



УКРАЇНА

(19) UA (11) 60692 (13) A

(51) 7 A61K33/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАСІБ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГЕСТОЗУ ВАГІТНИХ

1

2

(21) 2003010864

(22) 31 01 2003

(24) 15 10 2003

(46) 15 10 2003, Бюл. № 10, 2003 р.

(72) Гетало Ольга Володимирівна, Головкин Вячеслав Олександрович, Салій Олена Олександрівна
(73) Гетало Ольга Володимирівна, Головкин Вячеслав Олександрович, Салій Олена Олександрівна
(57) Засіб для лікування гестозу вагітних, який містить солі магнію, піридоксину гідрохлорид та воду, який відрізняється тим, що він виготовлений у

вигляді сиропу, як солі магнію містить розсіп бішофту і додатково містить кислоту лимонну, глюкозу, настоянку м'яти перцевої і сорбінову кислоту при такому співвідношенні компонентів, мас. %

розсіп бішофту 20%	10,0-12,0
піридоксину гідрохлорид	0,05-0,06
кислота лимонна	0,10-0,11
глюкоза	60,0-62,5
настоянка м'яти перцевої	0,7-0,9
сорбінова кислота	0,15-0,20
вода	до 100,0

Винахід стосується фармації та медицини, а саме, акушерства. Винахід може використовуватися у виробництві і застосуванні препаратів магнію у лікуванні і профілактиці гестозів вагітних.

Магнієвий дефіцит становить певну проблему в акушерстві. Потреба в цьому біологічно активному елементі в період вагітності зростає в 2-3 рази. Збільшена потреба в магнії зумовлена ростом та розвитком плода, а також підвищенням виділенням магнію нирками вагітної, що зумовлюється особливостями метаболізму. Нормальне харчування, що є субоптимальним для звичайної людини за вмістом магнію, не в змозі задовольняти потреби організму вагітної жінки у цьому біоелементі. Підсилювати цей дефіцит можуть стресові ситуації, блювання вагітних. Особливо низьким є вміст магнію у крові вагітних з пізнім гестозом. Недостатність магнію є однією із причин невиношування вагітності. Відомо використання розчину сульфату магнію парентерально для лікування пізнього гестозу, у випадках загрози переривання вагітності. В останні роки з'явилися препарати, що містять магній для прийому всередину, але арсенал таких засобів потребує подальшого розширення.

Відомий засіб - Магнію сульфат (розчин для ін'єкцій 25%), який застосовується при гестозах вагітних (Компендіум Лекарственные препараты/Под ред. В.Н. Коваленко и Л.П. Викторова -К., 2001 -С. Л-430-Л431).

У аналога і винаходу, що заявляється, спільним є наявність у складі солей магнію

Але цей засіб призначений для використання у

вигляді внутрішньовенних ін'єкцій, що робить його застосування незручним, не завжди можливим у домашніх умовах, тому що потребує участі медперсоналу. Ін'єкції цього препарату є досить болючими і іноді викликають патологічні зміни на ділянці введення.

Найбільш близьким до винаходу за складом і дією є препарат Магне В₆ у формі розчину для внутрішнього вживання, який містить лактат і підолат магнію, піридоксину гідрохлорид (вітамін В₆), дисульфід натрію, ароматизатор і воду (Справочник Видаль. Лекарственные препараты в России - Изд. 7-е -М. АстраФармСервис, 2001 -С. Б-335).

Спільною суттєвою ознакою прототипу та винаходу, що пропонується, є наявність у їх складі солей магнію, піридоксину гідрохлориду та води.

Однак Магне В₆ у розчині містить сульфат (натрію дисульфат), який за певних умов (кисле середовище шлунку, вплив харчової маси в ньому тощо) може перетворюватися у токсичні сполуки (наприклад, сульфід, сірководень). Органічні сполуки магнію - лактат і підолат - всмоктуються у шлунково-кишковому тракті лише після їх гідролізу, іонізації, та тому не мають фізіологічних переваг перед магнію хлоридом. Скляні ампули з тонкими капілярами, які згідно інструкції необхідно відламувати перед прийомом засобу, не сприяють безпеці та комфортності застосування цього засобу.

В основу винаходу поставлено задачу удосконалення засобу для лікування гестозу вагітних шляхом зміни його складу, що підвищить ефекти-

(19) UA (11) 60692 (13) A

вність та забезпечить комфортність його застосування

Поставлена задача вирішується тим, що у засобі, який містить солі магнію, піридоксину гідрохлорид та воду, новим є те, що він виготовлений у вигляді сиропу, як солі магнію містить розсіл бішофту і додатково містить кислоту лимонну, глюкозу, настойку м'яти перцевої і сорбінову кислоту при такому співвідношенні компонентів, мас %

розсіл бішофту 20%	10,0-12,0
піридоксину гідрохлорид	0,05-0,06
кислота лимонна	0,10-0,11
глюкоза	60,0-62,5
настойка м'яти перцевої	0,7-0,9
сорбінова кислота	0,15-0,20
вода	до 100,0

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю ознак, що заявляються, та технічним результатом полягає у такому

Виготовлення засобу у вигляді сиропу та введення у його склад настойки м'яти перцевої та лимонної кислоти робить його смак приємним для вживання вагітними жінками, у більшості яких виникає симптом "зіпсованого" смаку

Включення до складу засобу розсолу бішофту, який містить магній у вигляді хлориду, сприяє кращому засвоєнню цього макроелемента організмом вагітної, не викликаючи побічної дії і негативного впливу на шлунково-кишковий тракт

Включення до складу засобу піридоксину гідрохлориду покращує засвоєння магнію та сприяє участі цього препарату як коферменту у багатьох метаболічних процесах, які можуть порушуватися внаслідок вагітності

Сорбінова кислота є природним антисептич-

ним засобом, який ефективно забезпечує уникнення мікробної контамінації засобу під час зберігання та вживання

У цілому, склад, що пропонується, завдяки сукупному вмісту вищезазначених компонентів робить засіб комфортним для вживання, поліпшує його смакові властивості, підсилює його ефективність, засіб набуває додаткових позитивних властивостей завдяки введенню у склад інших компонентів

Засіб готують таким чином

Глюкозу, лимонну кислоту змішують з водою та при нагріванні (60-70°C) і перемішуванні доводять до повного розчинення. Розчину дають можливість закипяти, вносять рецептурну кількість розсолу бішофту, сорбінової кислоти та піридоксину гідрохлориду. Сироп кип'ятять 5-7хв, після охолодження до 35-40°C вносять настойку м'яти перцевої, перемішують. Ще теплий сироп проціджують і розфасовують у посуд темного скла

Приклад

В котлі з паровим обігрівом і мішалкою (45-50об/хв) для виготовлення 100кг засобу нагрівають (60-70°C) 30 3л води та при безперервному перемішуванні завантажують 60 5кг глюкози і 0 105кг лимонної кислоти. Після повного розчинення вносять розсіл бішофту 11 л, сорбінову кислоту 0 15кг та 0 05кг піридоксину гідрохлориду. Сироп кип'ятять 5-7хв, після зниження температури сиропу до 35-40°C додають 0 8л настойки м'яти, перемішують. Ще теплий сироп проціджують через декілька шарів марлі та розфасовують до тари темного скла з натягнутими або загвинчуваними кришками