



УКРАЇНА

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВО(19) UA (11) 14538 (13) A
(51) 6 A 61 K 31/00; A 61 K 33/00ОПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДбез проведення експертизи по суті
на підставі Постанови Верховної Ради України
№ 3769-XII від 23 XII 1993 рПублікується
в редакції заявника

(54) ЗАСОБИ ДЛЯ ІНТЕГРАЛЬНОЇ КОРЕКЦІЇ МЕТАБОЛІЧНОГО АЦИДОЗУ ТА АЛКАЛОЗУ

1

(21) 94052992
(22) 23.05.94
(24) 09.01.97
(46) 25.04.97. Бюл. № 2
(47) 09.01.97(72) Косенко Константин Миколайович,
Мельничук Дмитро Олексійович, Пахомова
Вікторія Олексіївна, Скиба Ольга Іванівна,

2

Палій Татяна Анатоліївна, Кравцов Олег
Анатольович
(73) Одеський науково-дослідний Інститут
стоматології (UA)
(57) Применение биорегуляторов: глутаме-
вита, квадевита, санасола, пелоидина, α -то-
коферол ацетата, витамина У, аскорутина, в
качестве препаратов для интегральной кор-
рекции метаболического ацидоза и алкалоза.

Изобретение относится к области биологии, медицины и ветеринарии и может быть использовано в научно-исследовательской и клинической работе.

В настоящее время известно лишь одно средство для интегральной коррекции метаболического ацидоза и алкалоза - намацит (патент Украины № 3041, 1994).

Задача, на решение которой направлено данное изобретение, состоит в выявлении средств для интегральной коррекции метаболического ацидоза и алкалоза среди известных и применяемых в клинической работе препаратов.

Поставленная задача решается путем исследования влияния препаратов на показатели кислотно-щелочного состояния организма при моделировании у крыс метаболического ацидоза и алкалоза. Предлагаемые в данном изобретении средства (глутамевит, квадевит, санасол, пелоидин, α -токоферол ацетат, витамин У и аскорутин) содержат в своем составе витамины, мине-

ральные компоненты, органические кислоты, их соли и аминокислоты и представлены в кн.: Машковский М. Д. Лекарственные средства. М., Медицина, 1985, 2 ч. с. 32, 33, 37-38, 45, 108, 153.

Сущность предлагаемого изобретения состоит в том, что у всех применяемых у людей и животных лекарственных средств помимо их специфического действия нами обнаружено неспецифическое действие, выражающееся их влиянием на системы регуляции кислотно-щелочного равновесия. Выявление у препаратов интегральных свойств позволяет установить средства для интегральной коррекции метаболического ацидоза и алкалоза.

Наличие причинно-следственных связей в нормализующем влиянии препаратов на показатели кислотно-щелочного состояния крыс при моделировании метаболического ацидоза и алкалоза иллюстрируются следующими примерами

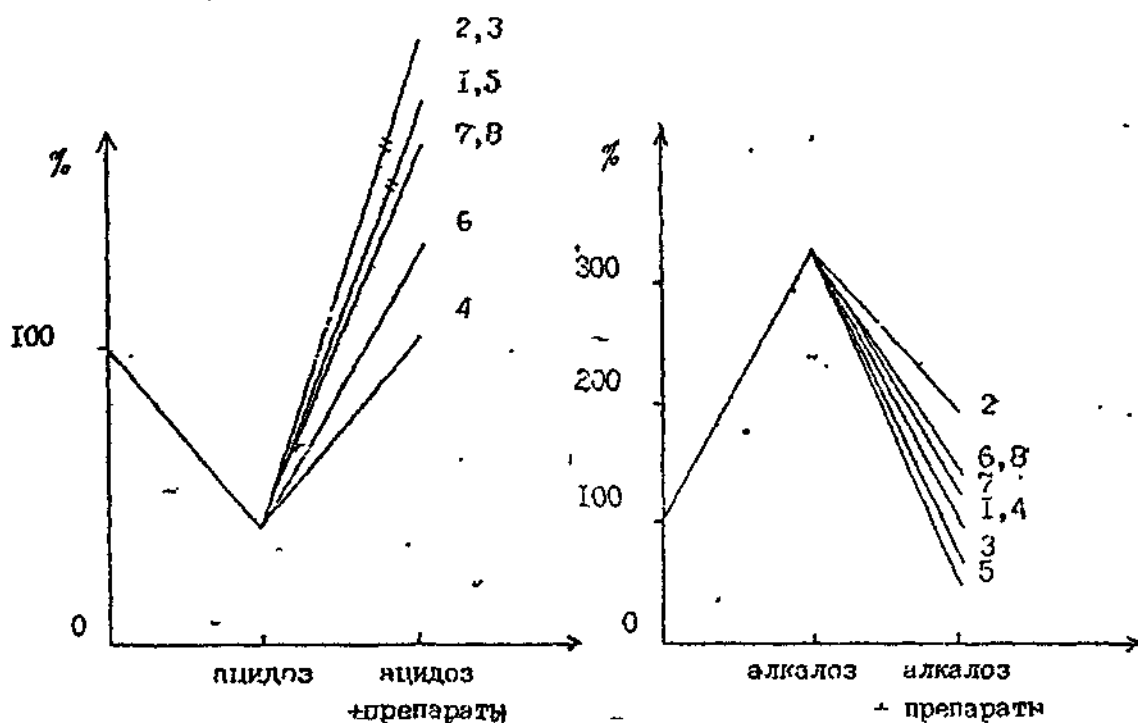
(19) UA (11) 14538 (13) A

Исследования проводили на крысах линии Вистар, которым на фоне моделирования компенсированного метаболического ацидоза и алкалоза (Журавский Н. И. и соавт. Влияние разных уровней углекислоты крови на биосинтез антител - Доклады АН УССР, 1980, № 1, серия Б, с. 65-68) в рацион вводили дополнительно 1/30 суточной дозы взрослого человека каждого препарата отдельно на 1 кг массы животных в течение 1 мес. Испытываемыми препаратами явились следующие: глутамевит, квадевит, санасол, пелоидин, α -токоферол ацетат, витамин У, аскорутин. Для сравнения получаемого эффекта одна группа крыс получала намацит, контролем служили также группы, содержащиеся на стандартном рационе вивария, в качестве интактного контроля, и группа крыс, которым моделировали ацидоз или алкалоз. Кислотно-щелочное состояние крови крыс определяли на биологическом микроанализаторе фирмы Раделкис.

На чертеже графически изображено нормализующее влияние испытанных препаратов на содержание углекислоты в крови крыс при моделировании у них компенсированного метаболического ацидоза и алкалоза, при этом цифрами на номограмме указаны препараты: 1 - глутамевит, 2 - квадевит, 3 - санасол, 4 - пелоидин, 5 - α -токоферол ацетат, 7 - витамин У, 8 - аскорутин.

Установлено, что в крови крыс при моделировании компенсированного метаболического ацидоза и алкалоза рН крови достоверно не менялось, существенно изменялось содержание углекислоты. Изменения рН в среднем составляли 0,02 ед в сторону повышения при алкалозе и в сторону снижения при ацидозе. По номограммам (учитывается значение рН и содержание углекислоты) при моделировании ацидоза диагностировали компенсированный метаболический ацидоз, а при моделировании алкалоза - компенсированный метаболический алкалоз. Лекарственные препараты оказывали нормализующее влияние на содержание углекислоты как при моделировании ацидоза, так и при моделировании алкалоза (см. чертеж), что оценивалось по номограммам как свойство интегральной коррекции метаболического ацидоза и алкалоза, как это наблюдали в случае применения намацита при моделировании ацидоза и алкалоза, что подтверждено патентной экспертизой ВНИИГПЭ от 15.10.1991 г. по заявке № 4338297, решение о выдаче патента Российской Федерацией от 30.07.1993 г. и Украины от 29.10.1993 г.

Клиническое применение заявляемых препаратов с целью нормализации показателей кислотно-щелочного состояния при его сдвигах необходимо проводить в соответствии с прилагаемыми инструкциями.



Упорядник	Техред М.Моргентал	Коректор М.Керецман
Замовлення 4136	Тираж Державне патентне відомство України, 254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8	Підписне
Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101		

