

Юдин Владимир Александрович, Румин Мухтарович Рабадангаджиев, Кондрусь Игорь Васильевич

ПРИМЕНЕНИЕ ГУМИНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ ОСТРЫМИ ГНОЙНО-ТРОФИЧЕСКИМИ ЯЗВАМИ КОЖИ И ПОДКОЖНОЙ КЛЕТЧАТКИ

ГБУ РО «ОКБ» г.Рязань

Основой промышленного получения гуминовых препаратов является щелочная экстракция гуматов из органических веществ, к которым относится и торф. В настоящее время разработана новая технология получения гуминовых веществ. В качестве действующего начала использован ультразвук, приводящий к преобразованию органического сырья в виде суспензии - дисперсной системы с коллоидным компонентом. Способ способствует активации гуминовых соединений в самом субстрате органического вещества. Применение ультразвуковой вытяжки из торфа эффективно для лечения гнойных ран и энтеральной применение при неспецифических заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

Ключевые слова: гуминовые соединения, гнойная рана, желудочно-кишечный тракт

Vladimir Aleksandrovich Yudin, Rumin Mukhtarovich Rabadangadzhiev, Igor Vasilievich Kondrus

THE USE OF HUMIC COMPOUNDS IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH ACUTE PURULENT-TROPHIC ULCERS OF THE SKIN AND SUBCUTANEOUS TISSUE

The basis for the industrial production of humic preparations is the alkaline extraction of humates from organic substances, which include peat. Currently, a new technology for producing humic substances has been developed. Ultrasound is used as the active principle, leading to the transformation of organic raw materials in the form of a suspension - a dispersed system with a colloidal component. The method promotes the activation of humic compounds in the organic matter substrate itself. The use of ultrasonic extract from peat is effective for the treatment of purulent wounds and enteral use for nonspecific diseases of the gastrointestinal tract

Keywords: humic compounds, purulent wound, gastrointestinal tract

Биосфера, несомненно и неразрывно связана с жизнедеятельностью человека, как биологического вида. Одним из мощных факторов воздействия на человека является почва и, в том числе, торфяные отложения, содержащие в своем составе гуминовые соединения. Тысячелетиями человек использовал торф для улучшения плодородности возделываемых почв, а также для лечения ряда заболеваний опорно-двигательного аппарата и улучшения функции желудочно-кишечного тракта. Известно, что на Руси крестьяне часто использовали торф при расстройствах желудка и кишечника [1].

Лечение гнойных ран представляет собой непростую задачу и пути решения данной проблемы далеки до разрешения [2].

В состав гуминовых соединений входят различные гуминовые кислоты и в том числе фульво-кислота, которая обладает иммуномодулирующим и антиоксидантными свойствами. Основой промышленного получения гуминовых препаратов является щелочная экстракция гуматов из органических веществ, к которым относится и торф. В настоящее время разработана новая технология получения гуминовых веществ (патент на изобретение №2457896 «Способ

акустической обработки многофазного продукта и устройство для его осуществления» [3]. В качестве действующего начала использован ультразвук, приводящий к преобразованию органического сырья в виде суспензии - дисперсной системы с коллоидным компонентом. Следовательно, способ способствует активации гуминовых соединений в самом субстрате органического вещества. Свойства фульмовой кислоты:

1. Фульмовая кислота - лучшее природное исцеляющее вещество, которое содержит множество видов и комбинаций встречающихся в природе растительных механизмов защиты. Почти каждое заболевание растения, животного и человека, может каким-либо образом быть связано с недостатком фульмовой кислоты.

2. Фульмовая кислота вступает в реакцию с минералами и образует ионы - фульваты, которые имеют способность проникать через клеточные мембраны. В такой форме минералы легко поглощаются корнями растений и усваиваются клетками растений, затем поступая к животным и людям. Поэтому при отсутствии фульватов растение не может развиваться.

3. Фульмовая кислота, принося в клетку минералы и питательные вещества, отдает их, после чего связывает тяжелые металлы и радиоактивные вещества, и выводит их из клетки.

4. Фульмовая кислота обладает силой антибиотиков, не угнетает полезную микрофлору и не вызывает резистентность (устойчивость) патогенных микроорганизмов. Фульмовые кислоты обладают бактерицидным действием на условно патогенную микрофлору.

5. Фульмовая кислота активно поглощает свободные радикалы.

Был предложен способ лечения гнойно-некротических ран у 30 больных с гнойно-некротическими и ожоговыми ранами, во всех случаях был достигнут положительный клинический эффект, в том числе полное заживление ран (патент на изобретение № 202300019 «Способ лечения гнойных ран» [4].

Достижимый при использовании данного способа результат состоит в том, что за счет равномерного распределения фармацевтической композиции «Фульво - Гуминовый минеральный комплекс» по наружной поверхности участка гнойной раны, обеспечивается полная конгруэнтность, происходит блокирование неспецифической раневой флоры, ускоряется процесс очищения раны и перехода раны в стадию репарации и эпителизации, за счет свойств фульмовых и гуминовых кислот, приводящее к сокращению сроков лечения.

Использование этого гуминового соединения не вызывает травматизации подлежащих тканей, снижает локальный болевой порог, за счет воздействия компонентов гуминовых веществ на болевые рецепторы раневой поверхности.

Группе больных (27 человек) было предложено прием внутрь гуминовой смеси из расчета 10 грамм на 100 мл кипяченой воды один раз в сутки при обострении язвенной болезни двенадцатиперстной кишки (5 пациентов мужчин), при отравлении суррогатами алкоголя (10 мужчин), при гастроэнтеритах вирусной природы (ротавирус) (12 больных). Во всех случаях

отмечен положительный эффект: уменьшение болей в эпигастрии, снижения интенсивности интоксикации, прекращение диареи. Побочных эффектов, от применения гуминовой смеси? не отмечено.

Использование гуминовых соединений в клинической практике, по согласию пациентов показало, что данный препарат следует расценивать как БАД, с отчетливым клиническим эффектом, который успешно может применяться при массовых термических поражениях кожи, гражданских и военных лиц, что позволяет достигать снижение уровня травматического шока и стабилизации раневого процесса. В том числе, энтеральное применение гуминовых соединений может использоваться как антидот при неспецифических пищевых отравлениях.

Список использованной литературы

1. Гидротермальные процессы // Химическая энциклопедия. Т1.- М.: Советская энциклопедия, 1988-с. 567
2. Блатун Л.А. Флегмоны и абсцессы - современные возможности лечения. // Лечащий врач, 2002. - №2. - С. 30-40.
3. А.с. №2457896, кл. В01F 11/02, 2010- г.
4. А.с. №202300019, кл. А61К 35/10 (2015.01)
А61Р 17/02 (2006.01)

Сведения об авторе статьи:

Юдин Владимир Александрович - доктор медицинских наук, профессор кафедры ФГБОУ ВО РЯЗГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ, Рязань
ГБУ РО «ОКБ» E-mail vyudin@yandex.ru