

СТАНДАРТИЗАЦІЯ СТОМАТОЛОГІЧНОГО ГЕЛЮ З ЕКСТРАКТАМИ КОРИ ДУБА ТА КВІТОК РОМАШКИ

Груздова Т. Г., Солдатов Д. П.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків

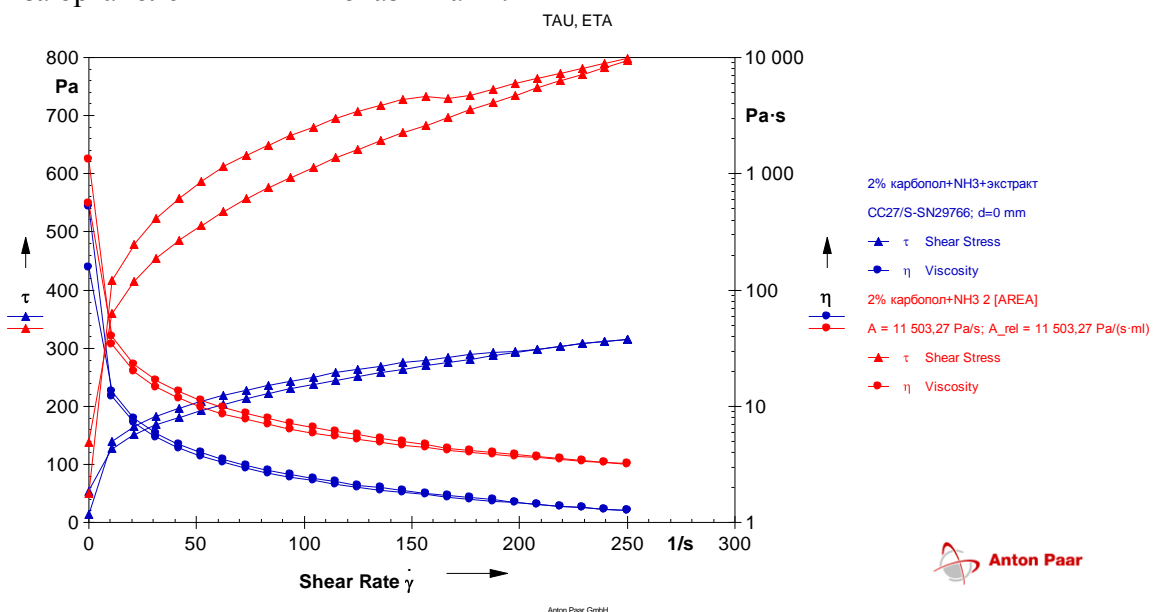
За результатами аналізу даних ВООЗ, проведеного у 53 країнах, різні вікові групи населення різних країн уражені хворобами пародонту на 80-100 %. Якщо у віці 15-19 років частота захворювань складає 30,5 %, то у 25-29 років – 88,4 %, а до 45-50 років – 98,7 %. У структурі пародонтальних захворювань переважають запальні – гінгівіт і пародонтит.

Метою нашої роботи стало розробити склад, обґрунтувати вибір методик контролю параметрів якості стоматологічного гелю протизапальної дії, до складу якого входять густі екстракти кори дуба – 2,5 % та квіток ромашки – 2,5 % у перерахунку на сухі речовини. Вибір діючих речовин обґрунтований тим, що препарати кори дуба мають в'язучі та протизапальні властивості, а квітки ромашки виявляють антисептичний та в'язучий вплив, прискорюють процеси регенерації запалених тканин.

Для приготування основи використовували карбопол 934 (1 %, 1,5 % та 2 %). Він добре диспергується у воді з утворенням кислих колоїдних розчинів, що мають низьку структурну в'язкість. Після нейтралізації розчином аміаку карбопол утворює гелі з високою структурною в'язкістю.

Державна система забезпечення якості лікарських засобів висуває високі вимоги до м'яких лікарських форм, що пов'язані зі стандартизацією їх складу, показників якості, параметрів технологічного процесу та ін. Одним з таких параметрів є дослідження реологічних властивостей гелевої основи та готової лікарської форми, які впливають на процеси гомогенізації, дозування лікарської форми та споживчі характеристики.

Дослідження реологічних параметрів потребує точного, сучасного, автоматизованого обладнання. Таким критерієм відповідає використаний нами прилад «RheolabQC» фірми Anton Paar, який керується з комп'ютера, а програмне забезпечення дозволяє вимірювати необхідні параметри та проводити статистичну обробку результатів. За даними реограм найбільшу структурну в'язкість має гель з концентрацією карбополу 2 %, яку обрано оптимальною також за органолептичними показниками.



Отримані дані реопараметрів можуть використовуватись при стандартизації технологічного процесу виготовлення стоматологічного гелю.