



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ХАРКІВСЬКОЇ
ОБЛДЕРЖАДМІНІСТРАЦІЇ
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ТА СОЦІАЛЬНИХ ПИТАНЬ
ХАРКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
АСОЦІАЦІЯ СТОМАТОЛОГІВ УКРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної
конференції**

**"ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СТОМАТОЛОГІЇ
ТА ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЬОВІЙ ХІРУРГІЇ"**

30 – 31 жовтня 2009 року



Харків 2009

Разработка и практическое применение стоматологических плёнок

Харьковский национальный медицинский университет

Заболелания пародонта - наиболее сложная патология челюстно-лицевой области, являющейся не только общемедицинской, но и социальной проблемой. Эксперты ВОЗ указывают на необходимость проведения адекватной фармакотерапии болезней пародонта, с применением новых, более рациональных и эффективных лекарственных форм.

Важную роль в лечении заболеваний пародонта играют лекарственные растения. Их применение особенно необходимо при хронических формах, когда необходимо осуществление мягкой местной терапии, а также при индивидуальной непереносимости синтетических лекарственных препаратов. К аппликационным лекарственным формам, которые предназначены для введения биологически активных веществ растительного происхождения, относятся фитопленки (ФП). В перечень лекарственных форм, принятых в Украине (приказ МОЗ Украины № 235 от 26.06.02) ведены дерматологические, стоматологические и офтальмологические лекарственные пленки. Постоянно возрастающие требования к качеству лечения диктуют необходимость расширения ассортимента лекарственных ФП. Поэтому, целью данной работы явилось проведение исследований в направлении разработки состава, технологии новой ФП на основе растительного препарата "Ротокан".

Биологически активные вещества растений, которые входят в состав Ротокана, оказывают притивовоспалительное действие, усиливают и ускоряют процессы регенерации слизистой оболочки и обладают гемостатическими и антимикробными свойствами. Среди разных систем доставки лекарственных веществ - пероральный, парентеральный, суббуккальный, интратрансмукозальный. Наибольшее распространение и коммерческий успех получили трансдермальные терапевтические системы (ТТС).

Существующие в данное время ТТС по конструкции можно разделить на два основных типа - матричные и резервуарные. В стоматологии чаще используются матричные. В матричных системах лечебное вещество растворено и/или распределено в полимерной матрице, мембрана отсутствует. Особенностью таких систем является поддержание концентрации лечебных веществ на определенном уровне на протяжении длительного времени. Происходит высвобождение определенных доз, которые зависят от консистенции и фармакокинетики действующих веществ. ТТС также работают по принципу пассивной диффузии. Биологически активные вещества проникают через слизистую оболочку благодаря градиенту концентрации по обе стороны полупроницаемой мембраны, в качестве которой в данном случае выступает слизистая оболочка. Создание лекарственных форм в виде пленок для лечения воспалительных заболеваний пародонта дает возможность локализованного и целевого введения биологически активных веществ из пленок, которое можно регулировать, используя вспомогательные вещества разной природы и концентрации. Стоматологическая пленка в ротовую полость вводится путем наложения её на пораженный участок слизистой оболочки. При этом увлажняясь слюной, она становится эластичной, принимает форму пародонта, набухает и постепенно растворяется в ротовой полости. Нами проведено клиническое изучение эффективности лекарственных плёнок с ротоканом на 28 добровольцах в возрасте 20-35 лет с катаральным гингивитом I – II степени тяжести и хроническим генерализованным пародонтитом I степени тяжести.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что ФП с ротоканом позволяют сократить сроки лечения, быстро устраняют такие признаки воспаления, как отёчность, болезненность и кровоточивость дёсен. Препарат удобен и прост в применении, не обладает токсическим или раздражающим действием и может быть препаратом выбора в комплексном лечении заболеваний пародонта.