



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **83678** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61B 1/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 03408	(72) Винахідник(и): Голубова Тетяна Федорівна (UA), Курганова Олександра Василівна (UA), Креслов Олександр Ігорович (UA), Озеров Іван Олексійович (UA), Швець Євген Євгеньєвич (UA)
(22) Дата подання заявки: 20.03.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.09.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.09.2013, Бюл.№ 18	(73) Власник(и): ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ДИТЯЧОЇ КУРОРТОЛОГІЇ ТА ФІЗІОТЕРАПІЇ МОЗ УКРАЇНИ", вул. Маяковського, 6, м. Євпаторія, АР Крим, 97411 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ДІТЕЙ ІЗ СКОЛІОТИЧНОЮ ХВОРОБОЮ

(57) Реферат:

Спосіб лікування дітей із сколіотичною хворобою, який проводиться за допомогою методики локального циркулярного гідромасажу (гідродинамічної планшетної терапії), причому планшетна матриця з колом гідродинамічних водних струменів "голкового" типу в спеціально обладнаній кабіні дозволяє в залежності від робочого тиску струї, температури, швидкості рухів гідродинамічної матриці, картування зони дії реалізувати унікальну можливість передавати чітко дозовані гідродинамічні імпульси та дозовані порції термічної енергії хворому із сколіотичною хворобою.

U
83678
UA

Корисна модель належить до медицини, а саме до фізіотерапії, до медичної реабілітації.

Задача корисної моделі - підвищення якості та ефективності медичної реабілітації дітей із сколіотичною хворобою на санаторно-курортному етапі за допомогою методики локального циркулярного гідромасажу (гідродинамічної планшетної терапії).

Відомо застосування в лікувальній практиці дітей із сколіотичною хворобою традиційної методики гідромасажу з використанням струменя води під певним тиском на дитину, яка знаходиться в спеціальній ванні з водою [1, 2].

Ознаками прототипу, які збігаються з суттєвими ознаками корисної моделі, є дія струменя води під певним тиском на комірцеву область і спину.

Методика гідромасажу має ряд протипоказань і недоліків, таких як відсутність конкретно дозованої швидкості рухів, енергетичної дії і температури струменя води, що надає більш оздоровчий, чим лікувальний ефект.

Діючим лікувальним фактором локального циркулярного гідромасажу, який пропонується в корисній моделі, є планшетна матриця з колом гідродинамічних водних струменів "голкового" типу в спеціально обладнаній кабіні (санітарно-технічне устаткування "Локальна духова кабіна з вбудованою гідромасажною панеллю", сертифікат санітарно-епідеміологічної експертизи МОЗ України від 06.06.2007 р. №05.0302-04/28214, код ДК Пп:28.75.11, [3]). Цей "гідродинамічний планшет" є патогенетичною основою лікувальної дії локального циркулярного гідромасажу у дітей із сколіотичною хворобою.

Серед основних етіопатогенетичних причин виникнення сколіотичної хвороби виділяють, насамперед, вплив нейротрофічних і інших порушень на рівні спинного мозку. Дія циркулярним гідродинамічним планшетним (за допомогою спеціальної панелі) масажем на поверхню спини з потужною рефлексогенною комірцевою зоною приводить до активації великого рецепторного поля, оскільки шкіра ембріологічно походить від ектодерми, як і нервова система. При проведенні гідродинамічної планшетної терапії рецептори шкіри і підшкірних тканин є початковими шляхом складних соматовісцеральних дій, що має вирішальне значення в медичній реабілітації такої складної інвалідизуючої патології у дітей із сколіотичною хворобою. Глибокі порушення трофіки тканин, зумовлені трансформаціями еферентно-аферентного балансу у цієї категорії хворих дітей є прямими показаннями для використання гідродинамічних планшетних технологій з метою поліпшення метаболізму тканин, стимуляції функціонування елементів локальних сегментів лімфатичної системи, пов'язаних з епітелієм.

Гідродинамічна планшетна технологія дозволяє в залежності від робочого тиску струменя, температури, швидкості рухів гідродинамічної матриці, картування зони дії реалізувати унікальну можливість передавати чітко дозовані гідродинамічні імпульси та дозовані порції термічної енергії дитини із сколіотичною хворобою [3, 4, 5].

Між сукупністю суттєвих ознак і досягуванням технічним результатом існує такий причинно-наслідковий зв'язок, який показаний у прикладі.

Згідно з технологією методу пацієнтів поміщають в вище означену спеціально обладнану кабінку і проводять процедуру гідродинамічної планшетної терапії області спини з комірцевою зоною при температурі води 35-37 °C: для дітей 4-7 років - при тиску 0,5-1,0 бар, по 8-10 хвилин; для дітей 8-11 років - при тиску 1,0-1,5 бар, по 10-12 хвилин; для дітей 12-14 років - при тиску 1,5-2,0 бар, по 12-15 хвилин. Всім дітям процедури проводили через день, на курс 10 процедур.

Застосування гідродинамічної планшетної терапії у 58 дітей із сколіотичною хворобою дозволило відзначити основні клінічно виражені ефекти методики: зниження інтегрального показника асиметрії постави, сили та силової витривалості м'язів тулубу, поліпшення показників сумарної електроміографії м'язів спини, реоенцефалографії, функції симпатико-адреналової і нервово-м'язової систем, психоемоційного статусу, підвищення компенсаторних можливостей організму дітей.

Використання гідродинамічної планшетної терапії в лікуванні дітей із сколіотичною хворобою, ускладненою вегетативними нейротрофічними порушеннями, а також змінами функції серцево-судинної та нервової систем, дозволяє оптимізувати схему лікування, нівелювати клінічні прояви ускладнень і за короткий період добитися поліпшення якості життя хворих пацієнтів.

Як інтегральний клінічний ефект при використанні в лікувальному комплексі методики гідродинамічної планшетної терапії, що має патогенетичне значення, відзначали достовірне прискорення позитивної динаміки зменшення інтегрального показника асиметрії постави, збільшення показників сили та силової витривалості м'язів тулуба спостережуваних дітей, що доводить високу клінічну ефективність запропонованого методу лікування.

Джерела інформації:

1. Ежов В.В., Ежова Л.В., Андрияшек Ю.И., Замша Т. Гидрокинезотерапия. Симферополь: ЧП "Зльиньо", 2005.-1551.
2. Каптелин А.Ф. Гидрокинезотерапия в ортопедии и травматологии. - М. - Медицина, 1986.- 224с. 5.
- 5 3. Каладзе Н.Н. Клинические эффекты методики циркулярного гидромассажа / Н.Н. Каладзе, А.А. Горлов, Е.Е. Швец, О.Б. Матвеев //Вестник физиотерапии и курортологии.-2007. - №2. - С. 89-90.
4. Креслов А.И. Гидропланшетная терапия перспективный метод лечения ортопедических больных / А.И. Креслов, Т.Ф. Голубова, И.А. Озеров, И.В. Цюпко, Е.Е. Швец //Материалы ежегодных научных чтений врачей Евпаторийского курорта "Acta eupatorica", 18 марта 2010, Евпатория. Вестник физиотерапии и курортологии. 2010. - №1. - С. 84. //Материалы ежегодных научных чтений врачей Евпаторийского курорта "Acta eupatorica", 18 марта 2010, Евпатория. Вестник физиотерапии и курортологии. 2010. - №1. - С. 84.
- 10 5. Креслов О.І. Ефективність застосування фізичних чинників на санаторно-курортному етапі в дітей, хворих на остеохондропатію головки стегнової кістки / О.І. Креслов // Автореф. дис. к. мед. н... Ялта, 2011.
- 15

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 20 Спосіб лікування дітей із сколіотичною хворобою, який проводиться за допомогою методики локального циркулярного гідромасажу (гідродинамічної планшетної терапії), який **відрізняється** тим, що планшетна матриця з колом гідродинамічних водних струменів "голкового" типу в спеціально обладнаній кабіні дозволяє в залежності від робочого тиску струї, температури, швидкості рухів гідродинамічної матриці, картування зони дії реалізувати унікальну можливість
- 25 передавати чітко дозовані гідродинамічні імпульси та дозовані порції термічної енергії хворому із сколіотичною хворобою.

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

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