

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали III Міжнародної
науково-практичної конференції

У двох томах

Том 2

14-15 березня 2019 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 262 від 9 серпня 2018 року*

Харків
НФаУ
2019

Редакційна колегія:

Головний редактор – проф. А. А. Котвіцька

Заступник головного редактора – проф. І. В. Кіреєв

Члени редакційної колегії: проф. Т. В. Крутських, проф. А. Л. Загайко, проф. Л. В. Галій, проф. П. І. Потейко, проф. Н. М. Кононенко, доц. М. Г. Бакуменко, проф. О. М. Кошовий, доц. В. Є. Кашута, доц. О. О. Рябова, доц. Н. В. Жаботинська, доц. Н. М. Трищук, доц. М. В. Савохіна, І. Б. Кніженко

Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призна-
Л 56 **чення лікарських засобів»: матеріали III Міжнар. наук.-практ.**
конф. (14-15 березня 2019 року) / у 2-х т. – Х. : НФаУ, 2019. –
Т. 2. – 340 с. – (Серія «Наука»).

ISSN 2412-0456

Збірник містить статті і тези доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів», де розглядаються проблеми фармакотерапії захворювань людини, наводяться результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведено також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у закладах вищої освіти.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних працівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

УДК 615:616-08

ПОЛІСАХАРИДНІ ПРОТЕКТОРНІ ПОКРИТТЯ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ПЛАСТМАС

Попова І.В., Зінченко Н.Ю.

Національний університет харчових технологій, м. Київ, Україна

Захист поверхні стоматологічного полімерного матеріалу від агресивної дії кислотних компонентів їжі є досить актуальним завданням. Розроблений спосіб створення полісахаридних протекторних покриттів стоматологічних пластмас запропонований з метою застосування харчових полісахаридів у медичних цілях.

Для створення такого захисного шару, який являє собою адукт полісахариду інуліну з пластмасою, що обробляється водною суспензією інуліну за температури 25 - 80°C протягом 0,1- 24 годин.

Під час оброблення водною суспензією інуліну стоматологічної пластмаси у визначеному режимі відбувається утворення адукту інуліну з пластмасою в поверхневому тонкому шарі твердого зразку внаслідок взаємодії гідроксильних груп полімерної молекули інуліну з кисневмісними функціональними групами макромолекули пластмаси. При цьому утворений щільний шар адукту, що відіграє роль протекторного покриття, перешкоджає потраплянню в ротову порожнину чужорідних речовин – компонентів пластмаси і захищає слизову оболонку ротової порожнини від їх шкідливої дії. Також утворений полісахаридний протекторний шар сприяє підвищенню стійкості стоматологічної пластмаси до дії агресивних кислотних компонентів харчових продуктів як за нормальних, так і за підвищених температур.

Ефект створення полісахаридного протекторного покриття досягається у нейтральному водному середовищі при незначному нагріванні без додавання будь-яких хімічних реагентів.

Спосіб здійснюється таким чином: інулін суспендують у воді за кімнатної температури до вмісту сухих речовин у суспензії від 10 до 30 %. Суспензію добре перемішують, вносять у неї зразок стоматологічної пластмаси і за температури 25 - 80°C та витримують на протязі 0,1 - 24 години, після чого пластмасу видаляють із суспензії, промивають дистильованою водою і висушують на повітрі. Підготовлений зразок пластмаси для визначення стійкості протекторного шару нагрівають з розчинами органічних кислот – компонентів харчових продуктів.

Оптимальними умовами створення полісахаридних протекторних покриттів для стоматологічних пластмас є нагрівання 20 % - ї водної суспензії інуліну при 50°C протягом 10 хвилин. Зменшення температури утворення протекторного шару вимагає подовження тривалості обробки, відповідно підвищення температури утворення протекторного шару приводить до скорочення терміну обробки.