

Передбачуваний винахід відноситься до медицини, з саме до пристроїв для цілеспрямованого масажу окремих ділянок ураження тіла людини.

Найбільш близьким за технічною суттю є масажний пристрій, який має корпус у вигляді вигнутого дугою стрижня, один кінець якого зафіксовано рукояткою, а інший вільний і на ньому розташовано масажний елемент у вигляді роликів, які встановлено з можливістю обертання /1/.

Недолік прототипу в тому, що він не має засобу для масажу частини тіла, де знаходиться простата. Вона розташована глибоко в тазовому дні і локальний масаж її можливий тільки таким засобом, який, по-перше, може бути розміщено під проміжністю, навпроти розташування простати і, по-друге, мати таку форму, яка дозволила б наблизити до неї в якійсь мірі об'єкт масажного впливу. Ні того, ні іншого прототип не має і тому його не можна використовувати з цією метою, хоча за конструктивним складом цей масажний пристрій найбільш близький до запропонованого. До того ж, він не має засобів вібростимуляції.

В основу винаходу поставлене завдання розробки пристрою, який усунув би ці недоліки на основі урахування позитивних і негативних якостей прототипу - масажного пристрою, що передбачалось досягти за рахунок зміни корпусу пристрою - щоб його можна було б розташувати якомога ближче до простати і глибше спрямовувати масажний вплив в тіло пацієнта у напрямку цієї залози, і за рахунок додаткового введення вібратора, який призначено для підвищення ефективності цього масажного впливу, який створює активну вібромасажну стимуляцію, яка, як відомо може суттєво вплинути на ендокринну секрецію та позитивним чином забезпечити профілактику і лікування простатиту.

Поставлена задача вирішена тим, що в пристрої є дугоподібний корпус, що має опорну рукоятку з одним фіксованим на ній та іншим вільним кінцями, який несе масажний елемент, у вигляді встановлених, з можливістю обертання роликів, відповідно до передбачуваного винаходу, корпус виконано у вигляді вигнутої фігурно сплющеної по середині труби, а його опорна рукоятка - знімною та регульованою по довжині, при цьому додатково має встановлену у вільному кінці корпусу рухому рукоятку зв'язану з вібратором, який виконано у вигляді розміщеного в середині каналу корпусу ексцентричного ролика, який закріплено на кінці рухомої рукоятки з можливістю спирання на дно каналу і отримання обертання.

Технічний результат, що досягається від використання сукупності відмінних ознак запропонованого пристрою, заключається в тому, що за рахунок зміни конструкції корпусу, його форми та способу фіксації на тілі пацієнта, який виконано трубчастим і сплюснутим по формі проміжності, який фіксується під нею руками за допомогою рукояток, одна з яких зв'язана з вібратором, а інша опорна, вдалося створити легкий складений портативний варіант пристрою, додатково обладнаного для підвищення ефективності впливу на простату вказаним вібратором у вигляді ексцентричного ролика, що спирається на дно корпусу і взаємодіє з ним.

Суть запропонованого пояснюється кресленням, де на фіг.1 дано загальний вид пристрою та способи його використання в положеннях стоячи, сидячи та під час ходьби; на фіг.2 - пристрій в аксиометрії, збільшено; на фіг.3 - те саме, вид збоку з лініями розрізу А, Б, В та напрямлення зміщення його елементів в процесі масажу /пунктиром/; на фіг.4 - задня знімна рукоятка, вид збоку; на фіг.5 - те саме, вид зверху; на фіг.6 - передня рухома рукоятка і вібратор, вид збоку; на фіг.7 - те саме, вид зверху; на фіг.8 - розрізи корпусу пристрою по лініям А, Б, В фіг.3; на фіг.9 - ексцентричний ролик вібратора, вид збоку; на фіг.10 - пристрій в чохлі.

Конкретно масажний пристрій для профілактики та лікування простатиту має корпус 1, задню знімну рукоятку 2, передню рухому рукоятку 3 і вібратор 4.

Корпус 1 виконано у вигляді вигнутої сплюснутої посередині труби, в каналі якої розміщено вібратор 4. Корпус має обмежувальні упори 5 у вигляді гвинтів, гвинт 6 для закріплення рукоятки 2 і рухому опору 7 для спрямування руху рукоятки 3. Нижня частина каналу корпусу напилена матеріалом з високим коефіцієнтом тертя /див. фіг.1, 2/.

Задня рукоятка 2 має кулястий захват і ніжку 8, в якій виконано повздовжній виріз 9 для розміщення гвинта 6, яка має закріплену у корпусі гайку 10 /див. фіг.4, 5/.

Передня рухома рукоятка 3 також має захват і ніжку 8, але ця ніжка на кінці має вилку 11: в якій на осі 12 насаджено ексцентричний ролик 13, який має жорстку поверхню 14 /див. фіг.6, 7/. В прохідному положенні пристрій поміщують в чохол 15 /див. фіг.1, 10/.

Користуються пристроєм таким чином. Витягують його з чохла 15, вигвинчують гвинти - упори 5, виводять рукоятку 2 і 3 та гвинтом 6 закріплюють рукоятку 2. Після встановлення на місце гвинтів 5 пристрій готовий для масажу. Для цього розміщують корпус 1 під проміжність і під мошонку рукояткою 3 вперед, затискують його між ногами 1 підйомом руками рукоятки 2 і 3 вгору притискають щільно до тіла. Масаж здійснюють коливальними рухами корпусу 1 за рахунок підйому та опускання рукоятки 3 при фіксації рукоятки 2 і одночасно переміщуючи вздовж каналу корпусу вібратора 4, для чого з підйомом рукоятки 3 уверх її переміщують вперед, а при поверненні у вихідне положення - переміщують назад. Таким чином при коливальних рухах притиснутого руками корпусу до тіла пацієнта одночасно переміщують всередині його і вібратор 4. Ролик 13 перекошується по поверхні дна каналу корпусу 1 і з своєю ексцентричністю з кожним оборотом підсилює та послаблює притискання його до тіла пацієнта, створюючи вібрацію. В таких умовах поряд з перекошуванням корпусу по проміжності одночасно відбувається і вібростимуляція тіла пацієнта в зоні знаходження простати - залози зовнішньої секреції та внутрішньої секреції, яка при цих рухах зазнає вібромасажний лікувально-профілактичний вплив елементів пристрою /див. фіг.3, 6, 7, 9/.

В положенні сидячи корпус фіксують масою тіла пацієнта, яке на нього спирається. Рукоятку 2 в цьому винаході можна від'єднати, відгвинтивши її гвинт 6. В положенні лежачи корпус фіксують стискуванням ніг і спиранням його торця в опорну поверхню ліжка /див. фіг.1/. В тому і в іншому випадку притискання ролика 13 рукояткою 3 послаблюють при висуванні її вгору, а при опусканні її і русі вниз, навіки - притискання підсилюють. Під час ходьби рухи руками узгоджують з рухами ніг притаманним рецепторним відношенням цих кінцівок, з урахуванням того, що рукоятку 2 необхідно фіксувати /або незначно пересувати/, а рухи в основному виконувати рукояткою 3. Після вібромасажу рукоятки 2 і 3 зсувають до корпусу і вкладають його в чохол 15.

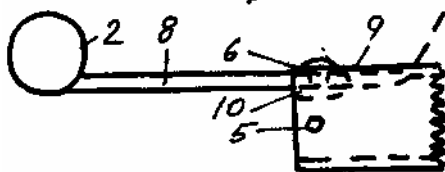
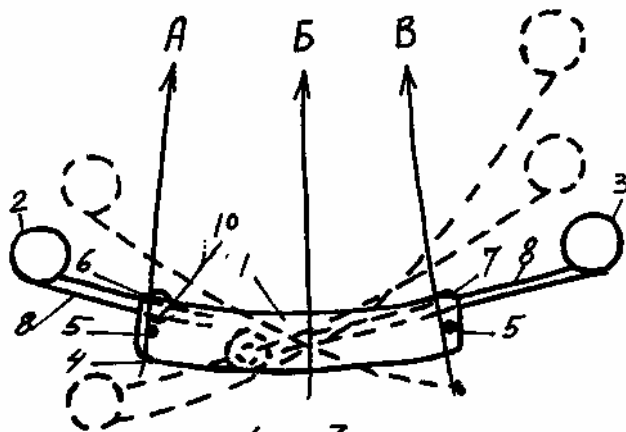
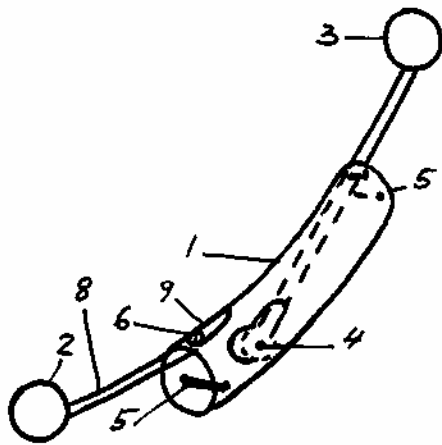
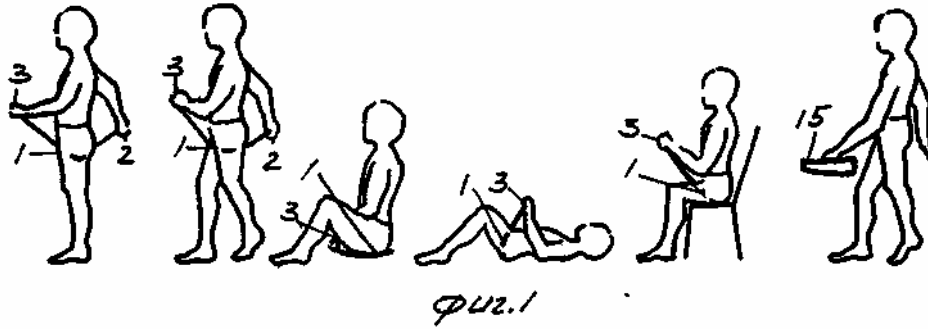
Перевагою запропонованого пристрою порівняно з прототипом є те, що за рахунок відозміни корпусу по формі ділянки тіла в зоні проміжності та розміщення в ньому пересувного ексцентричного ролика, який

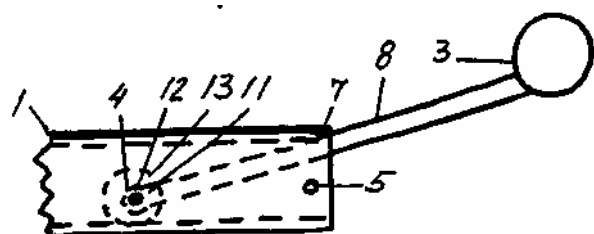
зв'язаний з рухомою рукояткою, досягнуто вібромасажний вплив на розташовану в цій зоні в глибині тіла простату, що сприяє, як відомо профілактиці і лікуванню її аденоми.

Вважаємо що такий простий і дешевий масажер знадобиться не тільки всім чоловікам похилого віку, а й багатьом чоловікам більш молодого віку.

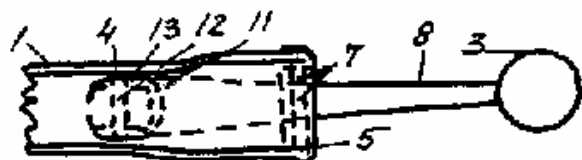
Література

1. Авт. свід. СРСР №146748, А61Н15/00, БИ №11, 1989.





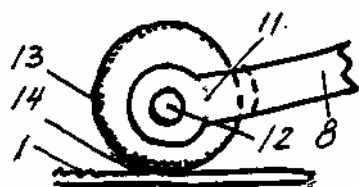
Фиг. 2.6



Фиг. 2.7



Фиг. 2.8



Фиг. 2.9



Фиг. 2.10