

АНАЛІЗ ХАРАКТЕРИСТИК ВИРОБІВ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ В УКРАЇНІ ТА ЛИТВИ

Дядюн Т. В., Ткаченко М. С., Тетерич Н. В.

Кафедра соціальної фармації

Національного фармацевтичного університету

м. Харків, Україна

trunovacommodity@gmail.com

Вступ. Вимірювання температури тіла – один із найпоширеніших методів діагностики, що дозволяє швидко виявити інфекції та відстежувати стан пацієнта. На сучасному ринку медичних виробів є великий вибір термометрів, що відрізняються технологіями та функціональними можливостями. Важливо дослідити особливості та відмінності цих приладів у різних країнах, таких як Україна та Литва, щоб зрозуміти тенденції та переваги, які визначають вибір споживачів.

Мета дослідження. Порівняти асортимент та технічні характеристики термометрів, що використовуються в медичних закладах України та Литви.

Методи дослідження. Огляд доступних моделей термометрів на ринку України та Литви, порівняння цінових категорій та виробників. Оцінка вимог сертифікації та стандартів (ISO, CE) для термометрів у двох країнах.

Результати дослідження. Асортимент та види термометрів. В Україні, на ринку широко представлені електронні, інфрачервоні, ртутні та спиртові термометри, хоча ртутні термометри поступово виводяться з обігу через екологічні обмеження, деякі користувачі все ще надають їм перевагу через високу точність. Литва, ринок орієнтований переважно на сертифіковані електронні та інфрачервоні термометри європейського виробництва, тут значно більше представлені безконтактні термометри, особливо в медичних закладах, завдяки суворим стандартам гігієни. Попит та вплив пандемії COVID-19, в обох країнах попит на безконтактні інфрачервоні термометри суттєво зріс під час пандемії COVID-19, їх популярність зумовлена швидкістю вимірювання та безпекою при

використанні в лікарнях, школах і громадських місцях. Литва надає перевагу моделям із сертифікатами CE, що відповідають європейським стандартам якості, в Україні також зростає попит на безконтактні моделі, але поширені недорогі китайські аналоги. Точність та швидкість вимірювання. Інфрачервоні термометри забезпечують швидке вимірювання температури (1-3 секунди), але можуть мати відхилення $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ залежно від зовнішніх умов та відстані до тіла. Електронні контактні термометри забезпечують більш стабільні результати, але вимірювання займає більше часу (10-60 секунд). Вони часто використовуються для домашнього догляду та у дитячих закладах. Цінова політика та виробники. В Україні вартість інфрачервоних термометрів варіюється від 800 до 2000 грн залежно від виробника. Серед популярних брендів – Xiaomi, B.Well, Omron. У Литві ціна таких приладів вища через суворіші вимоги до сертифікації. Переважають бренди Microlife, Braun, Omron. Також популярні багатофункціональні моделі, які вимірюють температуру не лише тіла, але й навколишніх предметів (наприклад, молока або води для дитини). Відповідність нормативним вимогам, в Україні термометри підлягають обов'язковій сертифікації згідно з технічними регламентами для медичних виробів та мають відповідати ДСТУ. У Литві, обов'язкове маркування CE, що підтверджує відповідність виробів європейським директивам. Продукція повинна відповідати стандартам ISO 80601-2-56 (медичні термометри для вимірювання температури). Важливим фактором для обох країн є забезпечення точності вимірювань і відповідність стандартам безпеки.

Висновок. Дослідження показало, що ринок медичних термометрів в Україні та Литві має як спільні риси, так і відмінності. Попит на безконтактні термометри зростає в обох країнах завдяки гігієнічності та швидкості вимірювання, але в Литві перевагу надають сертифікованим європейським моделям. Український ринок орієнтований на більш доступні за ціною прилади. Важливим завданням є забезпечення відповідності медичних виробів міжнародним стандартам якості та безпеки для підвищення довіри та ефективності їх використання.