію аптек. Сучасні інформаційні технології

Платформа: ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ. КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ. ТЕХНОЛОГІЇ INTERNET OF THINGS ТА SMART-СИСТЕМИ

допомагають представникам цього осередку не відставати від конкурентного середовища та підвищувати активність розвитку.

При розробці програм автоматизації фармацевтичної промисловості враховується специфіка завдань і процесів у цій ніші. Автоматизація в аптеках та аптечних мережах у першу чергу має підвищувати якість обслуговування споживачів, ефективність роботи, управління аптечними філіями, організацію роботи, покращувати спілкування між співробітниками, навчання тощо. Комплексна автоматизація аптек дозволяє працювати з товарними запасами, мати постійний доступ до реєстрів ліків, організовувати облік, спілкуватися із покупцями, керувати програмами лояльності тощо. Також дозволяє автоматизація касових апаратів. Можливе маркування ліків в аптеках, системи самообслуговування, виробництва, автоматизація обліку руху товарів в аптеці та ін.

До найбільш затребуваних та розповсюджених функціональних можливостей інформаційних підсистем обліку медичних препаратів належать:

- оформлення прийому, повернення та реалізації лікарських засобів;
 - транспортування товарів між кількома аптеками, переміщення товарів між аптечними складами;
 - видача документів, які пов'язані з інвентаризацією лікарських засобів («опис товарів», «амортизація товарів», «зберігання товарів»);
 - формування прибуткових та видаткових касових ордерів;
 - робота з еквайринговою системою та здійснення оплати платіжними картками;
 - оформлення продажу товарів з врахуванням дисконтних карт (накопичувальних знижок);
 - контроль за термінами придатності усього асортименту препаратів;
 - захист від шахрайства;
 - підтримка комерційних пристроїв: податкові записи, сканери штрих-кодів, вагові пристрої, дисплеї клієнтів, платіжні термінали, зчитувачі магнітних карток;
 - здатність аналізувати попит і пропозицію;
 - у випадку з лікарськими засобами розрахунок здійснюється за серіями.
- Серійний облік ведеться на основі характеристичного механізму;
- можливість створювати та друкувати ціnnики та наклейки з усіх видів «комерційних» документів.
 - огляд життєво важливих препаратів, обов'язкових аптечних асортиментів і спеціалізованих груп, огляд аналогів ліків, що дозволяють знайти заміну відсутнього препарату або продукту.

Платформа: ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ. КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ. ТЕХНОЛОГІЇ INTERNET OF THINGS TA SMART-СИСТЕМИ

Дають можливість працювати в режимі розподілених баз даних (РБД) з чітким розподілом документообігу про всі аптеки мережі.

Ціни на препарати відповідно до вимог законодавства можуть контролюватися окремо для кожної серії. Можлива робота з номенклатурними видами цін. Підсистема також дозволяє проводити переоцінку товару при здорожчанні покупки або при наявності знижок і акцій.

Висновки. Отже, одним з найважливіших результатів автоматизації є збільшення продажів і, відповідно, збільшення продажів і прибутку. Заощаджуючи час на рутинну роботу, співробітники мають більше часу, і їм не потрібно збільшувати кількість співробітників.

Автоматизація дає можливість повністю контролювати протікання всіх ключових процесів і всіх продажів в системі.

Крім того, серіалізація та контроль за термінами придатності можуть запобігти потраплянню неякісних або підроблених продуктів на аптечні прилавки.

Крім процесів, пов'язаних з медичним обслуговуванням, також спрощено розрахунок аптечної мережі.

Л і т е р а т у р а

1. Електронний облік лікарських засобів та медичних виробів: приклад локального наказу. URL: <https://medplatforma.com.ua/article/1252-vedennya-oblku-lkarskih-zasobv-ta-medichnih-virobv-priklad-lokalnogo-nakazu>