



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО НАУКЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)
(19) **KG** (11) **653** (13) **C1** (46) **30.04.2004**
(51) **A61K 33/00**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20020115.1

(22) 22.11.2002

(46) 30.04.2004, Бюл. №4

(76) Анкудинова С.А., Счастливый О.Я. (KG)

(56) Микрогидрин: Сб. ст./Сост. К. Ховард. - М.: КоралКлаб, 1999.-С. 11-13

(54) **Средство для лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки**

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к лечению язвенной болезни желудка и - повышение эффективности лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Задача изобретения - повышение эффективности лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Задача решается тем, что в качестве средства для лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки применяется микрогидрин. 1 н. п. ф-лы, 1 пр.

Изобретение относится к области медицины, преимущественно к лечению язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.

Известна роль таких антиоксидантов, как витамин С, β -каротин, витамин Е, селен и др. в предотвращении повреждения жизненно важных тканей организма, связанных с окислительным действием свободных радикалов (Микрогидрин: Сб. ст./Сост. К. Ховард - М.: КоралКлаб, 1999.-С. 11-13).

В 1997 г. Патриком и Гейл Кристл Фланаганам разработано средство - микрогидрин, - обладающее сильным антиоксидатным свойством, которое рекомендуется в качестве пищевой добавки.

В состав микрогидрина входит вещество - диоксид кремния с очень маленькими, порядка 5 нанометров размерами, - насыщенное водородом, в результате чего микрогидрин обладает следующими свойствами: высоким дзета потенциалом, при этом порошок притягивает (структурирует) молекулы воды, вызывая их сильную поляризацию; упорядочение молекул снижает энтропию воды и уменьшает поверхностное натяжение и действует как огромный источник отрицательно заряженных атомов водорода. Микрогидрин представляет собой порошок белого цвета, известный под общим названием «обогащенный водородом диоксид кремния Фланаганов». Микрогидрин - название торговой марки этого порошка.

Микрогидрин используется в основном как пищевая добавка, обладающая антиоксидантными свойствами (Микрогидрин: Сб. ст./Сост. Ховард. К. - М.: М.: Корал Клаб, 1999.-С. 11-13).

Задача изобретения - повышение эффективности лечения язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.

Задача решается тем, что в качестве средства для лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки используется микрогидрин.

Лечение осуществляется следующим образом:

При эндоскопическом обнаружении язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки у больного берется биопсия, т. е. материал для морфологического, цитологического исследования. Проводится цитологическое исследование на *Helicobacter pylori* (НР), наличие которых является одной из основных причин появления язвенной болезни.

Обследовано 41 больной язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки. Диагноз был установлен при эндоскопическом исследовании желудка и двенадцатиперстной кишки с одновременным взятием цитологического материала для исследования на присутствие *Helicobacter pylori*. Из 41 больного у 39 было обнаружено инфицирование слизистой *Helicobacter pylori* (95 %). По степени инфицированности у 19 пациентов бактериальная зараженность была III степени (45 %), и у 20 больных - I-II степени (55 %).

Все больные в зависимости от метода лечения были условно разделены на две группы. Первую группу составили пациенты (11 больных), которые получали традиционное противоязвенное лечение. Во второй группе больных (28 человек) лечение проводилось методом эндоскопической обработки язвенного дефекта с использованием антиоксиданта микрогидрина. В конце лечения всем больным проведено повторное эндоскопическое цитологическое исследование на инфицированность слизистой *Helicobacter pylori*.

В первой группе больных лечение проводилось в течение 2-х недель и по окончании курса лечения только у 3-х пациентов (27.2 %) не было обнаружено бактериальной зараженности, тогда как у остальных 8-ми больных (72.8 %) инфицирование *Helicobacter pylori* сохранялось.

Во второй группе больных, где лечение проводилось эндоскопическим методом с использованием микрогидрина продолжительность лечения колебалась от 5-ти до 12-ти сеансов ежедневно и к концу лечения только у 5-ти больных (17 %) обнаружена инфицированность I степени *Helicobacter pylori*, у остальных 23-х пациентов бактериальной зараженности к концу лечения не было обнаружено, что составило 83 % от числа больных второй группы.

Таким образом, применение антиоксиданта микрогидрина в лечении язвенной болезни не только значительно снижает сроки лечения и рубцевания язвы, но и способствует уничтожению *Helicobacter pylori* и восстановлению нормальной флоры слизистой, а значит значительно снижает риск повторного появления язвенного дефекта и появления рецидивов заболевания.

Пример.

Больной А., 1956 года рождения, обратился с жалобами на боли в эпигастриальной области, голодные и ночные боли. Болен в течение 5-ти лет, когда периодически появлялась данная симптоматика. Лечился самостоятельно. Успех имел временный характер. При обследовании рентгенологически обнаружена язва луковицы двенадцатиперстной кишки, при эндоскопическом исследовании в луковице двенадцатиперстной кишки на фоне рубцовой деформации обнаружена овальной формы язва с четкими краями, размером 1.5 x 0.8 см. Дно покрыто фибринозным налетом. Был взят мазок на цитологическое исследование. При цитологическом исследовании была обнаружена зараженность НР III степени с выраженной подвижностью. Тест на

Кампилобактерии - резко положительный. Эндоскопическим методом было проведено 8 сеансов обработки язвы раствором микрогидрина. Одновременно больному назначались антацидные препараты, диета. По окончании лечения был взят повторно мазок на цитологическое исследование и обнаружена, зараженность НР I степени, подвижность бактерий ограничена, тест на Кампилобактерии - слабо положительный. На месте язвенного дефекта - свежий линейной формы рубец. В дальнейшем в течение 2-х недель больному рекомендовано диетическое питание и дезинфицирующий раствор в виде ромашкового чая.

При последующем обследовании через год зараженность НР не обнаружена.

Формула изобретения

Применение микрогидрина в качестве средства для лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.

Составитель описания
Ответственный за выпуск

Грунина И.Ф.
Арипов С.К.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03