

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

Матеріали та методи. Контент-аналіз державного реєстру лікарських засобів та компендіума.

Результати дослідження. Сьогодні існує велика кількість різновидів ретиноїдів, які прийнято класифікувати на 4 покоління. До першого покоління ретиноїдів належать третиноїн (ретиноєва кислота, найактивніша форма ретиноїдів), ретинальдегід, ретинол, ретинілпальмітат, ретинілацетат, ізотретиноїн та алітретиноїн. До другого покоління належать етретинат, мотретинат і ацитретинат, до третього покоління – адапален, бахсаротен і тазаротен, до четвертого – трифаротен.

В результаті проведеного аналізу було встановлено, що деякі ретиноїди входять до складу лікарських засобів для місцевого лікування акне, екзем, дерматиту, хейліту, поверхневих тріщини, вікових зміни шкіри, захворювань шкіри, пов'язаних з порушенням процесів кератинізації, для активації репаративних процесів при різних дерматозах після терапії глюкокортикоїдами.

На фармацевтичному ринку України зареєстровані препарати із вмістом адапалену, як АФІ, а саме препарати Еффезел, Дерива водний гель, Дерива С гель, Дерива С МС. На фармацевтичному ринку країн учасниць ЄС наявні препарати Altreno, Atralin, Avita, Refissa, Renova, Retin-A, Tretinoin Emollient Topical, Retin A Micro Gel, Retisol-A, Stie Vaa, Stie Vaa Forte, Stievaa, Vitinoin, Altinac, Tretin-X, Retin A Micro Gel Pump, Renova Pump, Retin-A Micro Microsphere Pump, Tretinoin Microsphere із вмістом третиноїну, препарат Akliel (Pro) із трифаротеном, препарат Arazlo (Pro) із вмістом тазаротену. Будь-яке з цих засобів пропонується в різній формі (лосьйон, гель, крем, мазь) і в різній концентрації активної речовини третиноїну (0,025%, 0,0375%, 0,05%, 0,1%).

З 1968 року синтезовано понад 1500 ретиноїдів, вивчена їх здатність викликати біологічні відповіді в організмі людини, проте тільки кілька десятків з них сьогодні використовуються в медичній та косметологічній практиці (табл. 1).

Таблиця 1

Препарати ретиноїдів, що використовуються в дерматології

Ретиноїдні препарати		Концентрація / основа / торгова назва	Показання до застосування
Топічні препарати	Ретинол	0,01-0,1% крем	Косметичні показання
	Ацетат ретинол	0,5-5% лосьйон, крем	Косметичні показання
	Ретинальдегід	0,05% крем, гель, лосьйон (Діакнеаль)	Акне, косметичні показання
	Третиноїн	0,05–0,1% крем, 0,05% лосьйон, 0,1% розчин (Ретин-А, Айрол, Локацид и др.)	Акне, гіперпигментація, хвороба Фавра–Ракушо
	Ізотретиноїн	0,01–0,05–0,1% (мазь), 0,025% розчин (Ретиноєва мазь, Ретасол), 0,05% гель (Ізотрексин), 0,05% крем (Ренова)	Акне легкої та середньої важкості, фотостаріння
	Алітретиноїн	0,1% гель (Панретин)	Саркома Капоши
	Мотретинид	0,1% крем (Тасмадерм)	Акне легкої або середньої важкості

	Адапален	0,05% гель и крем (Дифферин), мазь (Дерива, Дерива С)	Акне легкої або середньої важкості
	Тазаротен	0,05% гель (Зорак), 0,1% крем, раствор 0,1% гель (Тазорак)	Псоріаз, акне легкої або середньої важкості
Системні препарати	Третиноїн	Капсули 10 мг (Весаноїд)	Гостра промієлоцитарна лейкемія
	Ізотретиноїн	Капсули 10 и 20 мг (Роакутан), 8 и 16 мг (Акнетин)	Тяжка форма акне
	Алітретиноїн	Капсули 10 и 30 мг (Токтино)	Хронічна екзема кистей
	Етретинат	Капсули 10 и 25 мг (Тигазон)	Псоріаз, інші Порушення кератинізації
	Ацитретин	Капсули 10 и 20 мг (Неотигазон)	Псоріаз, вроджений іхтіоз, хвороба Дар'є, хвороба Девержи

Висновки. Третиноїн як активний компонент FDA рекомендує застосовувати як з метою дерматологічної лікувальної терапії так і у косметологічній практиці.

ВИВЧЕННЯ АСОРТИМЕНТУ МАНЖЕТ ДЛЯ СФІГМОМАНОМЕТРА

Шанова Д. Л., Баранова І. І.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна
tovaroved@nuph.edu.ua

Вступ. На даний час у аптеках представлено великий асортимент приладів для вимірювання артеріального тиску різного типу (механічний (анероїдний), напівавтоматичний та автоматичний). З метою постійного контролю артеріального тиску споживач повинен мати тонометр, який дозволяє проводити вимірювання у домашніх умовах. Однією з важливих частин тонометру є манжета, яка впливає на правильність вимірювання.

Мета дослідження. Вивчення асортименту манжет, які використовуються при вимірюванні артеріального тиску.

Матеріали та методи. На даний час є манжети з двома аускультативними трубками (нагнітач повітря (балон), з'єднаний з манометром через манжету), з двома аускультативними трубками (нагнітач повітря (балон) з'єднаний з манометром напряму), та з однією аускультативною трубкою. Для виготовлення зовнішнього шару застосовується нейлон або бавовна, а пневмокамери виготовляють із поліуретану або латексу. Синтетичний зовнішній шар є довговічнішим.

Результати дослідження. Традиційно місцем накладання манжети є плече, однак є манжети для стегна, які відрізняються більшим розміром. Правильно підібраний розмір манжети – це неодмінна умова для точного вимірювання артеріального тиску. Якщо обсяг передпліччя більший або менший ніж вказаний на манжеті, буде похибка в результатах показань і термін служби манжети меншим. Також процес вимірювання буде менш комфортний. Щоб визначитися з розміром потрібної манжети, потрібно виміряти коло плеча