

# АНАЛІЗ РИНКУ МЕДИЧНИХ ВИРОБІВ В УКРАЇНІ (НА ПРИКЛАДІ ТОНОМЕТРІВ)

Коваленко І. С.

наукові керівники: проф. Немченко А. С., к.ф.н. Бреусова С. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

[economica@ukr.net](mailto:economica@ukr.net)

**Вступ.** Артеріальна гіпертензія (АГ) – серйозна медична і соціальна проблема міжнародного рівня. Згідно з ВООЗ, АГ – стабільне підвищення систолічного артеріального тиску (АТ) до 140 мм рт. ст. та вище, а діастолічного АТ – 90 мм рт. ст. та вище. В Україні на цей час зареєстровано більше 12 мільйонів хворих. Тому моніторинг ринку вимірювачів АТ (тонометрів), для визначення найбільш раціональних моделей для використання, є актуальним питанням сьогодення.

**Мета дослідження:** аналіз вітчизняного ринку тонометрів.

**Матеріали та методи.** У роботі було досліджено асортимент різноманітних моделей тонометрів для вимірювання АТ з використанням методів: системного аналізу, логічного та аналітичного.

**Отримані результати.** На сьогодні в Україні на ринку пропонується 282 різновид тонометрів закордонного виробництва. Найбільше моделей тонометрів на вітчизняному ринку пропонує Японія – 26,9 %, на другому місці Швейцарія – 15,3 %. Приблизно однакові показники у Китаю (12,8%), Німеччині (12,1 %) та Великобританії (11,7 %). Середнє значення займають тонометри з Чехії – 0,71 %. Найменш за все представлені тонометри з Фінляндії, США, Кіпру та Франції по 0,36%% відповідно. Слід зазначити, що на фармацевтичному ринку країни відсутні вітчизняні виробники тонометрів. Серед провідних виробників тонометрів встановлено такі фірми: Omron (Японія) – 12,1 %, Little Doctor (Сингапур) – 9,6 %, Microlife (Швейцарія) – 6,1%. Найменше – Panasonic, Nokia, Ca-mi, Sensor, Adler по 0,7%% відповідно та Terralion, Sinbo, Braun, Contec по 0,4%% відповідно.

Встановлено, що найбільш за все на фармацевтичному ринку країни представлені автоматичні тонометри – 79 %, середнє місце займають тонометри механічні – 11 %, на третьому тонометри напівавтоматичні – 10 %. Тонометри автоматичні виключають вплив людського фактору, але потребують підключення до мережі, а механічні навпаки – підключення не потребують, але має місце людський фактор, що не завжди є позитивним.

Автоматичні та напівавтоматичних тонометри порівнювали за 6 індикаторами: індикатор аритмії, кількість профілів для користувачів, індикатор пульсу, індикатор правильної фіксації манжети, індикатор руху, індикатор підвищеного тиску, індикатор ранкової гіпертензії, наявність фіксації дати та

часу. Досліджено, що серед автоматичних та напівавтоматичних тонометрів найбільш присутні тонометри за двома індикаторами, а саме аритмії – 92,4 % та з пульсу – 98,4 %. Середнє місце займають тонометри з індикатором підвищеного тиску – 47,6 %. Найменше – з індикатором правильної фіксації манжети – 18,6 % та руху – 12,7 %. Менш за все – з індикатором ранкової гіпертензії – 2,7 %.

За місцем накладання переважають тонометри, що накладаються на плече – 78 % та на зап'ястя – 22 %. Функцію відображення дати/часу підтримують 64,7 % тонометрів, що дає можливість моніторингу артеріального тиску для більш точного збору анамнезу хворого.

В Україні з квітня 2017 р. працює урядова програма «Доступні ліки», щодо реімбурсації (відшкодування повної або часткової оплати) лікарських засобів (ЛЗ) хворих на серцево-судинні захворювання, діабет II типу та бронхіальна астма. Мета програми – підвищення доступності ЛЗ для пацієнтів. Але, на жаль, до програми «Доступні ліки» не ввійшли вироби медичні (тонометри).

**Висновки.** Розглянуті різноманітні види тонометрів: автоматичні, напівавтоматичні та механічні. На нашу думку до програми «Доступні ліки» необхідно включити тонометри, що дозволить до вчасного діагностування АГ у пацієнтів.

## **ПРОЦЕС ТЕМПЕРАТУРНОГО КАРТУВАННЯ У КЛІНІЧНИХ ВИПРОБУВАННЯХ НОВИХ ЛЗ**

Комарова А.П.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

anakomarova@ukr.net

**Вступ.** Відповідно до розділу 5 Настанови «Лікарські засоби. Належна клінічна практика» (GCP) найважливішими обов'язками замовника КВ (клінічного випробування), що гарантують достовірність та репрезентативність отриманих результатів, є правильна обробка даних та забезпечення якості клінічного дослідження. За принципом 2.12 ICH GCP, зберігання досліджуваних препаратів, а також поводження з ними потрібно здійснювати відповідно до правил належної виробничої практики (GMP). На МПВ (місцях проведення випробувань) дуже важливим є дотримання температурного режиму зберігання біологічних зразків, адже його порушення може призвести до ризику втрати даних та погіршити якість КВ. Наразі, постійна автоматизація обладнання вимагають імплементації вимог до роботи морозильного обладнання у процес КВ. Процедурою, що дозволяє підтвердити однорідність та стабільність розподілу температури у морозильних камерах (приміщеннях) на МПВ є