

Исследование экстракта крапивы для использования в составе ректальных суппозиториях

Худабердиев Ровшен Ровшенович

Национальный фармацевтический университет, Украина, г. Харьков

Научный(-е) руководитель(-и) – доктор фармацевтических наук, профессор Половко Наталья Петровна, Национальный фармацевтический университет, Украина, г. Харьков

Введение

Одной из частых патологий прямой кишки являются анальные трещины. Причиной возникновения анальных трещин является хронические запоры, механические травмы, воспалительные изменения слизистой кишки на фоне проктита, поноса, дисбактериоза, сосудистые нарушения и др. Проявляется в виде выделения алой крови, зуда и дискомфорта. Главным фактором, который определяет выбор метода лечения, является характер заболевания. При острой анальной трещине назначается консервативная медикаментозная терапия с использованием лекарственных препаратов обезбаливающего, кровоостанавливающего и противовоспалительного действия в форме свечей и кремов.

В качестве АФИ в разрабатываемый лекарственный препарат нами выбран экстракт крапивы. Биологическая активность крапивы двудомной определяется многообразием БАВ и зависит от их сочетания и количества. Листья крапивы содержат комплекс биологически активных веществ, витамины (К1 С, В1, В2, пантотеновая кислота, каротин), хлорофилл, органические кислоты, гликозиды, дубильные вещества. Крапива проявляет кровоостанавливающие, противовоспалительные, противозудные, иммуностропные свойства. Обладает регенерирующим, обезбаливающим, антисептическим действием.

Цель исследования

Исследовать состав экстракта листьев крапивы, используемого в свечах для терапии анальной трещины.

Материалы и методы

Экстракт крапивы подвергали анализу по следующим органолептическим и физико-химическим показателям: описание, рН, сухой остаток, идентификация и количественное определение основных групп биологически активных веществ (гидроксикоричные кислоты, каротиноиды, хлорофилл). Определение рН проводили потенциометрическим методом по методике ГФУ. Сухой остаток устанавливали по ГФУ. Идентификацию гидроксикоричных кислот (с веществами стандартами кофейная и хлорогеновая кислоты), каротиноидов, хлорофилла осуществляли методом тонкослойной хроматографии (ТШК). Количественное определение основных БАВ проводили методом УФ спектрофотометрии.

Результаты

Результаты исследования показали, что содержание суммы каротиноидов составляет 0,003 %, хлорофилла – 0,005%, гидроксикоричных кислот 0,02 %.

Выводы

Исследованы показатели качества экстракта крапивы двудомной. Установлено наличие каротиноидов, хлорофилла и гидроксикоричных кислот. Полученные результаты будут использованы при разработке состава и стандартизации ректальных суппозиториях.