

СОВРЕМЕННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ ЖЕЛАТИНА

С. В. Бреусова

Кафедра товароведения

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Основной задачей для фармацевта во все времена является создание лекарственных форм, в которых сочеталось: максимальное проявление лечебного эффекта, минимальное побочное действие и удобство при использовании потребителями.

Целью работы является товароведческое исследование некоторых современных лекарственных форм на основе желатина, в которых сочетаются перечисленные положительные действия лекарственного средства.

Большое значение имеет правильный выбор лекарственной формы. Она должна обеспечить не только максимальный терапевтический эффект, но и иметь минимальное побочное действие, заданную продолжительность, а также быть удобной для потребителя.

Лекарственные средства, в которых в качестве носителя используется желатин, представляет собой новые адресные иммобилизованные лекарственные формы [1]. Он привлекает внимание хорошими технологическими свойствами: легко формуется, хорошо воспринимает и высвобождает лекарственные вещества, имеющие различное агрегатное состояние и растворимость. Созданы лекарственные желатиновые плёнки: суббуккальные, вагинальные, ректальные. Они изготавливаются на основе полимеров и, как иммобилизованные препараты, преимущественно местного действия. Плёнки позволяют значительно уменьшить разовые и курсовые дозы лекарственных веществ, действуют непосредственно на зону патологии или максимально близко к ней [2]. Желатин обладает гемостатическим и репаративным действием, впитывает экссудаты и прочно фиксируется в месте аппликации за счёт собственной адгезии. Были разработаны составы желатиновых плёнок для стоматологии, лечения ЛОР - заболеваний, гинекологических, проктологических и андрологических заболеваний, а также способы их применения. Применение плёнок не требует помощи медицинского персонала и может проводиться амбулаторно [1, 5].

Ушные желатиновые трубочки применяются в оториноларингологии путем введения их в наружный слуховой проход уха. Они характеризуются тем, что содержат активное вещество, выбранное из ряда: антибиотики, антисептические и противогрибковые вещества, препараты синтетического, растительного, минерального и животного происхождения [5].

Для применения в стоматологии были предложены и разработаны стоматологические лекарственные шины, отличающиеся мягкостью и размерами: длиной 50 или 100 мм,

шириной 5 мм и толщиной 2 мм, которые позволяют оказывать лечебный эффект на определенный квадрат или всю челюсть в целом [4]. В виде шин выпускаются 29 наименований стоматологических препаратов, среди которых Диклофенак, Метилурацил, Кальцемин-Р, Кора дуба, Линкомицин, Масло облепиховое, Масло чайного дерева и другие.

В виде гранул выпускаются Колларгол, Линкомицин, Линкомицин + анестезин + метилурацил, Малавит-Р, Натрия дезоксирибонуклеат, Пиобактериофаг, Ципролет и другие [3], которые могут использоваться в хирургии (для нанесения на язвы и другие поражения кожи), а также в стоматологии.

Современные научные достижения медицины и фармации открывают большие перспективы при разработке новых лекарственных препаратов и развития здравоохранения в целом. Врачи и пациенты отмечают удобство применения, сокращение времени и снижение трудоёмкости процедуры лечения, экономичность расхода лекарственного вещества и уменьшение стоимости лечения по сравнению с применением других лекарственных форм.

Первоочередной задачей фармацевтической промышленности является создание и производство новых лекарственных препаратов, оказывающих необходимый терапевтический эффект и минимальное побочное действие на другие части (или органы) организма потребителя.

Литература

1. Ананьев, В.Н. Новая адресная иммобилизованная лекарственная форма - лекарственные желатиновые плёнки / В.Н. Ананьев, Ю.Т. Новиков, В.А. Фурин. - М. : Медицинская книга, 2004. - 216 с.
2. Белоусов, Ю.Б.. Клиническая фармакология и фармакотерапия / Ю.Б. Белоусов, В.С. Моисеев, В.К. Лепахин. - М. : Универсум, 2000. - 540 с.
3. Методические рекомендации по применению лекарственных желатиновых плёнок, желатиновых стоматологических шин, желатиновых гранул, желатиновых трубочек, в основе механизма действия которых лежит нанотехнологическая матрица доставки лекарственных веществ. Издание пятое. – Тюмень. – 2010. – Режим доступа: <https://sites.google.com/a/apteka-reagent.ru/www/nasa-produkcia/metodiceskie-rekomendacii>
4. Способ лечения генерализованного пародонтита легкой степени тяжести : патент РФ № 2288671 от 08.10.2004 г. / С.В.Опарин, Ю.Т.Новиков, В.А.Фурин и другие. – Режим доступа: <http://bd.patent.su/2288000-2288999/pat/servlet/servlet273d.html>
5. Ушные трубочки: патент РФ № 2314795 от 20.01.2003 г. / В.А. Фурин, Ю.Т. Новиков, В.Н. Ананьев. – Режим доступа: – Режим доступа: FindPatent.ru