

електроприводом можуть бути вібраційними або коливально-обертальними. Для вібраційних зубних щіток, щетина вібрує в сторону, щоб сприяти видаленню нальоту. Зубні щітки, що працюють за допомогою обертальних коливань, мають маленькі круглі головки щіток, які рухаються вперед і назад круговими рухами, щоб допомогти видалити зубний наліт, а також дріжджі *Candida* на протезі. Невеликі головки щіток забезпечують легший доступ до важкодоступних місць у порожнині рота.

Висновок. Вважається, що електричні зубні щітки будуть і надалі набирати популярність у цей вік технологічного буму. Технологія зубних щіток постійно змінюється. Деякі провідні бренди навіть виробляють мобільні додатки для прив'язки щіток до смартфонів, щоб покращити їх функції. Дослідження цього напрямку, будуть важливим посиланням для споживачів, щоб визначити, яка конструкція зубних щіток, що живляться, є відносно безпечнішою.

АНАЛІЗ ТВЕРДИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ З МОДИФІКОВАНИМ ВИВІЛЬНЕННЯМ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ

Злагода В.С., Германюк Т.А., Шпичак О.С.¹, Бобрицька Л.О.¹

Вінницький національний медичний університет ім.М.І.Пирогова, Вінниця, Україна

¹Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

zlagoda.vika@gmail.com

Вступ. Наукові дослідження в галузі нанотехнологій визнані пріоритетними в усьому світі, а особливий прогрес пов'язаний з розробкою наноматеріалів в медицині та фармації. В останні роки у фармацевтичній галузі зріс інтерес до створення нових систем доставки з модифікованим вивільненням активної субстанції, особливо твердих лікарських форм. Для створення сучасних твердих форм з модифікованим вивільненням субстанції використовуються різноманітні технологічні прийоми та матеріали, які дозволяють модифікувати (змінити) швидкість чи місце вивільнення діючої речовини. Така особлива система доставки ліків дозволяє оптимізувати режим прийому лікарських засобів та забезпечити індивідуальний підхід до фармакотерапії хворих.

Мета дослідження. Аналіз фармацевтичного ринку зареєстрованих в Україні твердих лікарських форм з модифікованим вивільненням.

Матеріали та методи. Матеріалом дослідження стали дані Державного реєстру лікарських засобів України 2021р., задекларовані оптово-відпускні ціни на лікарські засоби в Україні станом на серпень 2021 р. за даними щотижневика «Аптека».

Методи дослідження: маркетинговий аналіз, частотний аналіз.

Отримані результати. При проведенні маркетингового аналізу було встановлено, що на фармацевтичному ринку присутні 46 твердих лікарських форм з модифікованим вивільненням, з них 14 у вигляді таблеток та 32 – капсул. Виявлено, що 80,4% склали препарати іноземного виробництва (37 лікарських засобів) та 19,6% вітчизняного виробництва (9 лікарських засобів).

В результаті дослідження було встановлено, що дані препарати впливають на серцево-судинну систему (30,5%), травну систему і метаболізм (26,1%), сечостатеву систему та статеві гормони (21,7%), опорно-руховий апарат (13,1), систему крові та гемопоез (4,3%), протимікробні засоби для системного застосування (4,3%).

Висновки. На фармацевтичному ринку України присутні 46 твердих лікарських форм з модифікованим вивільненням, 80,4% є препаратами іноземного виробництва, 30,5% застосовується для лікування серцево-судинної системи.

ОСНОВНІ СКЛАДОВІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ МЕДИЧНИХ ЛАБОРАТОРІЙ

Коваленко С.М.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна
svetlana_kovalenko77@ukr.net

Вступ. Сьогодні питання впровадження системи управління якістю (СУЯ) в діяльність медичних лабораторій перейшло межу від «рекомендовано» до «обов'язково». Наказ МОЗ України № 644 від 01.10.2015 «Про затвердження Концепції системи менеджменту якості в медичних лабораторіях України у відповідності до вимог міжнародних стандартів та Плану заходів щодо її реалізації» як третій етап впровадження Концепції передбачає зобов'язати всі медичні лабораторії країни створити та забезпечити ефективне функціонування СУЯ у відповідності до вимог міжнародних стандартів.

Також Наказом № 644 передбачається запровадити з 01.01.2026 року, в якості єдиної легітимної, процедуру акредитації медичних лабораторій на відповідність вимогам стандарту ДСТУ ISO 15189:2015 «Медичні лабораторії. Вимоги до якості та компетенції». Для лабораторій, які не будуть готові підтвердити свою компетенцію та ефективність функціонування системи менеджменту якості в процедурі акредитації на відповідність вищезазначеному стандарту, - це буде єдиним шляхом до реорганізації або закриття.

В Україні кожного року близько 2,5 тисяч медичних лабораторій проводять понад 650 мільйонів лабораторних досліджень, що стають основою для прийняття рішення лікарем щодо лікування, профілактики та подальшої діагностики стану здоров'я пацієнта. Лабораторні результати повинні бути настільки точними, наскільки можливо, всі аспекти лабораторної діяльності повинні бути надійними, а результати аналізів повинні видаватися вчасно, щоб вони ефективно використовувалися в лікувально-діагностичних цілях або для потреб громадського охорони здоров'я.

Мета дослідження. Проаналізувати основні принципи та положення міжнародних стандартів ISO 15189: 2012 та ISO 9001:2015 щодо впровадження та забезпечення функціонування СУЯ в медичних лабораторіях України.

Матеріали та методи. логічний, системно-аналітичний та діагностичний методи.

Отримані результати. СУЯ в медичних лабораторіях у відповідності з вимогами стандарту ДСТУ ISO 15189: 2012 «Медичні лабораторії: Вимоги до якості та компетентності», гармонізованого зі стандартом ISO 9001:2015, базується на дванадцяти основних складових та, за умови ефективного функціонування яких, забезпечує загальну якість лабораторних досліджень медичних лабораторій. СУЯ передбачає поетапне запровадження та управління всіма основними складовими системи, а саме: організація та управління; персонал; обладнання; закупівля та інвентарний облік; контроль процесів; управління інформацією; документи та записи; управління нештатними ситуаціями; оцінка та аудит; покращення процесів; обслуговування пацієнтів; приміщення, інфраструктура та безпека.