

ТЕХНОЛОГІЯ ПРИГОТУВАННЯ КИСНЕВОГО КОКТЕЙЛЮ В УМОВАХ МЕДИЧНОГО ЗАКЛАДУ

Проніна К.О.

Науковий керівник: доц. Запорожська С.М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна,

ZSN2016@ukr.net

Вступ. Нами розроблено склад імуномодулюючого кисневого коктейлю для дітей у одноразовому однодозовому пакетуку-саше. Даний склад можливо використовувати як в умовах медичного закладу, так і в домашніх умовах, за наявності джерела кисню.

Мета дослідження. Метою даної розробки було сформувавши алгоритм приготування кисневого коктейлю в умовах медичного або дитячого закладу.

Матеріали та методи. Розроблена суміш для кисневого коктейлю: пектин яблучний, екстракт шипшини, сухий яєчний білок, сахароза, вода очищена; пристрій для отримання кисневого коктейлю – коктейлер, який має в своєму складі кисневий балон та перемішувачий привід - мішалку.

Отримані результати. Нами проведені дослідження основних показників піноутворюючої здатності піноутворювача сухого яєчного білка, а саме: часу утворення піни, стійкості піни, «часу життя піни». На підставі порівняння отриманих даних обрана концентрація піноутворювача сухого яєчного білка – 1.0%. За літературними даними обрана концентрація екстракту шипшини – 0.5% і пектину яблучного – 0.5%. Також проведені дослідження по вибору оптимального режиму перемішування мішалки і обраний режим 1200 об/хв. Користуючись отриманими даними технологічних досліджень нами визначена технологія приготування кисневого коктейлю в умовах медичного закладу, яка представлена на рис. 1.

Опис технологічного процесу

Стадія 1. Підготовка сировини і матеріалів

ЛС, що використовується для приготування пінних коктейлів: пектин яблучний та сухий екстракт плодів шипшини повинні мати відповідні документи, що підтверджують якість та радіаційну безпеку (сертифікат).

Розраховується кількість води очищеної.

Стадія 2. Приготування водної дисперсії.

Підготовлені пектин яблучний, сухий яєчний білок, сухий екстракт шипшини та сахарозу заливають водою очищеною і завантажують в коктейлер.

Стадія 3. Приготування коктейлю.

Коктейль готують при кімнатній температурі (20°C). Завантажують порцію розчину в коктейлер і збивають протягом двох хвилин.

Стадія 4. Розлив в порційні креманки або склянки по 150-200 мл через дозатор коктейлера. Пінна маса об'ємом 150-200 см повинна містити 100-130 см³ газової фази – кисню, який в шлунку утворює так зване «депо кисню».

Кисневий коктейль приймається за допомогою ложки або трубочки відразу після приготування, не поспішаючи (протягом 1 - 3 хв), щоб уникнути здуття живота, метеоризму, тощо.

Приймати після їжі не раніше ніж через 30 хв.

Після прийому кисневого коктейлю нічого не їсти 30-40 хв.

Тривалість курсу 3-4 тижні по 1-2 рази на день.

На один прийом 1-2 склянки (до 500 мл) кисневого коктейлю для дорослого споживача. Для дітей до 300 мл.

Після перерви у 1-1,5 місяця курс повторюють.

Висновки. На підставі проведених експериментальних технологічних досліджень розроблено технологію приготування кисневого коктейлю в умовах медичного закладу. Дану технологію можливо застосовувати при приготуванні кисневих коктейлів у дитячих дошкільних та шкільних закладах.

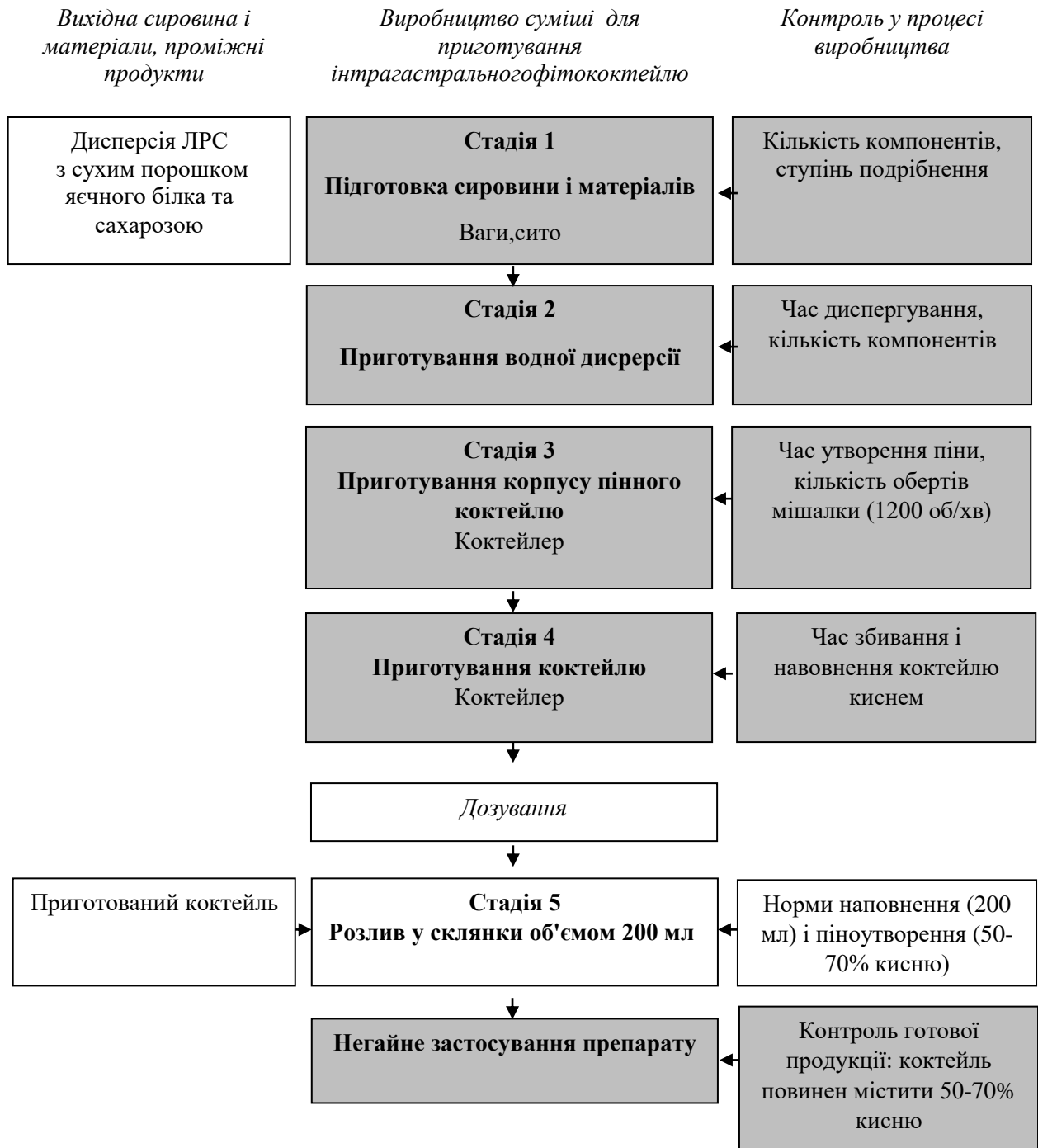


Рис. 1. Технологія приготування кисневого коктейлю в умовах медичного закладу

КУЛЬТИВУВАННЯ ТА ОДЕРЖАННЯ СУХОГО ПОРОШКУ БІОМАСИ ГРИБІВ *CORIOLUS VERSICOLOR*

Терешкіна А. К.

Науковий керівник: доц. Козіко Н. О.

Національний Медичний Університет ім. О. О. Богомольця, Київ, Україна

tereshkina.anastasia@gmail.com

Вступ. Онкологічні захворювання та погіршення імунного статусу населення все ще залишаються однією з найпоширеніших причин летальних наслідків серед населення України та багатьох країн світу. Це зумовлено перш, за все, соціально-політичними, економічними та іншими