



УКРАЇНА

(19) UA (11) 48690 (13) A

(51) B A61M16/00, A61C10/00, A61H32/02

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

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ НЕСПЕЦИФІЧНОЇ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ОРГАНІЗМУ

1

2

(21) 2001117702

(22) 12 11 2001

(24) 15 08 2002

(46) 15 08 2002, Бюл. № 8, 2002 р.

(72) Морозов Євген Кузьмич, Корольова Фатма
Ебазерівна, Косопапов Володимир Володимиро-
вич, Рамазанова Ельміра Асанівна, Юнус Мемет
Абдулович(73) КРИМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ІНДУСТРІАЛЬНО-
ПЕДАГОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ(57) Спосіб підвищення неспецифічної резистент-
ності організму дією гіпоксичної газової суміші за
нормобаричних умов, який **відрізняється** тим, що
використовують газову суміш, яка містить 80 - 85
% азоту і 15 - 20 % повітря, дію сумішшю
здійснюють безперервно протягом 20-30 хвилин,
щоденно, по 15 - 20 процедур, причому суміш по-
дають тільки під час акту вдиху

Винахід стосується медицини, зокрема, про-
філактики і лікування кардіореспіраторних захво-
рювань

Відомим є обраний прототипом спосіб підви-
щення неспецифічної резистентності організму
шляхом дії гіпоксичною сумішшю за нормобарич-
них умов, яка містить 9,0-9,5% кисню та 91,0-
90,5% азоту протягом 3-5 хвилин, при цьому дію
гіпоксичною сумішшю чергується з диханням ат-
мосферним повітрям протягом 3-5 хвилин, причо-
му виконують 4-12 циклів через день (а с СРСР,
1264949 А61С 10/10, 1986 р.)

Ознаками прототипу, які співпадають з суттє-
вими ознаками винаходу, є дію гіпоксичною суміш-
шю за нормобаричних умов

Технічним результатом винаходу є зниженню
витрат матеріалів азоту та чистого кисню, скоро-
чення часу процедури і підвищення зручності для
пацієнтів, що витікає з цього

Причинами, які перешкоджають досягненню
технічного результату у прототипі є використання
91,0-90,5 % азоту, тривалість щоденних процедур
від 24 хвилин до двох годин, незручності для паці-
єнтів, які пов'язані з переривчатістю процедури, а
також використання у прототипі чистого кисню і
необхідність проведення процедури в лежачому
стані. У прототипі азот і кисень надходять від ба-
лонів до маски наркозного апарату, при цьому
азот і кисень витрачаються протягом 3-5хвилин, як
при акті вдиху, так і поза ним

В основу винаходу поставляю задачу удоско-
налення способу підвищення неспецифічної рез-
истентності організму шляхом зниження витрачання

азоту, скорочення часу процедури, проведення
безперервної нормобаричної гіпоксії, застосування
більш досконалої апаратури, яка дозволяє забез-
печити точне дозування і витрачання газів тільки
під час акту вдиху, а також виконання процедур
одночасно кількома пацієнтами, забезпечуючи тим
самим отримання передбаченого технічного ре-
зультату

Поставлена задача вирішується тим, що в
способі підвищення неспецифічної резистентності
організму дією гіпоксичною газовою сумішшю за
нормобаричних умов, згідно винаходу використо-
вують газову суміш, яка містить 80-85% азоту і 15-
20% повітря, дію сумішшю здійснюють безперерв-
но протягом 20-30 хвилин, щоденно, по 15-20 про-
цедур, причому суміш витрачають тільки під час
акту вдиху

Між сукупністю суттєвих ознак винаходу і тех-
нічним результатом, який досягається, існує такий
причинно-наслідковий зв'язок при використанні
безперервної нормобаричної гіпоксії знижується
тривалість процедури, при використанні суміші,
яка містить від 80 до 83% азоту, причому, тільки в
момент акту вдиху, знижується його витрачання,
скорочується тривалість процедури до 20-30 хви-
лин, Здійснення 15-20 процедур — це майже в чо-
тири рази менше, ніж у прототипі. Виключення
використання чистого кисню з заміною його киснем
повітря знижує витрати матеріалів. Таким чином,
наявність всіх суттєвих ознак дозволяє отримати
технічний результат

Винахід здійснюється таким чином

Азот від балона через понижуючий редуктор

(13) A

(11) 48690

(19) UA

надходить до магістрального трубопроводу, до якого підключені кілька легеневих автоматів КП-24М, які застосовуються у авіації, з головками підсосу повітря (Морозов Є К, патент України № 20512А, А61М 16/16) Система дозволяє обслуговувати одночасно кілька пацієнтів Конструкція легеневого апарату дозволяє використовувати суміш тільки в момент акту вдиху, що дозволяє значно економити азот

Пацієнти в сидячому або напівлежачому положенні через кисневу маску КМ-32М (надходить в комплект з легенежим автоматом) отримують газову суміш, яка складається з 80-85% азоту і 15-20% атмосферного повітря, процедуру проводять 20-30 хвилин щоденно, усього 15-20 сеансів

З метою дослідження оптимального варіанту процентного складу азоту і кисню атмосферного повітря у газовій суміші, яку вдихають, для підвищення неспецифічної резистентності організму, а також для вивчення тривалості процедур і їх необхідної кількості для досягнення позитивного результату, були організовані експериментальні групи Склад кожної групи формувався з урахуванням стану здоров'я і специфіки захворювань

Перша група пацієнтів у віці від 23 до 58 років приймала по 15 процедур для дихання газовою ппоксичною сумішшю, яка складалась з 75% азоту і 15-20% атмосферного повітря, по 35 хвилин кожна

Приклад 1 Хворий Н, 30 років, 2-3 рази на рік хворів бронхітом Після прийому ппоксичних процедур стан хворого різко поліпшився, дихання стабілізувалось, кров'яний тиск прийшов до норми, пульс зафіксовано 72 уд/хв Але через півроку після сеансу нормобаричної ппокси відбулося загострення бронхіту

Друга група пацієнтів віком від 18 до 59 років приймала по 20 процедур дихання ппоксичною сумішшю, яка містила 80% азоту і 15-20% атмосферного повітря, протягом 30 хвилин кожна процедура

Загальний висновок загальний стан у всіх осіб поліпшився, самопочуття добре, пульсовий артеріальний тиск стабілізувався у кожного пацієнта, підвищилась працездатність, побічні явища не відмічались, організм добре адаптувався

Приклад 2 Хворий І, 43 роки, страждав гіпертонією, після прийому 20 процедур по 30 хвилин кожна ппоксичною сумішшю, яка містила 80% азоту і 15-20% атмосферного повітря, відчуває себе на протязі останніх двох років добре Кров'яний тиск стабілізувався, підвищилась працездатність, пульс став ритмічним Поліпилились реакції організму зі сторони апарату зовнішнього дихання і серцево-судинної системи

Третя група пацієнтів віком від 27 до 60 років приймала протягом по 25 хвилин по 15 процедур дихання ппоксичною сумішшю, яка складалась з 83% азоту і 15-20% атмосферного повітря

Загальний висновок самопочуття хороше, артеріальний тиск стабілізувався, зникли роздратованість і підвищена емоціональність, побічних явищ не спостерігалось, пульс ритмічний

Приклад 3 Хвора П, 41 рік, страждала вегетосудинною дистонією Пройшла курс з 15 процедур

по 25 хвилин дихання ппоксичною сумішшю, яка складалась з 83% азоту і 15-20% атмосферного повітря, відчуває себе протягом останніх двох років добре Артеріальний тиск стабільний, пульс понизився на 9 уд/хв, артеріальний тиск до процедур був 160/115, після курсу ппокситерапії став 130/85, зникли роздратованість, головокружіння, покращився сон, підвищилась працездатність

Четверта група пацієнтів віком 25-52 років приймала по 20 процедур протягом 20 хвилин кожна дихання ппоксичною сумішшю, яка містила 85% азоту і 15-20% атмосферного повітря

Загальний висновок поліпшилось загальне самопочуття, сон, стабілізувався артеріальний тиск, підвищилась працездатність, зникли роздратованість, пульс став ритмічним, побічних явищ в поведінці і в функціональних реакціях організму не спостерігалось

Приклад 4 Хворий Д, 45 років, страждав пертонією 2 стадії, прийняв 20 процедур по 20 хвилин кожна дихання ппоксичною сумішшю, яка містила 85% азоту і 15-20% атмосферного повітря, відчуває себе останні два роки добре Кров'яний тиск стабілізувався, пульс ритмічний, підвищилась працездатність, підвищились хвилинний обсяг дихання і максимальне використання кисню, частота серцевих скорочень стабілізувалась, побічних явищ не спостерігалось, зникла біль в області серця, покращились самопочуття, сон, настрій

П'ята група пацієнтів віком від 20 до 60 років приймала по 15 процедур протягом 15 хвилин дихання ппоксичною сумішшю 90% азоту і 15-20% атмосферного повітря

Загальний висновок загальне самопочуття добре, зникло відчуття постійного стресу, тривоги, втоми, занепокоєння, артеріальний тиск у гіпертоніків понизився, а у гіпотоніків – підвищився

Приклад 5 Хворий А, 32 роки, страждав пертонічною хворобою II ступеня Після прийому 15 процедур по 15 хвилин дихання ппоксичною сумішшю, що складалась з 90% азоту і 15-20% атмосферного повітря, відчував себе добре, працездатність підвищилась, артеріальний тиск з 190/120 понизився до 150/100

Пульс знизився до 80 уд/хв Але через півроку хворий звернувся за медичною допомогою

Дані про використання способу підвищення неспецифічної резистентності організму у цехах суднобудівельного заводу м Миколаєва наведені в таблиці

Ефективність способу підвищення неспецифічної резистентності організму з використання газової суміші, яка містить 80-85 % азоту і 15-20% атмосферного повітря, по 15-20 процедур щоденно протягом 20-30 хвилин за нормобаричних умов з метою профілактики і лікування захворювань органів дихання і серцево-судинної системи була випробувана на людях, які працюють у зварювально-збиральному цеху Всі працюючі в цеху 451 осіб пройшли повний курс ппокситерапії Результати ефективності застосування цього способу оцінювались медичною частиною заводу за кількістю лікарняних листів і днів тимчасової непрацездатності на протязі одного календарного року до початку проведення ппокситерапії через рік

Нозологічні форми захворювань	Кількість захворювань за рік	
	До початку процедур	Через рік
1 Гострі респіраторні вірусні інфекції	210/1053	67/320
2 Ангіни, фарингити	35/165	19/76
3 Гіпертонічна хвороба	18/217	12/157
4 Ішемічна хвороба серця	4/97	
5 Пневмонія	21/272	7/89
6 Захворювання шкіри	42/230	33/173
7 Радикіуліти	33/323	19/190
8 Остеохондроз	57/323	45/218
Всього	420/2680	202/1223

(у числівнику – кількість лікарняних листів, в знаменнику – кількість днів тимчасової непрацездатності)

Аналіз отриманих результатів застосування різної концентрації азоту, тривалості процедур і їх

кількості, показав, що найбільш оптимальним і ефективним є застосування для дихання газової суміші, яка містить 80-85% азоту і 15-20% атмосферного повітря, проводиться щоденно по 15-20 процедур протягом 20-30 хвилин

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'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