

ГУМКИ ЖУВАЛЬНІ ЛІКУВАЛЬНІ – СУЧАСНА ЛІКАРСЬКА ФОРМА

Куценко О.А.

Науковий керівник: Рубан О.А.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

ztl@nuph.edu.ua

Вступ. Гумки жувальні лікувальні є перспективною лікарською формою, що набуває все більшого розповсюдження. Гумки жувальні лікувальні мають очевидні переваги: високий комплаєнс у дітей та підлітків, людей з дисфагією; легкий та зрозумілий спосіб застосування; швидке настання ефекту завдяки всмоктуванню у ротовій порожнині.

Мета дослідження. Проведення аналізу складу та технологічних аспектів гумок жувальних лікувальних.

Матеріали та методи. у ході дослідження були використані методи узагальнення і систематизації даних та аналіз наявних наукових публікацій.

Результати дослідження. До складу гумок жувальних лікувальних входить гумкова основа, що складається з еластомерів, еластомерних розчинників та пластифікаторів. Еластомери представлені синтетичними або природними полімерами. Еластомерні розчинники та пластифікатори додають до еластомерів для забезпечення необхідної консистенції основи.

Активні фармацевтичні інгредієнти у готових гумках жувальних лікувальних можуть міститись в основі, напилені як покриття або і там, і там одразу. АФІ з кращою розчинністю у воді швидше вивільняються із гумки жувальної лікувальної, в той час як ліпофільні спочатку розчиняються в основі, і лише потім – у слині.

До складу готової гумки жувальної лікувальної також входять допоміжні речовини, такі як підсолоджувачі, коригенти запаху та барвні сполуки, наповнювачі, антиоксиданти.

Суть технології жувальних гумок полягає у змішуванні нерозчинної у воді гумкової основи та, як правило, розчинних у воді допоміжних компонентів. Зазвичай співвідношення між фазами дорівнює 1:3.

Існують три основні методи отримання гумок жувальних лікувальних: плавлення, таблетування та пряме пресування.

Висновки. Гумки жувальні лікувальні є сучасною лікарською формою і мають багато переваг. Все це робить цю лікарську форму перспективною для створення широкого кола препаратів різних напрямків дії.

**ПЕРСПЕКТИВА СТВОРЕННЯ БУКАЛЬНИХ ПЛІВОК
ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ**

Ленц К.В.

Науковий керівник: Пономаренко Т.О.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

ponomarenko_ztl@ukr.net

Вступ. Україна посідає перше місце серед країн Європи за смертністю населення від серцево-судинних захворювань, основною причиною яких є артеріальна гіпертензія (АГ). Щорічно в світі цю хворобу вперше виявляють у 430 тисяч пацієнтів і майже 20-25% всього

дорослого населення має підвищений артеріальний тиск (показник, більший за 140/90 мм). У нашій країні близько 12 млн хворих на АГ різного віку. Складність лікування полягає в тому, що пацієнти мають приймати гіпотензивні препарати на постійній основі після діагностування гіпертонії. Серед лікарських форм гіпотензивних препаратів найбільш розповсюдженими є оральні – таблетки та капсули. Але останнім часом в США та Європі проводяться дослідження щодо розробки препаратів для прийому у ротовій порожнині.

Мета дослідження. Аналіз українських та європейських фармацевтичних розробок сучасних засобів для лікування гіпертонії у формі букальних плівок.

Матеріали та методи. Використано методи узагальнення та систематизації, наукові публікації та власні дослідження.

Результати дослідження. Застосування букальних плівок при АГ визнане в багатьох випадках більш зручним для пацієнтів, ніж традиційних пероральних форм. Слід відзначити простоту використання, швидкість настання фармакологічного ефекту, відсутність негативного впливу на ШКТ, простота умов використання, можливість використання без необхідності запивати водою та у людей з порушеною функцією ковтання, швидка розчинність у слині тощо. Поєднання фармакологічних та споживчих якостей роблять букальні плівки перспективною лікарською формою для покращення стану лікування гіпертонії.

В Україні на фармацевтичному ринку на даний момент відсутні у продажу букальні плівки гіпотензивної дії вітчизняного виробництва. Хоча українськими науковцями розробки такої лікарської форми проводяться на основі активного фармацевтичного інгредієнта (АФІ) еналаприл, який відноситься до групи ангіотензин-перетворюваних ферментів. За кордоном асортимент плівок значно ширший і відомі розробки полімерних букальних плівок, де в якості АФІ використовуються похідні амлодіпіна, каптоприла, периндоприла тощо. В якості плівкоутворюючих допоміжних речовин для одержання лікарської форми найчастіше використовуються мукоадгезивні полімери, наприклад, натрій карбоксиметилцелюлоза, гідроксипропілметилцелюлоза, гідроксиетилцелюлоза, полівінілпіролідон, похідні альгінової кислоти.

Висновки. Актуальним напрямком для лікування АГ є розробка букальних плівок, що забезпечує високу біологічну доступність, терапевтичну ефективність, дотримання пацієнтом режиму та зручність використання як амбулаторно, так і в умовах стаціонарного лікування.

АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТУ ЕКСТЕМПОРАЛЬНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ НАШКІРНОГО НАНЕСЕННЯ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ В ДЕРМАТОЛОГІЇ

Лищенко В.В.

Науковий керівник: Зуйкіна Є.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

zujkina.lizaveta@gmail.com

Вступ. На сьогоднішній день актуалізується проблема екстемпорального виробництва ліків в Україні.

Дивлячись на досвід закордонних колег з високим рівнем розвитку екстемпоральної рецептури, все більше аптек починають розробляти технологічні інструкції та виготовляти згідно них лікарські препарати.