



УКРАЇНА

(19) UA (11) 60214 (13) U
(51) МПК (2011.01)
G01N 23/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИМИВАННЯ СОЛЬОВОГО ВМІСТУ З НИРКОВИХ МИСОК

1

2

(21) u201014750

(22) 08.12.2010

(24) 10.06.2011

(46) 10.06.2011, Бюл.№ 11, 2011 р.

(72) ДЕМ'ЯНЧУК ФЕДІР ПЕТРОВИЧ, УСАЧОВА
СВІТЛАНА ПЕТРІВНА(73) ДЕМ'ЯНЧУК ФЕДІР ПЕТРОВИЧ, УСАЧОВА
СВІТЛАНА ПЕТРІВНА(57) Спосіб вимивання сольового вмісту з нирко-
вих мисок, який **відрізняється** тим, що визнача-

ється величина патології нирок, а для вимивання сольового вмісту з ниркових мисок призначається Трускавецька мінеральна газована вода загальної мінералізації 0,3 - 0,6 грамів солі в 1 літрі води, з якої випускається за добу газ і яка п'ється по 200 мл натщесерце 5 разів з перервою 30 хвилин після кожної склянки, через добу замірюються поперечні розміри нирок і за поперечними розмірами визначається результат вимивання сольового вмісту.

Корисна модель належить до області вида-
лення (вимивання) сольового вмісту з ниркових
мисок і може бути використана при лікуванні нир-
кової гіпертензії у хворих сольовим діатезом.

Відомі речовини, що розчинюються і вимива-
ють каміння з організму: ефірні масла, які мають
летучі властивості, не розчинюються у воді, нако-
пичуються на поверхнях каміння, розчинюють їх і
виводяться із організму нирками сечею у вигляді
піску, викликаючи корисний сечогінний ефект.

Відомі препарат "Гінабін", речовини рослин-
ного походження "Сбор мочегонный" та інші, за
допомогою яких рекомендують робити вимивання
піску із нирок.

Найбільш близьким технічним рішенням до то-
го, що заявляється, є вимивання піску з ниркових
мисок зборами трав, які подрібнюють, дозують,
заливають окропом, дають настоятися і прийма-
ють по окремій дозі декілька разів у день протягом
2-3 місяців.

Недоліками даного способу є те, що хворому,
перед тим як приймати той чи інший збір трав,
треба пройти дослідження щоб пізнати мінеральну
основу піску, знати протипоказання до трав, які
входять до складу збору, а сам процес вимивання
(курс лікування) займає довгий час.

В основу корисної моделі поставлена задача
удосконалити спосіб лікування хронічної ниркової
гіпертензії шляхом вимивання сольового вмісту з
ниркових мисок, що є запорукою успішної первин-
ної і вторинної профілактики артеріальної гіперте-
нзії ниркового походження, нирково-кам'яної хво-
роби і її багаточисельних важких наслідків.

Поставлена задача вирішується тим, що ви-
значається величина патології нирок, а для вими-
вання сольового вмісту з ниркових мисок признача-
ється Трускавецька мінеральна газована вода
загальної мінералізації 0,3-0,6 грамів солі в 1 літрі
води, з якої випускається за добу газ і яка п'ється
по 200 мл натщесерце 5 разів з перервою 30 хви-
лин, а через добу замірюються поперечні розміри
нирок і по поперечним розмірам нирок визнача-
ється результат вимивання сольового вмісту.

Нирково-кам'яна хвороба (далі - НКХ) є однією
з основних проблем урології, захворюваності ни-
рок і сечовивідних шляхів, причин інвалідності
урологічної патології і причин смертності.

В патогенезі НКХ виділяються дві основні фа-
зи. Перша фаза - агрегація кристалів з утворенням
мікролітів (піску). Ця форма зворотна, вона дає
можливість вивести пісок з порожнинних сечовиві-
дних органів по сечовидільних шляхах. Друга фаза
- затримка мікролітів (піску) в порожнинній системі
нирок з поступовим формуванням ниркового ка-
міння.

В зв'язку з відсутністю відомостей про етіоло-
гію НКХ в світовій науці не існує патогенетичної
медикаментозної профілактики і лікування НКХ.
Враховуючи ці обставини, розроблені критерії діа-
гностики ниркової гіпертензії, які корелюються з
величиною маси мікролітів, що накопичилися в
ниркових мисках.

Наявність в нирковій мисці мікролітів (піску)
створює додатковий опір сечі, яка проходить в
сечовід через товщу сольового вмісту. Відповідно
до кількості мікролітів (піску) в нирковій мисці на-

(19) UA (11) 60214 (13) U

копичення сечі збільшується, яка стискає судини нирок і розтягує капсули нирок, змінюючи їх контури з еліпсоїдних до прямих. Чим більша ниркова гіпертензія, тим більший тиск на капсули і в результаті частини нирок, що ближче прилягають до спини (прямі частини) збільшуються. Прямі частини горизонтальних контурів нирок в більший мірі і прямі частини вертикальних контурів в менший мірі збільшуються в патології і відображують ступінь ниркової гіпертензії.

Визначивши величину патології можливо приступати до вимивання сольового вмісту з ниркових мисок. Для проведення лікувальної процедури призначається Трускавецька мінеральна газована вода загальної мінералізації 0,3-0,6 грамів солі в 1 літрі води.

Умови забезпечення ефективного лікування:

- вода кімнатної температури;
- напередодні процедури відкрити у пляшці кришку на добу, щоб вийшов газ;
- наповнювати склянку по 200 мл;
- напередодні не випивати алкогольних напоїв;
- пити воду по 200 мл натщесерце 5 разів з перервою 30 хвилин після кожної склянки.

Після випитої п'ятої склянки звичайний сніда-

нок і прийняти рухомий режим.

В день процедури або в наступний день визначаються поперечні розміри нирок (далі - ПРН), які повинні бути $2 \text{ см} \pm 2 \text{ мм}$. Якщо після лікувальної процедури ПРН не відповідає нормі, лікувальну процедуру необхідно повторити через 2-3 доби.

При відсутності стандартної Трускавецької мінеральної води можливо застосовувати дистильовану воду аптечного виготовлення з врахуванням вищезазначених вимог аналогічно.

Запропонований метод лікування ниркової гіпертензії знайде широке застосування у терапевтичних, діагностичних і лікувальних відділеннях лікувально-діагностичних центрів, санаторіїв, реабілітаційних центрів терапевтичного профілю. Цією методикою зможуть користуватися лікарі терапевти швидкої медичної допомоги, сімейні лікарі, лікарі амбулаторії та поліклініки. Застосування запропонованого методу лікування ниркової гіпертензії в умовах вищезазначених установ і підрозділів є запорукою успішної первинної і вторинної профілактики артеріальної гіпертензії ниркового походження, нирково-кам'яної хвороби, як такої, і її багаточисельних важких наслідків.