

Повному хімічному контролю підлягають усі ЛЗ для новонароджених дітей. При проведенні хімічного контролю якості ЛЗ для дітей віком до 1 року та особливо для новонароджених, приділяють особливу увагу – воду очищену крім основних параметрів обов'язково перевіряють на відсутність відновних речовин, амонію та вуглекислоти. Всі лікарські форми для новонароджених дітей при відсутності методик кількісного аналізу складної лікарської форми обов'язково перевіряють на ідентичність, а якщо це теж не можливо, то їх виготовляють «під наглядом» провізорів. ЛЗ для дітей іншого віку повному хімічному аналізу підлягають вибірково, але не менше 3-х за зміну.

Найчастіше в українських аптеках виготовляють такі екстемпоральні ліки для дітей, як розчини протарголу (для лікування риніту), розчин пепсину із хлористоводневою кислотою (гіпоцидний гастрит), кропна вода (вітрогінний засіб), мікстури від кашлю, мазі від проявів діатезу, присипки тощо.

Ректальні лікарські форми мають велике значення у педіатрії. У них вдало поєднуються властивості перорального і парентерального способу введення препарату. В даний час найбільш поширеними ректальними лікарськими формами є клізми, супозиторії, ректальні капсули, ректальні мазі.

Треба зауважити, що для найбільш зручного, легкого та комфортного прийому дитиною пероральних ЛЗ доцільним буде використання ЛЗ промислового виробництва у таких формах як льодяники, желе, солодкі гелі та пасти, карамелі та цукерки, драже та жувальні таблетки тощо. Приймання ЛЗ у зазначених вище формах допоможе заохотити дитину прийняти потрібний ЛЗ, що є великою зручністю для батьків та покращити своє самопочуття.

Висновки. Звичайно, екстемпоральне виготовлення ЛЗ для дітей та немовлят є великою відповідальністю та потребує дотримання усіх загальноприйнятих правил. Таке виготовлення ЛЗ користується значною популярністю, бо має ряд значних переваг. Однією найважливішою з них є індивідуальний підхід до кожної дитини з урахуванням її особливостей. Здоров'я починається з малку. Бережімо його!

ДОСЛІДЖЕННЯ З ВИБОРУ ГЕЛЕУТВОРЮЮЧОГО АГЕНТА ПАСТИЛОК ЖУВАЛЬНИХ АНТИСТРЕСОВОЇ ДІЇ

Колодка М. Ю.

Науковий керівник: Семченко К. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

make.kolodka98@gmail.com

Актуальність. Стрес (від англ. Stress «навантаження, напруга; стан підвищеної напруги») – це сукупність неспецифічних адаптаційних (нормальних) реакцій організму на вплив різних несприятливих факторів (фізичних або психологічних), що порушує його гомеостаз, а також відповідний стан нервової системи організму (або організму в цілому). У медицині, фізіології, психології виділяють позитивну і негативну форми стресу.

В результаті одиничної або повторюваних стресових, психотравмуючих ситуацій, таких як участь у військових діях, важка фізична травма, сексуальне насильство або загроза смерті, може виникнути посттравматичний стресовий розлад, що представляє собою важке психічний стан.

Мета роботи. Метою роботи є дослідження з вибору гелеутворюючого агента при розробці пастилок жувальних антистресової дії.

Матеріали та методи. Об'єктами дослідження виступили гелеутворюючі агенти желатин, пектин яблучний та агар-агар, допоміжні речовини лимонна кислота, гліцерин, вода очищена, цукор, ароматизатор харчовий «Апельсин», барвник харчовий гелевий (зелений, жовтий, червоний) та зразки пастилок на їх основі. Якість пастилок оцінювали на основі органолептичних характеристик.

Отримані результати. Модельні зразки пастилок жувальних наведено у табл. 1

Пастилки виготовляли за загальними правилами аптечної технології ліків.

Отримані за зразком 1 пастилки зелені, однорідні, зі специфічним запахом і солодким смаком. Отримали 8 пастилок даного складу у першій серії. Середня маса 1 пастилки склала 1,14 г.

Отримані за зразком 2 пастилки за другим складом не сформувалися при застиганні протягом 20 хв. Після збільшення часу застигання до 40 хв отримали пастилки жовтого кольору, однорідні, але при кімнатній температурі вони втрачають свою стабільність (розріджуються). Отримали 7 пастилок даного складу у другій серії. Середня маса 1 пастилки склала 1,19 г.

Отримані за зразком 3 пастилки червоного кольору, однорідні, зі специфічним запахом і солодким смаком. Пастилки легко роздавлюються, що ускладнює процес їх витягання з форми. Отримали 8 пастилок даного складу у першій серії. Середня маса 1 пастилки склала 1,15 г.

Таблиця 1

Модельні склади пастилок жувальних

Інгредієнт	Кількість, г		
	Зразок 1	Зразок 2	Зразок 3
Желатин	1,0	-	-
Пектин яблучний	-	1,0	-
Агар-агар	-	-	1,0
Лимонна кислота	0,15	0,15	0,15
Гліцерин	5,0	5,0	5,0
Вода очищена	4 мл	4 мл	4 мл
Цукор	1,4	1,4	1,4
Ароматизатор харчовий «Апельсин»	1 крап.	1 крап.	1 крап.
Харчовий барвник	1 крап.	1 крап.	1 крап.

Висновки. Як видно з наведених результатів, найкращі органолептичні характеристики мають пастилки за модельним зразком № 1. Отже, саме желатин є перспективним гелеутворюючим агентом для подальшої розробки пастилок жувальних антистресової дії.