



(19) KG (11) 421 (13) C1

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО НАУКЕ И (51)⁷ А61К 35/74
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

(21) 980093.1

(22) 02.10.1998

(46) 01.02.2001, Бюл. №1

(71) Усупбаев А.Ч. (KG)

(72) Тыналиев М.Т., Усупбаев А.Ч., Алжикеев С.Ж., Каскеев Д.М. (KG)

(73) Кыргызская государственная медицинская академия, кафедра урологии СМП-4 (KG)

(56) Тыналиев М.Т. Почечнокаменная болезнь. - Фрунзе, 1990. - С. 158-159

(54) Способ метапрофилактики уролитиаза

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к урологии, и предназначено для метапрофилактики уролитиаза. Задача изобретения - усиление противовоспалительных процессов в мочевыводящих путях для активизации метапрофилактики уролитиаза. Задача решается путем включения в закваску национальных напитков максым, жарма, бозо бактисубтила, содержащего штамм *Bacillus cereus*. Смесь выдерживают в термостате при 37-38°C в течение 24 ч с последующей сушкой продукта. 1 табл.

Изобретение относится к медицине, а именно к урологии, и может быть использовано для метапрофилактики уролитиаза у детей и взрослых. Известен метод метапрофилактики уролитиаза с помощью национальных напитков: жарма, бозо, максым в сочетании с антибактериальными препаратами. Напитки содержат в себе белки, углеводы, витамины, микроэлементы, что оказывает мочегонное, противовоспалительное, иммуностимулирующее действия, препятствующие рецидиву камнеобразования. (М.Т. Тыналиев. Почечнокаменная болезнь. - Фрунзе, 1990. - С. 158-159).

Недостатком известного способа является то, что в химическом составе национальных напитков имеется низкая концентрация молочнокислых бактерий, в частности, лактобактерина, из-за термической обработки их составляющих: пшено, молоко. В результате не устраняется явление дисбактериоза, что ведет к нарушению биоценоза микрофлоры кишечника, провоцирующего воспалительный процесс, уростаз и образование новых камней в мочевыводящих путях.

Задача изобретения - усиление противовоспалительных процессов в мочевыводящих путях для активизации метапрофилактики уролитиаза.

Задача решается тем, что в закваску национальных напитков добавляют бактисубтил, содержащий штамм *Bacillus cereus*, после чего смесь выдерживают в

термостате при 37-38°C в течение 24 часов и высушивают.

Сущность, изобретения состоит в том, что в закваску национальных напитков включают штамм молочнокислых бактерий взамен антибактериальных препаратов, что в целом физиологично усиливает лечебные противовоспалительные свойства напитка. Бактисубтил ранее не использовался в составе национальных напитков для исключения воспалительных процессов в мочевыводящих путях, тем более как предотвращающий в них камнеобразование. Его свойства, в основном, использовались для нормализации микрофлоры кишечника.

Исследование противовоспалительных действий смеси проводилось путем внесения 5 мл пробы сравниваемого продукта смыва суточной тест-культуры в количестве 1 млн. тел в 1 мл.

Пробы с посевом инкубировались в термостате при 37-38°C. Контроль бактерицидного действия осуществлялся путем посева на элективную среду через каждые 12 ч.

В таблице приведена сравнительная оценка антибактериального действия напитков, которая проводилась стандартными промышленными дисками (на основе тетрациклина) на реакцию к кишечной палочке. Оценка скорости бактерицидного действия велась по времени ингибирования роста тест-культуры кишечной палочки.

Таблица

Исследуемые продукты	Время инкубации	Показатели роста микрофлоры кишечной палочки
Приготовленный по новому способу	24ч	Не обнаружен
Приготовленный по старому способу	24ч	Наблюдался рост микрофлоры кишечной палочки

Пример. Больной Ш., 1938 г.р., поступил в Республикаскую клиническую больницу, отделение урологии с диагнозом хронический калькулезный пиелонефрит. Произведена дистанционная литотрипсия (ДЛТ) верхней трети правого мочеточника по поводу мочекаменной болезни и камня верхней трети правого мочеточника. Больной принимал после ДЛТ для отхождения камней и песка изобретенный биологический продукт по 200 мл 3 раза в день.

Объективные и лабораторные данные до лечения:

Общий анализ мочи: относительная плотность - 1023, реакция - кислая, белок - отрицательный, лейкоциты 2-3 в поле зрения, соли оксалаты - значительное количество. Анализ мочи по Нечипоренко: лейкоциты - 2000, эритроциты - 1250 в 1 мл мочи. Посев мочи - бактериологически микробов не выявлено. Остаточный азот - 22.0; мочевина - 6.99; креатинин - 120.4 ммоль/л. Электролиты: мочевая кислота в крови - 0.44 ммоль/л. Мочевая кислота в моче - 86.99 ммоль/л в сутки.

Объективные и лабораторные данные после лечения:

Общий анализ мочи: относительная плотность - 1022, реакция - кислая, белок - отрицательный, лейкоциты - 2-3 в поле зрения, эритроциты - 0-1 в поле зрения, соли оксалаты - значительное количество. Посев мочи: бактериологически микробов не выявлено. Остаточный азот - 17.75, мочевина - 4.99 ммоль/л, креатинин - 83.3 ммоль/л. Электролиты крови: калий 4.5 ммоль/л, натрий - 143.5 ммоль/л, кальций - 2.4 ммоль/л, фосфор - 0.93 ммоль/л, мочевая кислота 0.29 ммоль/л. Электролиты мочи: калий - 50.0 ммоль/сут, натрий - 202.6 ммоль/сут, кальций - 4.46 ммоль/сут.

На обзорной и экскреторной уrogramмах теней, подозрительных на конкремент, не

определялось. Функция почек удовлетворительная. Рецидива камнеобразования у больного не наступало в течение 1.5-2 лет наблюдения.

Таким образом, исходя из результатов лечения и лабораторного анализа биологических свойств продукта, подтверждается его антибактериальное действие по отношению к патогенным возбудителям. Высокое содержание лактобактерина в напитках позволяет быстро восстанавливать биоценоз кишечника, устранять явление дисбактериоза, купировать и препятствовать воспалительному процессу и новому камнеобразованию в мочевыводящих путях. Способ может быть использован в амбулаторных условиях для метапрофилактики уролитиаза.

Формула изобретения

Способ метапрофилактики уролитиаза, включающий использование национальных напитков, таких как максым, жарма, бозо, изготовленных на основе закваски, отличающейся тем, что в закваску напитков дополнительно добавляют Бактисубтил, содержащий штамм *Bacillus cereus*.

Составитель описания
Ответственный за выпуск

Никифорова М.Д.
Арипов С.К.

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