



УКРАЇНА

(19) UA (11) 36764 (13) U
(51) МПК (2006)
A61B 8/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ВЕНОЗНОГО ТИСКУ В ВЕНОЗНІЙ ГЕМАНГІОМІ НИЖНЬОЇ КІНЦІВКИ

1

2

(21) u200805991

(22) 08.05.2008

(24) 10.11.2008

(46) 10.11.2008, Бюл.№ 21, 2008 р.

(72) ГУЧ АЛЛА ОЛЕКСІЇВНА, UA, ЧЕРНУХА ЛАРИСА МИХАЙЛІВНА, UA, АРТЕМЕНКО МИХАЙЛО ОЛЕГОВИЧ, UA

(73) ІНСТИТУТ ХІРУРГІЇ ТА ТРАНСПЛАНТОЛОГІЇ АМН УКРАЇНИ, UA

(57) Спосіб вимірювання венозного тиску в венозній гемангіомі нижньої кінцівки, який включає вимі-

рювання тиску в венозній гемангіомі нижньої кінцівки під час пневматичної компресії нижньої кінцівки, який відрізняється тим, що проводять ультразвукову локацію венозної гемангіоми нижньої кінцівки та вибирають ділянку венозної гемангіоми, в якій необхідно виміряти тиск, та, проводячи поступову декомпресію манжети, в доплерівському режимі визначають венозний тиск в цій ділянці гемангіоми.

Корисна модель відноситься до медицини, а саме до хірургії і може бути застосована для вимірювання венозного тиску в венозній гемангіомі нижньої кінцівки та контролю за його змінами після лікувальних втручань.

Відомий спосіб вимірювання тиску в венозній гемангіомі нижньої кінцівки включає фотоплетизмографічне дослідження під час пневматичної компресії нижньої кінцівки [Seshadri Raju. Arm/foot venous pressure differential test: value in chronic venous insufficiency. Phlebology, 2001; 23:3-6].

Недоліком аналогу є недостатня точність діагностики.

Задачею корисної моделі є розробка такого способу діагностики венозного тиску в венозній гемангіомі нижньої кінцівки, який за рахунок вимірювання тиску безпосередньо в окремих ділянках венозної гемангіоми нижньої кінцівки забезпечував би підвищення точності.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі вимірювання венозного тиску в венозній гемангіомі нижньої кінцівки, який включає вимірювання тиску в венозній гемангіомі нижньої кінцівки під час пневматичної компресії нижньої кінцівки, згідно корисної моделі проводять ультразвукову локацію венозної гемангіоми нижньої кінцівки та вибирають ділянку венозної гемангіоми, в якій необхідно виміряти тиск. Проводячи поступову декомпресію манжети, в доплерівському режимі визначають венозний тиск в цій ділянці гемангіоми.

Вимірювання тиску безпосередньо в окремих ділянках венозної гемангіоми нижньої кінцівки до-

зволяє підвищити точність діагностики за рахунок прямого вимірювання тиску в цих ділянках венозної гемангіоми нижньої кінцівки.

Спосіб виконують наступним чином. Спочатку на проксимальну ділянку нижньої кінцівки накладають пневматичну манжету та створюють в ній тиск, який перевищує 80 мм.рт.ст. Проводять ультразвукову локацію венозної гемангіоми нижньої кінцівки та вибирають ділянку венозної гемангіоми, в якій необхідно виміряти тиск. Проводять поступову декомпресію манжети. В доплерівському режимі реєструють сигнал венозного кровотоку. На початку сигналу реєструють величину венозного тиску в ділянці венозної гемангіоми нижньої кінцівки.

Приклад.

Хвора К., 1982р.н., історія хвороби №2307, діагноз: венозна гемангіома лівої нижньої кінцівки. Хронічна венозна недостатність лівої нижньої кінцівки, 3 клінічний клас. Хворій проведено фотоплетизмографічне дослідження венозної гемангіоми лівої нижньої кінцівки під час пневматичної компресії нижньої кінцівки: отримана величина венозного тиску 39 мм.рт.ст., та ультразвукове дослідження венозної гемангіоми лівої нижньої кінцівки під час пневматичної компресії нижньої кінцівки: отримана величина венозного тиску 46 мм.рт.ст.; в якості контролю хворій проведено пряме вимірювання венозного тиску в венозній гемангіомі лівої нижньої кінцівки під час пневматичної компресії нижньої кінцівки: отримана величина венозного тиску 46 мм.рт.ст. Ускладнень після обстежень не було.

(13) U
(11) 36764
(19) UA

За запропонованим способом обстежено 5 хворих, у всіх них величина венозного тиску співпала з величиною венозного тиску виміряною методом-контролем. В той час, як в 5 хворих, обстежених за способом-аналогом, у 3 хворих величина

венозного тиску відрізнялась від величини венозного тиску виміряною методом-контролем.

Таким чином, порівняння з аналогом показало, що застосування даного способу дозволяє підвищити точність визначення венозного тиску в венозній гемангіомі.