

ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРИЙОМИ У РОЗРОБЛЕННІ ОПОЛІСКУВАЧА ПОРОЖНИНИ РОТА

Мацюк О. Д., Вишневська Л. І.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Індивідуальна гігієна порожнини рота є важливим елементом загальної гігієни людини. Недостатня гігієна може призвести до розвитку різноманітних стоматологічних захворювань, таких як карієс, гінгівіт, пародонтит, а також неприємного запаху з рота. Деякі дослідження показують, що галітоз може страждати від 25 до 50 % населення земної кулі. Галітоз може бути тимчасовим або хронічним станом, і його виникнення залежить від багатьох факторів, таких як стан здоров'я, дієти, способу життя, гігієни порожнини рота тощо [1]. Причиною галітозу можуть бути різноманітні фактори, такі як недостатня гігієна порожнини рота, захворювання пережовувальної системи, споживання певних продуктів тощо. Для його запобігання важливо дотримуватись правильної індивідуальної гігієни порожнини рота, регулярно відвідувати стоматолога та слідкувати за правильним харчуванням [1-3]. Завдяки розвитку технологій, на ринку з'являється все більше нових засобів для індивідуальної гігієни порожнини рота, таких як зубні пасти, зубні щітки, зубні нитки, ірригатори тощо [3].

Мета дослідження полягала у розробленні технології ополіскувача порожнини рота на основі рідкого екстракту з рослинної сировини.

Основні результати. У якості допоміжних речовин для ополіскувача порожнини рота використовували полоксамер-407, полісорбат-20, гліцерин, етанол 96 %, ПЕГ-40 гідрогенізована рицинова олія, ефірні олії лимона та чебрецю звичайного. Із отриманим екстрактом напруцьовували експериментальні зразки з допоміжними речовинами, які використовували у різних концентраціях для визначення оптимальної формули, яка б дозволяла виготовити лікарську форму однорідної консистенції з відповідними органолептичними і фармакотехнологічними показниками.

Експериментальні зразки ополіскувача виготовляли при кімнатній температурі в лабораторних умовах. Технологічний процес отримання ополіскувача порожнини рота здійснювали на стандартному технологічному обладнанні з урахуванням фізико-хімічних властивостей компонентів та складається з 7 стадій: зважування сировини, отримання розчину ефірних олій, отримання ополіскувача порожнини рота, фільтрування ополіскувача, підготовка тари та пакувальних матеріалів, фасування у контейнери і маркування, упакування.

Література.

1. Zülal Çoban, Işıl Sönmez. Halitosis: a review of current literature. *Meandros Med Dent J.* 2017; ;18:164-70.
2. Muhammad Ashraf Nazir, Khalid Almas, Muhammad Irfan Majeed. The prevalence of halitosis (oral malodor) and associated factors among dental students and interns, Lahore, Pakistan. *Eur J Dent.* 2017. Oct-Dec; 11(4): 480–485.
3. Oral malodor: a review / Karthika Panicker, Renuka Devi, Esther Nalini Honibald, Arun Kumar Prasad // *J Indian Acad Dent Spec Res* 2015;2:49-54.