

**Технологические аспекты разработки нового лекарственного препарата
в форме геля для использования в стоматологии.**

Хайбер Несрин, Криктивная И. А.

Кафедра заводской технологии лекарств

Национальный Фармацевтический Университет,

г. Харьков, Украина

irinakrikliva@ukr.net

Стоматологические заболевания занимают большой удельный вес среди общей заболеваемости человека. Среди них на первом месте находится кариес зубов и его осложнения, на втором – аномалии развития, на третьем – болезни пародонта и слизистой оболочки, а именно стоматиты – болезненные язвочки во рту, которые мешают говорить и есть. По статистике от стоматита страдают около 20 % населения Земного шара. В стоматологии для лечения воспалительных заболеваний слизистой полости рта часто используют лекарственные средства с вяжущими свойствами (гели). Вяжущие вещества, соприкасаясь с поверхностью слизистой оболочки, проникают в межклеточное пространство, в клетки тканей и сосудов, осаждают белки ферментов, образуют плотные пленки альбуминатов. Пленки коагулянтов защищают нижележащие ткани от внешних раздражителей, уменьшают болевую чувствительность, тормозят процессы сальвации слюнных желез. Гели обладают пролонгированным действием, имеют простую технологию и комфортны в применении, что делает целесообразным и удобным их применение в стоматологической практике. В качестве активного фармацевтического ингредиента нами был выбран винилин, так он обладает противомикробным, противовирусным и противогрибковым действием, способствует очищению ран, регенерации тканей и эпителизации. Так же, в состав геля нами было введено эфирное масло гвоздики, которое как антисептик способствует более быстрому заживлению, а так же улучшает запах и вкус стоматологического геля. В большинстве случаев стоматиты сопровождаются болезненными ощущениями в месте раздражения слизистой оболочки, поэтому в состав геля целесообразно ввести местный анестетик, такой как анестезин[1].

Таким образом, разработан состав стоматологического геля с винилином, эфирным маслом гвоздики и анестезином для лечения стоматитов.

Литература:

1. Марченко, А.И. Фармакотерапия в стоматологии /А.И. Марченко // Киев: Здоровья, 2006. - 251с.