

**ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ТЕРМОКОНТЕЙНЕРІВ
ДЛЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ**

Фекрауї Рашид

Науковий керівник: Бреусова С. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

breusova@ukr.net

Вступ. Термоконтейнери – це особливий вид контейнерів, що забезпечують оптимально безпечні температурні режими, які гарантують збереження якості термонестійких лікарських засобів, протягом розрахованого часу їх транспортування в реальних кліматичних умовах. Дотримання температурного режиму є обов'язковою умовою збереження безпеки та ефективності препаратів, дія яких значно знижується при нагріванні.

Мета дослідження. Проведення товарознавчого аналізу з метою виявлення основних характеристик термоконтейнерів для лікарських засобів щодо збереження якості продукції.

Матеріали та методи. Для дослідження цієї теми було використано інформаційні матеріали, інтернет-джерела (офіційні сайти виробників, нормативні документи) та результати власних висновків. Методами дослідження були метод аналізу, системний підхід, індукція, класифікація, порівняння.

Результати дослідження. Термоконтейнер (англ. container контейнер; син. термоізоляційний контейнер) – ємність для зберігання і перевезення ємностей із кров'ю, рідкими лікарськими засобами та бактерійними препаратами, а також з їжею і харчовими продуктами, призначена для їх захисту від впливу високих або низьких температур навколишнього середовища.

Термоконтейнери, термосумки мають різні параметри, які надають можливість їх широкого використання: питома місткість термоємності; діапазон підтримуваних температур (до 24, 48, 72 годин) та гарантований термін збереження температурного режиму («-72 °С», «-30 °С...-20 °С», «+2 °С...+8 °С », «+15 °С... +25 °С»); матеріал корпусу (існують термоконтейнери пінополіуретанові, з пінополістиролу, виконані із пластику тощо); можливість підключення до електромережі; наявність додаткових елементів – внутрішніх роздільників (для одноразового перевезення кількох видів препаратів аналогічної термолабільності); спеціальних ручок для комфортного перенесення.

Крім того, існують термоконтейнери багаторазові медичні, що дозволяють використовувати термоємності неодноразово, стійко скорочуючи транспортні витрати перевізників (наприклад, ТМ-52 Термо-Конт МК, ТМ-1 Термо-Конт МК, МТП - L та ін). Деякі можуть мати опцію поділу термоконтейнера на незалежні відсіки (двухзонний термоконтейнер). Функція розподілу термоконтейнерів на відсіки дозволяє транспортувати продукцію з різними температурними режимами в одному термоконтейнері.

Холодильне обладнання, призначене для транспортування та зберігання медичних імунобіологічних препаратів, має забезпечувати: встановлений температурний режим протягом усього часу транспортування та зберігання; достатній обсяг для розміщення максимального запасу медичних імунобіологічних препаратів, який може надійти на даний рівень "холодового ланцюга"; заморожування достатньої кількості холодоелементів, що використовуються в комплекті з термоконтейнерами.

Термоконтейнери, які є виробами медичного призначення, дозволяється застосовувати для зберігання та транспортування медичних імунобіологічних препаратів після проведення державної реєстрації у встановленому порядку. Термоконтейнери ємністю понад 10 дм³ повинні забезпечувати температурний режим зберігання та транспортування від +2°C до +8°C не менше 48 годин при постійному впливі температури навколишнього середовища +43°C та від +8°C до +2°C не менше 10 годин при постійному впливі температури навколишнього середовища -30°C. Термоконтейнери ємністю менше 10 дм³ повинні забезпечувати температурний режим зберігання та транспортування медичних імунобіологічних препаратів від +2°C до +8°C не менше 24 годин при постійному впливі температури навколишнього середовища +43°C та від +8°C до +2°C не менше 10 годин при постійній дії температури навколишнього середовища -20°C.

Внутрішні поверхні термоконтейнерів повинні бути покриті матеріалами, що дозволяють перед повторним використанням проводити дезінфекцію відповідно до паспорту та інструкції щодо застосування термоконтейнерів.

Порожні термоконтейнери повинні зберігатися в закритих приміщеннях на відстані не менше 1 м від опалювальних пристроїв за температури від мінус 50°C до + 50°C та відносної вологості не вище 80%.

Транспортування термоконтейнерів допускається всіма видами транспортних засобів, при цьому максимальне розподілене навантаження не повинно перевищувати 100 кг на один термоконтейнер.

Висновки. Створення та виробництво термоконтейнерів це величезний прогрес у науці, що дає можливість отримати споживачеві якісний товар та ефективне цільове використання. Однією з найважливіших вимог до зберігання переважної більшості медичної продукції, вакцин та біоматеріалів є суворий рівень температури, коли продукт повністю зберігає всі свої властивості.

АНАЛІЗ РИНКУ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ТА КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ ІЗ ВМІСТОМ РЕТИНОЇДІВ

Чередниченко Л. Ю., Кухтенко Г. П., Сайко І. В.

Науковий керівник: Кухтенко О. С.

Національний фармацевтичний Університет, Харків, Україна

Lubakoshk4@gmail.com

Вступ. Ретинол або вітамін А ефективний при лікуванні різних захворювань шкіри, прискорює процеси загоєння шкіри, стимулює синтез колагену та є антиоксидантом. Ретинол широко використовується у косметологічній практиці як «антивіковий» компонент і його косметична дія спрямована на ущільнення шкіри, на розгладження її текстури, на зменшення зморшок, на боротьбу з пігментацією, на стимулювання вироблення колагену, на підвищення рівня пружності шкіри, на поліпшення її тургору та антиоксидантний захист.

Мета дослідження. Здійснити аналіз ринку фармацевтичних препаратів та косметичних засобів із вмістом ретиноїдів