



УКРАЇНА

(19) UA (11) 36545 (13) U

(51) МПК (2006)

A61M 9/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПОРТАТИВНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГІДРОКОЛОНОТЕРАПІЇ

1

2

(21) u200808042

(22) 12.06.2008

(24) 27.10.2008

(46) 27.10.2008, Бюл.№ 20, 2008 р.

(72) ЛЕСІН АЛЬБЕРТ ІВАНОВИЧ, UA

(73) ЛЕСІН АЛЬБЕРТ ІВАНОВИЧ, UA

(57) 1. Портативний пристрій для гідроколонотерапії, який містить індивідуальний наконечник у вигляді порожнистого циліндра, з можливістю компонування зі знімним обтюратором, що споряджений по зовнішньому периметру дистального кінця круговою борозною з обмежувальними бортиками і конічним завершенням, і систему підводу і відводу рідини, що включає ємнісну систему, ввідний і відвідний шланги з регульовальними кранами впуску і

випуску рідини індивідуального користування, в якій ввідний шланг приєднаний до наконечника безпосередньо на дистальному його кінці конусним з'єднанням, який **відрізняється** тим, що ємнісна система включає два автономних ємнісних бачки з відповідним під'єднанням відвідних шлангів з використанням додаткового трійника, скомпонованого з двома регульовальними впускними кранами, при цьому загальний впускний і впускний крани основного трійника встановлені безпосередньо на ввідному і відвідному шлангах відповідно.

2. Портативний пристрій для гідроколонотерапії за п. 1, який **відрізняється** тим, що принаймні один із ємнісних бачків обладнаний у вигляді портативної валізи з ручками.

Корисна модель - Портативний пристрій для гідроколонотерапії відноситься до профілактичної і лікувальної медицини, зокрема до гідроколонотерапії (ГКТ), призначений для проведення профілактичних і лікувальних процедур хворим різноманітними захворюваннями, переважно нижніх відділів шлунково-кишкового тракту, і може бути використаний для індивідуального очищення організму людини від шкідливих речовин і шлаків.

Відомі пристрої для ГКТ, що використовуються в лікувальних установах і складають конструктивно складні дороговартісні комплекси, потребують особливих умов для проведення лікувальних процедур і спеціально підготовленого медичного персоналу, оскільки процедура буває дуже незручною як з психологічних, морально-етичних, побутових та соціально-економічних позицій, так і за способом проведення, що може спонукати стресові ситуації і є недоступною для переважної більшості хворих.

Відомий також Пристрій для гідроколонотерапії, що заявляється, є пристрій для ГКТ Colon-Hidromat II HPB німецької фірми Hermann Apparatbau GMBH [BUTTERMELCHERSTR, 15 D-80469 MUNCHEN], що містить одноразовий набір для кожного пацієнта з індивідуальним наконечником у вигляді порожнистого циліндра, з можливістю компонування зі знімним обтюратором, і системою підводу та відводу рідини, при цьому для

системи підводу рідини наконечники обладнані бічним ввідним патрубком.

Проте відома конструкція наконечника не передбачає наявності по зовнішньому периметру дистального кінця кругової борозни з обмежувальними бортиками, що найчастіше приводить до виходу рідини поза наконечник в процесі проведення медичним персоналом процедур з гідроколонотерапії, що особливо бентежить пацієнтів і приводить до відчутних незручностей. Крім того, відома конструкція вимагає під'єднання стаціонарної системи підводу і відводу рідини, обладнання наконечника бічним патрубком підводу також складає незручності в процесі проведення процедури ГКТ, в т. ч. не виключає певних ускладнень через можливість необережного пошкодження анального сфінктера пацієнта та недостатнього спорожнення кишечника в туалеті.

Найбільш близьким до корисної моделі, що заявляється, за технічною суттю є Пристрій для гідроколонотерапії, який складається з індивідуального наконечника у вигляді порожнистого циліндра, скомпонованого зі знімним обтюратором, і системою підводу та відводу рідини, в якому наконечник у вигляді порожнистого циліндра додатково споряджений по зовнішньому периметру дистального кінця круговою борозною з обмежувальними бортиками і конічним завершенням, система підводу і відводу рідини приєднана до наконечника

(13) U

(11) 36545

(19) UA

безпосередньо на дистальному його кінці конусним з'єднанням і обладнана ємнісним бачком, ввідним і відвідним шлангами з регулювальними кранами впуску і випуску рідини, індивідуального користування, встановленими безпосередньо на шлангах [Рішення про видачу патенту України на корисну модель №6157/від 08.05.2008 за заявкою, А61М 9/00, №u2008 02243 від21.02.2008,].

Проте даний пристрій обладнаний системою підводу рідини, котра включає один ємнісний бачок, що складає певні незручності при забезпеченні проведення процедур, особливо тих, які пов'язані з необхідністю введення води контрастної температури. Крім того, має додаткові незручності при використанні його як портативного, що обмежує його використання.

В основу корисної моделі поставлена задача створення вдосконаленого пристрою для гідрокolonотерапії, простого за конструкцією виготовлення, і зручного в використанні шляхом передбачення системи підводу рідини, що включає два автономних ємнісних бачки з відповідним шланговим під'єднанням системи підводу і відводу рідини до наконечника з використанням додаткового трійника та з можливістю обладнання одного із бачків у вигляді портативної валізи з ручками забезпечити надійність та безпечність проведення профілактичних і лікувальних процедур з гідрокolonотерапії як при індивідуальному, так і в клінічному використанні з можливістю введення води контрастної температури.

Поставлена задача корисної моделі вирішується тим, що в портативному пристрої для гідрокolonотерапії, який складається з індивідуального наконечника у вигляді порожнистого циліндра, з можливістю компонування зі знімним обтюратором, що споряджений по зовнішньому периметру дистального кінця круговою борозною з обмежувальними бортиками і конічним завершенням, і системи підводу і відводу рідини, що включає ємнісну систему, ввідний і відвідний шланги з регулювальними кранами впуску і випуску рідини індивідуального користування, в якій ввідний шланг приєднаний до наконечника безпосередньо на дистальному його кінці конусним з'єднанням, згідно корисної моделі, ємнісна система включає два автономних ємнісних бачки з відповідним під'єднанням відвідних шлангів з використанням додаткового трійника, скомпанованого з двома регулювальними впускними кранами, при цьому загальний впускний і впускний крани основного трійника встановлені безпосередньо на ввідному і відвідному шлангах відповідно. Крім того, що в портативному пристрої для гідрокolonотерапії принаймні один із ємнісних бачків обладнаний у вигляді портативної валізи з ручками.

Між сукупністю суттєвих ознак запропонованого пристрою та очікуваним технічним результатом виявляється наступний причинно-наслідковий зв'язок: передбачення у конструкції ємнісної системи двох автономних ємнісних бачків дозволяє введення води контрастної температури відповідним шланговим під'єднанням з використанням додаткового трійника та двох регулювальних впускних кранів. Крім того, можливість додаткового

обладнання принаймні одного із ємнісних бачків у вигляді портативної валізи з ручками дозволяє компактно упаковувати весь пристрій в одному із бачків, в тому числі вставляючи менший за розміром бачок у більший з наступним упакуванням у нього всіх елементів пристрою і зручно користуватися бачком/валізою у переносному варіанті. Валізу у робочому режимі легко заповнювати водою безпосередньо з душевого шлангу без використання лійки, що економить час процедури, особливо коли ємнісних бачків є два. При цьому приєднання системи підводу і відводу рідини до наконечника конусним з'єднанням, завдяки конічному завершенню зовнішньої частини його дистального кінця, як і у прототипі, забезпечує простоту і швидкість такого під'єднання, а наявність двох ємнісних системи, ввідного і відвідного шлангів з регулювальними кранами впуску і випуску рідини індивідуального користування, скомпанованими безпосередньо з основним трійником, забезпечує можливість проведення процедури самим пацієнтом з візуальним спостереженням використаної промивної рідини із кожного бачка і самостійного регулювання вводу і витоку рідини регулювальними кранами, в тому числі зі зміною температурного режиму рідини (контрастності температур теплої і прохолодної води) без сторонньої допомоги чи спеціально підготовленого персоналу.

Таким чином, сукупністю суттєвих ознак маємо комплексне і достатнє технічне рішення для вирішення поставленої задачі.

Запропонований портативний пристрій для гідрокolonотерапії ілюструється кресленнями. На Фіг. 1 наведено портативний пристрій для гідрокolonотерапії в процедурному режимі з використанням додаткового трійникового підключення шлангів, на Фіг. 2 - обладнання одного із ємнісних бачків у вигляді валізи.

Пристрій для гідрокolonотерапії складається з ємнісної системи із двох бачків 1, до яких шлангами 2 через додатковий трійник 5, скомпанований з впускними регулювальними кранами 3 і 4 через систему підводу рідини з основним трійником 7, загальним впускним краном 6, що має систему відводу рідини 8 з впускним краном 9, під'єднаний конусним з'єднанням 10 наконечник у вигляді порожнистого циліндра 12, споряджений по зовнішньому периметру дистального кінця круговою борозною з обмежувальними бортиками 11, крім цього, принаймні один із бачків (1) обладнаний у вигляді портативної валізи ручками 13

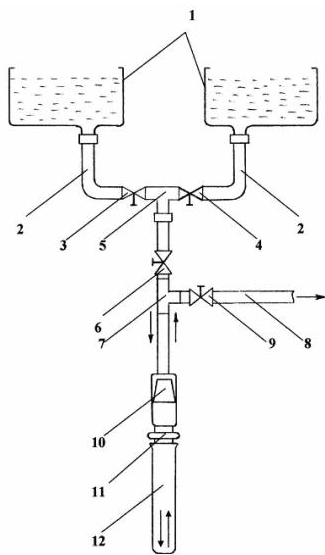
Запропонований портативний пристрій для гідрокolonотерапії працює так. При індивідуальному використанні пацієнт самостійно готує місце у ванні, накладаючи простий, наприклад дерев'яний стелаж і подушки для зручного нахилу тіла з використанням синтетичної водозахисної доріжки/коврика, влаштовуючи специфічний лежак, відрегулює його нахил для зручного стоку промивної рідини з можливими домішками кишкових виділень. Встановлює в зручному для візуального спостереження місці два ємнісних бачки 1, відповідно з теплою і прохолодною водою. Підключає ємнісну систему 1 з використанням додаткового трійника 5 (Фіг.1), скомпанованого з впуск-

ними регульовальними кранами 3 і 4, і шлангову систему через основний трійник 7 з загальним впускним краном 6 і випускним краном 9 індивідуального користування, при цьому відвідний шланг 8 під'єднує до каналізаційної системи, а для наповнення ємнісних баків промивною рідиною відповідної температури використовує душовий шланг. Скомпонувавши наконечник 12 з обтюратором (на фіг. не показано), зручно влаштувавшись на попередньо підготовленому лежаку на ванні, пацієнт індивідуально обережно вводить наконечник 12 в товсту кишку і, забезпечивши, власним відчуттям, зручність його залягання в товстій кишці і охоплення анальним сфінктером кругової борозни до обмежувальних бортиків 11, виймає обтюратор. Потім конусним з'єднанням 10 приєднує до дистального кінця (зовнішнього його конічного завершення) наконечника 12 систему вводу і відводу рідини 7. Пристрій готовий для проведення процедури гідроколонотерапії, під час якої пацієнт особисто маніпулює впускним і випускним кранами 6 і 9, керуючись власними відчуттями, а саме: скільки води впустити та коли випустити промивну рідину і в будь-який момент може припинити чи прискорити ГКТ. При цьому дуже «зашлакованим» пацієнтам рекомендовано вживати максимум до 60л води на процедуру, але поступово малими дозами, пульсуючим струмком води контрастної температури (тепла-прохолодна) за рахунок відкривання/закривання відповідних впускних кранів 3 і 4, що доцільно робити після достатнього відмивання шлаків теплою водою, але для кращої евакуації

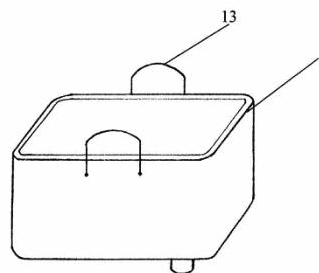
промивної рідини з товстої кишки (ТК) доцільно використовувати приємно прохолодну воду, яка тонізує м'язи, і це треба робити в кінці процедури для більш ефективного спорожнення ТК. Кранами 3 і 4 для введення прохолодної і теплої води може керувати сам пацієнт. Процедура ще більш облягується за наявності помічника, або виконання профілактичних чи лікувальних процедур з ГКТ в клінічних умовах згідно відповідних показань та раціонального, грамотного, регулярного використання.

Після закінчення процедур, пристрій за необхідності демонтується і може упаковуватися безпосередньо у один із баків, обладнаний у вигляді валізи з ручками 13 (Фіг. 2), для чого один із баків виготовляють дещо меншого розміру. В такому разі пристрій стає більш портативним і зручним для користування у переносному варіанті, оскільки менший бачок можна вміщувати у більший і укласти в нього усі демонтовані елементи пристрою.

Все це створює суттєві переваги портативного пристрою для гідроколонотерапії, особливо для індивідуального використання, робить його більш портативним у порівнянні з найближчим аналогом, підвищуючи доступність, раціональність, комфортність, якість та ефективність гідроколонотерапії для проведення профілактичних (для здорових) і лікувальних процедур хворим різноманітними захворюваннями, в тому числі і за рахунок розширених можливостей використання пульсуючої дії фракційних струмків води, особливо контрастної температури.



Фіг. 1



Фіг. 2