



УКРАЇНА

(19) UA (11) 51926 (13) A

(51) B A61K9/72, A61P9/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ІШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ С СУПУТНИМ ХРОНІЧНИМ ОБСТРУКТИВНИМ БРОНХІТОМ**

1

2

(21) 2001096597

(22) 26 09 2001

(24) 16 12 2002

(46) 16 12 2002, Бюл № 12, 2002 р

(72) Берчун Наталя Вікторівна, Казаков Юрій Михайлович, Бобирьов Віктор Миколайович, Берчун Володимир Валерійович

(73) Берчун Наталя Вікторівна, Казаков Юрій Михайлович, Бобирьов Віктор Миколайович, Берчун Володимир Валерійович

(57) Спосіб лікування ішемічної хвороби серця з супутнім хронічним обструктивним бронхітом з

застосуванням періодично нормобаричної гіпоксії, який складається поряд з базисною терапією з проведенням щоденної процедури вдихання суміші кисню і азоту при атмосферному тиску, який відрізняється тим, що газова суміш, яку вдихають, містить $10 \pm 1\%$ кисню, $90 \pm 1\%$ азоту, причому вдихання здійснюють в циклічному режимі, який являє собою вдихання газової суміші протягом 3-5 хвилин з наступним вдиханням атмосферного повітря протягом 3-5 хвилин, при цьому кількість щоденних циклів складає 10-15, а курс лікування 15-30 днів

Очікуваний винахід належить до медицини, а саме до терапії і може бути використаний в лікувальних закладах при лікуванні ішемічної хвороби серця з супутнім хронічним обструктивним бронхітом. Ішемічна хвороба серця у сполученні з хронічним обструктивним бронхітом зустрічається дуже часто, особливо у людей працездатного віку і обумовлює супутні, обтяжуючі клінічний перебіг та наслідки захворювання.

Найбільш близьким до заявленого способу є спосіб лікування ішемічної хвороби серця з супутнім хронічним обструктивним бронхітом (Ю.М. Караш, Р.Б. Стрелков, А.Я. Чижов. Нормобарическая гипоксия в лечении, профилактике и реабилитации // М "Медицина" 1988 - с 350), що включає застосування газових сумішей з вмістом кисню $12-15\% \pm 1\%$ та вмістом азоту $82-85\% \pm 1\%$ (ГТС-12 та ГТС-15 відповідно). Курс лікування - 30 сеансів.

Спосіб-прототип передбачає застосування базисної терапії в поєднанні з вдиханням газових сумішей під атмосферним тиском.

Відомий спосіб має деякі труднощі, що пов'язані з приготуванням газової суміші із заданою концентрацією, яку необхідно постійно контролювати, тому що суміші для вдихання, які містять менше 9% кисню викликають гіпоксію, яка виходить за межі стадії компенсації.

Однак, основним недоліком є відносно низька ефективність лікування, що обумовлюється труднощами досягання стабілізації показників центральної та периферичної гемодинаміки, функції зовнішнього дихання, зниження кровонаповнення

легень, покращення тканиного дихання, активації окислювально-відновлювальних процесів в серцевому м'язі та ін.

Завданням даного винаходу є удосконалення способу лікування ішемічної хвороби серця із супутнім хронічним обструктивним бронхітом шляхом комплексного підходу до особливостей поєднаних захворювань і відповідного підходу до технічного здійснення способу, в результаті чого досягається збільшення ефективності лікування і скорочення його строків.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі лікування ішемічної хвороби серця з супутнім хронічним обструктивним бронхітом, який включає проведення на фоні базисної терапії щоденної процедури вдихання газової суміші кисню і азота при атмосферному тиску, згідно винаходу суміш, що вдихається містить кисню $10 \pm 1\%$, азоту - $90 \pm 1\%$, причому вдихання здійснюється у циклічному режимі, який представляє собою вдихання газової суміші на протязі 3-5 хвилин з послідовним вдиханням атмосферного повітря на протязі 3-5 хвилин, при цьому кількість щоденних циклів складає 10-15, а курс лікування - 15-30 днів.

Дві та режими заявленого способу вибрані таким чином, що їх сукупність дозволяє досягти максимально високого лікувального ефекта і скорочення терміну лікування.

Базова терапія, що передбачає прийом хворим різних комбінацій нітропрепаратів, протизапальних препаратів, бронхолітиків добре поєднується з процедурами нормобаричної гіпоксії, яка

(13) A

(11) 51926

(19) UA

здійснюється шляхом циклічного вдихання газової суміші з послідовним вдиханням атмосферного повітря, що обумовлює не тільки корекцію порушень вентиляції легень і серцевої недостатності, але і в підвищенні неспецифічної резистентності організму в цілому в максимально короткий термін.

Задані авторами циклічні режими вдихання, кількість щоденних циклів і курс лікування 15-30 днів були визначені з урахуванням досягання найбільшої ефективності лікування.

Як було вказано вище, велике значення має точність додержання співвідношення компонентів газової суміші, яка вдихається (ГГС - 10), що досягається спідуючим чином ГГС - 10 готують безпосередньо під час лікування з газоподібного азота (ГОСТ 9293-74) і атмосферного повітря за допомогою ротаметричної та ежекційної системи наркозних апаратів типу "Наркон II". Вміст кисню в суміші контролюється піданалізатором типу МН-5130, ппкисичну суміш подають хворому за допомогою маски. Перед проведенням курсу лікування кожному хворому проводять 10-ти хвилинну ппкисичну пробу.

В заявленому способі використовують апарати, які точно генерують газові ппкисичні суміші з їх заданою концентрацією.

Процедура відпускається під наглядом лікаря. Реєструють частоту дихання, пульс та величину артеріального тиску до сеанса, одразу після сеанса та через 15 хвилин після його закінчення.

Застосування цього методу дає можливість вживати його у пацієнтів різних вікових груп. Ритм курсу може варіювати в залежності від ступеню тяжкості захворювання та можливостей, що має актуальність при застосуванні у поліклінічних умовах.

Використання запропонованого способу дозволяє досягти позитивний ефект в ординарних умовах стаціонарних палат чи амбулаторій при диханні газовими сумішами із зниженим вмістом кисню, який викликає дозовану ппкисю.

Проведення курсу починається після виявлення індивідуальної чутливості хворого до ппкисі і проведення адаптації до ппкисі, після чого через систему наркозних апаратів хворому подається газова суміш.

Практичне використання заявленого способу пояснюється прикладом конкретного виконання.

Приклад. Хворий Д., 47 років, діагноз ішемічна хвороба серця стенокардія напрути стабільна, ФК II, кардіосклероз атеросклеротичний та постінфарктний (1997р), НК II-A. Хронічний обструктивний бронхіт, період затухаючого загострення.

При прибутті 20.05.2000р у хворого виражений синдром бронхообструкції, кашель, задуха, частота дихальних рухів 45 у 1 хвилину, періодичні болі у ділянці серця, тахікардія (ЧСС-120 в 1хв), підвищення артеріального тиску 145/100мм рт.ст. При ЕКГ-дослідженні ритм синусовий, синусова тахікардія (ЧСС-120 в 1 хв) нормальне положення електричної осі серця, порушення процесів реполяризації у передньо-перегородочній ділянці.

Поряд з загальноприйнятою базисною терапією після 3-х днів адаптації і проведення 10-ти хвилинної ппкисичної проби хворий на протязі 15 днів приймав процедуру відповідно заявленому способу. Щоденно він проводив ппкисичне тренування при нормальному атмосферному тиску з вдиханням по 3-5 хвилин газової суміші ($10 \pm 1\%$ кисню, $90 \pm 1\%$ азоту) з послідовним вдиханням, на протязі 3-5 хвилин атмосферного повітря. Кількість таких циклів складала від 10 до 15.

В динаміці через тиждень було відмічено покращення загального стану хворого, значне покращення психоемоційного стану, зменшення ознак кардіального синдрому, практично відсутність задухи, зменшення частоти серцевих скорочень та частоти дихальних рухів, зниження артеріального тиску. Після закінчення курсу лікування вказані показники стабілізувались, загальний стан нормалізувався. Через 6 місяців стан хворого залишився без змін.

Таким чином, використання запропонованого способу дозволило досягти стабілізації показників центральної та периферичної гемодинаміки, функції зовнішнього дихання, зниження кровонаповнення легень, покращення тканинного дихання, стабілізації окиснювально-відновлюючих процесів у серцевому м'язі та внутрішніх органах, активації про- і антиоксидантних механізмів адаптації.

Використання методу періодичної нормобаричної ппкисі в комплексному лікуванні ішемічної хвороби серця з супутнім хронічним обструктивним бронхітом дозволяє запобігти приступів стенокардії, зменшити явища дихальної недостатності, зменшити потребу в нптратах, пптензивних та бронхолітичних препаратах, також запобігти розвитку декомпенсації та ускладнень цієї патології, значно поліпшити загальний психоемоційний стан хворого.

Значною перевагою заявленого способу є його простота, що дозволяє активно використовувати його як в умовах стаціонару, так і в поліклінічних умовах.

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сім'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ "Міжнародний науковий комітет"

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71