



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **70334** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
A61B 17/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2011 12968</p> <p>(22) Дата подання заявки: 04.11.2011</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.06.2012</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.06.2012, Бюл.№ 11</p>	<p>(72) Винахідник(и): Малик Сергій Васильович (UA), Осіпов Олександр Сергійович (UA), Безручко Максим Васильович (UA), Кравченко Сергій Павлович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Малик Сергій Васильович, вул. Фруктова, 22, м. Полтава, 36010 (UA), Осіпов Олександр Сергійович, вул. Кучеренка, 9, к. 1, кв. 20, м. Полтава, 36007 (UA), Безручко Максим Васильович, вул. Радгоспна, 26, м. Полтава, 36008 (UA), Кравченко Сергій Павлович, вул. Кучеренка, 11, кв. 71, м. Полтава, 36007 (UA)</p>
--	--

(54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ МЕТАБОЛІЧНИХ ПОРУШЕНЬ ТА ПРОФІЛАКТИКИ РАНОВИХ УСКЛАДНЕНЬ ПІСЛЯ АБДОМІНАЛЬНИХ ХІРУРГІЧНИХ ВТРУЧАНЬ У ХВОРИХ ІЗ СУПУТНІМ ОЖИРІННЯМ

(57) Реферат:

Спосіб корекції метаболічних порушень та профілактики ранових ускладнень після абдомінальних хірургічних втручань у хворих із супутнім ожирінням включає дотримання гіпокалорійної дієти перед оперативним втручанням. В комплекс заходів передопераційної профілактики післяопераційних ранових ускладнень, який триває 4-6 тижнів, додатково включаються заходи щодо корекції супутньої соматичної патології, проведення санації хронічних вогнищ інфекції, проведення санації мацерованих шкірно-жирових складок, а також в програму передопераційної підготовки додатково включається лікарський засіб діаформін (міжнародна назва - Metformin, виробник ВАТ "Фармак", Україна), препарат з антигіперглікемічною, протективною кардіоваскулярною, антитромботичною, антиоксидантною, протизапальною, антигіпоксичною дією.

UA 70334 U

Корисна модель належить до галузі медицини, а саме до хірургії і може бути використана при хірургічному лікуванні хворих із супутнім ожирінням та пов'язаних із ним метаболічних розладів.

5 Кількість хірургічних хворих із ожирінням складає 5-15 %. Для цієї категорії пацієнтів є характерною висока загроза виникнення післяопераційних ранових ускладнень, частота яких значно вища, ніж у пацієнтів з нормальною масою тіла. При підвищенні маси тіла на 10 % летальність підвищується до 20 %, при підвищенні на 20 % - на 50 %. Ожиріння несприятливо впливає на роботу серцево-судинної системи, при цьому спостерігаються гіпертрофія серця, підвищення артеріального тиску, збільшення в'язкості крові, виникає та прогресує атеросклероз, ішемічна хвороба серця, хронічна серцева недостатність. Порущується робота дихальної системи внаслідок високого стояння діафрагми, обмеження екскурсії грудної клітини, дистрофії дихальної мускулатури, що підтверджується зниженням життєвої ємності легень і призводить до гіпоксії тканин. Також у пацієнтів, що страждають на ожиріння, відмічається метаболічні порушення, а саме порушення вуглеводного, білкового, жирового, водно-сольового обміну, що в комплексі значно знижує можливості адаптації організму хворого із ожирінням.

10 Для пацієнтів, що страждають на ожиріння, є характерною хронічна гіпоксія жирової тканини підшкірно-жирової клітковини. Зниження адекватного кровотоку та повноцінного живлення тканин киснем призводять до порушення процесів загоєння рани, що призводить до виникнення післяопераційних інфекційно-запальних ранових ускладнень, частота яких у хворих із ожирінням значно вища порівняно із пацієнтами з нормальною масою тіла. Численні заходи профілактики ранової інфекції, розроблені дотепер, не дозволяють цілком їх уникнути.

20 З метою профілактики розвитку післяопераційних ранових ускладнень застосовуються тімоміметики (тімолін, тімоген, Т-активін), нормальні імуноглобуліни (IgN), інтерферони, слабкі стресогенні фактори (пірогени, преривчасту гіпоксію), дієта збагачена імунонутрієнтами, про- та синбіотики.

25 Також для імунокорекції широко застосовуються препарати гідроксіетилкрохмалю, завдяки зменшенню реперфузійних ушкоджень ендотелію, зниженню експресії ендотеліоцитами адгезивних молекул.

30 Проте вищезгадані препарати є ефективними лише як допоміжні засоби, і не впливають на основну ланку патогенезу виникнення ранових ускладнень саме у хворих з ожирінням.

35 Прототипом вибраний спосіб передопераційної підготовки хворих із ожирінням і супутніми захворюваннями [Пат. 2028101 Российская Федерация, МПК А61В 17/00. Спосіб передопераційної підготовки больных с ожирением и сопутствующими заболеваниями / Жданов Г.Г., Слесаренко С.С, Матвеев А.Д., Шубин А.Г.; заявитель и патентообладатель Саратовский медицинский институт. - № 5024617/14; заявл. 22.10.1991; опубл. 09.02.1995], який полягає у застосуванні методу лікувального голодування напередодні операції до початку компенсації ацидотичного кризу. Суть методу передбачає повне припинення прийому їжі із збереженням прийому кип'яченої води об'ємом 1,5-2 л за добу протягом 10-14 діб. Пацієнтам щоденно проводиться очисна клізма, гігієнічний душ, душ Шарко.

40 Недоліками даного методу є: погана переносимість повного різкого відмовлення від їжі значною часткою хворих (більшість хворих не витримують такого режиму, у багатьох виникає психоемоційний стрес); відсутність комплексних заходів, які впливають на різні ланки патогенезу виникнення післяопераційних ранових ускладнень у хворих із ожирінням.

45 В основу корисної моделі поставлено задачу зменшення частоти виникнення ранових ускладнень після абдомінальних хірургічних втручань у пацієнтів із супутнім ожирінням.

50 Задача вирішується шляхом дотримання гіпокалорійної дієти перед оперативним втручанням, згідно з корисною моделлю, не відбувається повного припинення прийому їжі, в комплекс заходів передопераційної профілактики післяопераційних ранових ускладнень, який триває 4-6 тижнів, додатково включаються заходи щодо корекції супутньої соматичної патології, санації хронічних вогнищ інфекції, проведення санації мацерованих шкірно-жирових складок, а також в програму передопераційної підготовки додатково включається лікарський засіб діаформін (міжнародна назва - Metformin, виробник ВАТ "Фармак", Україна), препарат з антигіперглікемічною, протективною кардіоваскулярною, антитромботичною, антиоксидантною, протизапальною, антигіпоксичною дією.

55 Комплекс заходів передопераційної профілактики післяопераційних ранових ускладнень, тривалістю 4-6 тижнів, передбачає корекцію супутньої соматичної патології, санацію хронічних вогнищ інфекції, проведення заходів спрямованих на зниження маси тіла - дотримання гіпокалорійної дієти з виконанням комплексу фізичних вправ, санацію мацерованих шкірно-жирових складок - щоденний душ із щіткою із милом, двічі на день, із наступною обробкою 60 бетадином, хлоргексидином, етиловим спиртом 70°, протягом 7-9 діб перед майбутньою

операцією, курс ультрафіолетового опромінення (середньохвильовий спектр - 320-275 нм) ділянки майбутнього оперативного втручання.

5 З метою корекції метаболічних порушень у пацієнтів із супутнім ожирінням застосовувався препарат діаформін (міжнародна назва - Metformin, виробник ВАТ "Фармак", Україна) - препарат із групи бігуанідів, який підвищує печінкову і периферійну чутливість до ендогенного інсуліну, не впливаючи на його секрецію. Також ми враховували наявність у діаформіну не тільки антигіперглікемічної, але й протективної кардіоваскулярної, антитромботичної, антиоксидантної та протизапальної дії, а також його здатність зменшувати ендотеліальну дисфункцію та глікозилювання білків, що в комплексі протидіє процесам атерогенезу і покращує мікроциркуляцію, тобто обумовлює ангіо- і кардіопротекторні ефекти. Схеми використання діаформіну передбачала прийом 500 мг 2 рази на добу. Через 10-15 днів доза препарату може бути поступово підвищена до 1,5-2 г на добу (500 мг 3-4 рази на добу).

10 Даний спосіб дозволяє покращити показники основного обміну, знизити масу тіла, зменшити гіпоксію жирової тканини, підвищити адаптаційні можливості організму, покращити роботу систем кровообігу і дихання, що сприяє кращому перебігу наркозу і післяопераційного періоду, зменшує кількість післяопераційних ускладнень.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

20 Спосіб корекції метаболічних порушень та профілактики ранових ускладнень після абдомінальних хірургічних втручань у хворих із супутнім ожирінням, що включає дотримання гіпокалорійної дієти перед оперативним втручанням, який **відрізняється** тим, що в комплекс заходів передопераційної профілактики післяопераційних ранових ускладнень, який триває 4-6 тижнів, додатково включаються заходи щодо корекції супутньої соматичної патології, проведення санації хронічних вогнищ інфекції, проведення санації мацерованих шкірно-жирових складок, а також в програму передопераційної підготовки додатково включається лікарський засіб діаформін (міжнародна назва - Metformin, виробник ВАТ "Фармак", Україна), препарат з антигіперглікемічною, протективною кардіоваскулярною, антитромботичною, антиоксидантною, протизапальною, антигіпоксичною дією.

30

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601