

Винахід відноситься до медицини, а саме до пристроїв, які використовуються для лікування різних захворювань.

Відомий пристрій для лікування - аналог, що складається зі скляної посудини обсягом 30 - 70мл із стовщеним гладкими краями і розширеним напівкруглим дном, призначеним для тимчасового викликання усередині шкіри гіперемії шляхом створення зниженого тиску повітря над відповідною ділянкою шкіри - «медична банка» (Енциклопедический справочник медицинских терминов: В 3-х томах. Около 60000 терминов. \ Гл. ред. Б.В. Петровский. - М.: Советская энциклопедия, - Т. 1. А - Йореса способ. 1982. 464с.).

Загальні ознаки аналога і заявленого винаходу - посудина для створення зниженого тиску повітря над відповідною ділянкою шкіри.

Пристрій для лікування - аналог не дозволяє використовувати безпосередньо під час його роботи рідкі лікарські речовини, необхідні для специфічних лікувальних і профілактичних ефектів, що не дозволяє використовувати цей пристрій для досягнення необхідних терапевтичних цілей.

Відомий також пристрій для лікування, що має масажні голки з опорними елементами, виконаними як одне ціле, в котрому кожна масажна голка має порожнину з рідкою лікарською речовиною і капілярний отвір у вістрі (Патент України №21776 Заявники: Архангельський Віктор Віталіович, Тихоміров Олександр Олександрович. Назва винаходу: ПРИСТРІЙ ДЛЯ МАСАЖУ «АРОМОШЛІКАТОР»). - найближчий аналог.

Загальні ознаки найближчого аналогу і заявленого винаходу - порожнина з рідкою лікарською речовиною і капілярний отвір.

Пристрій для лікування за найближчим аналогом не дозволяє створювати зниженого тиску над відповідною частиною шкіри і викликати необхідну для лікування тимчасову гіперемію усередині шкіри, що так само не дозволяє досягати необхідних терапевтичних результатів.

У основу заявленого винаходу поставлена задача удосконалити пристрій для лікування шляхом виготовлення в стінках посудини, призначеної для створення зниженого тиску повітря над обраною ділянкою шкіри, порожнини з рідкою лікарською речовиною і капілярним отвором в усередину посудини.

Технічним результатом, що забезпечує даний винахід, є можливість у момент роботи пристрою створювати знижений тиск, що викликає гіперемію визначеної ділянки шкіри, з одночасною подачею на цю ділянку шкіри необхідної лікарської речовини, що дозволяє досягати специфічних і більш високих терапевтичних ефектів.

Для цього в пристрої для лікування, що являє собою посудину з розширеним напівкруглим дном, зовнішнім отвором із стовщеними гладкими краями, що має порожнину з рідкою лікарською речовиною і капілярний отвір, згідно з винаходом: порожнина з рідкою лікарською речовиною знаходиться в стінках, а ф капілярний отвір виходить в усередину посудини.

Вищепоказані ознаки необхідні і достатні для рішення поставлених задач.

На кресленні (фіг.) зображена схема пристрою для лікування.

Пристрій для лікування являє собою посудину, що має розширене напівкругле дно (1) і зовнішній отвір (2) із стовщеними гладкими краями (3), у стінках (4) якого розташована порожнина (5), із рідкою лікарською речовиною (6) і з капілярним отвором (7) в усередину посудини.

Пристрій для лікування працює таким чином:

Спочатку усередині посудини створюють виряджений простір - на короткий час вносять полум'я усередину посудини - і зараз же, щільно всією окружністю зовнішнього отвору (2) стовщеними гладкими краями (3), прикладають його до тіла. Полум'я повинно нагріти повітря усередині посудини, але не розпалити його краї (3) щоб уникнути опіку шкіри хворого. За рахунок вирядженого простору, що утворився усередині посудини, у нього через зовнішній отвір (2) утягується шкіра, і одночасно через капілярний отвір (7) на утягнену в посудину шкіру потрапляє рідку лікарську речовину (6) із порожнини (5), розташованої в стінці посудини. Завдяки різниці тиску усередині і зовні посудини пристрій щільно фіксується до тіла й утримується в такому становищі необхідний для лікування час.

Щоб посудину зняти, необхідно відхилити її убік, натиснути в стовщеного краю (3) зовнішнього отвору (2) пальцем на шкіру. Як тільки повітря ввійде в щілину, що утворилася, між шкірою і стовщеним краєм (3) зовнішнього отвору (2), посудина відокремиться від тіла.

Обсяг, форма, кількість посудин що прикладаються одночасно, а так само склад використовуваної рідкої лікарської речовини визначаються характером захворювання і методикою лікування.

Пристрій дозволяє проводити місцевий вплив на лімфа-, кровохід із чрезшкірним проникненням рідких лікарських речовин і забезпечувати різні терапевтичні ефекти.

