

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