

1. Реабілітаційно-оновлювальна вертеброневрологічна установка, яка містить стіл, що складається з нерухомої та трьох послідовно розміщених рухомих стільниць; незалежну систему розтягування грудної, поперекової та тазостегнової частин хребта з прикладанням горизонтального розтягуючого зусилля до крайньої рухомої стільниці для ніг, і яка розміщена на опорній плиті, що закріплена за нижню раму столу; незалежну систему розтягування шийної частини хребта, яка розміщена на опорній плиті, що закріплена за верхню раму відносно голови пацієнта; незалежну систему здійснення віброколивань хребта у площині столу і перпендикулярних напрямку розтягування хребта, яка розміщена на опорній плиті, що закріплена за верхню бокову раму столу; незалежні системи, які у разі необхідності дозволяють припинити розтягування хребта та зняти віброколювання, забезпечуючи при цьому миттєве зменшення розтягуючого зусилля грудної, поперекової та тазостегнової частин хребта до мінімально-небезпечного значення, а для шийної частини хребта - до нуля, і які розміщені на відповідних опорних плитах; електронні датчики контролю розтягуючих зусиль хребта та амплітуди віброколивань хребта та блок управління, які розміщені на окремій рухомій стійці і забезпечують контроль і відповідно електричне живлення всіх задіяних механізмів та елементів установки, а також підтримання заданих режимів роботи установки, включаючи виносну кнопку аварійного її відключення пацієнтом у разі екстреної необхідності та гнучкі підставки для ніг, які розташовані на крайній рухомій стільниці, виконані з можливістю зміни кута нахилу і розміщення у просторі.

2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стільниці розміщені на рамі столу, перша з яких призначена для розміщення голови та грудей і є нерухомою, а рухомі стільниці мають можливість вільно рухатись по **напрямних** рами столу і виконані з можливістю розміщення відповідно попереку, тазостегнової частини хребта та ніг, і які в разі виставлення в необхідне положення під конкретного пацієнта і в залежності від призначеної процедури розтягування хребта мають можливість фіксувати своє положення одна відносно одної для забезпечення прикладання розтягуючого зусилля безпосередньо до стільниці, призначеної для ніг, окремо чи разом розтягувати груди, попереку та тазостегнову частини хребта шляхом встановлення до нижньої поверхні стільниці для розташування ніг пристрою з різьбовим отвором для з'єднання безпосередньо з гвинтом, який в свою чергу з'єднаний з віссю електроприводу з проведенням загальної стиковки цих вузлів після завершення процедури розміщення пацієнта на стільницях і приведенням стільниць в відповідний стан **відносно** одна до одної, при цьому стільниці мають повздовжній паз **співвісний** центральній осі стільниць для розміщення віброелемента, який прилягає до поверхні пазу і на своїй верхній поверхні має **знімні** вібронасадки, при цьому перша та четверта стільниці мають горизонтальні щілини для розміщення двох штанг для кріплення віброелемента і передачі до нього від електровіброприводу коливань, перпендикулярних осі пазу.

3. Установка за пп. 1,2, яка **відрізняється** тим, що має можливість при необхідності миттєво зменшувати розтягуючі зусилля грудної, поперекової та тазостегнової частин хребта до мінімально-небезпечного значення при зупинці електроприводу **шляхом** застосування електромагнітів, що знаходяться на рухомій платформі електроприводу і фіксують її положення на опорній плиті в робочому стані.

4. Установка за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що має можливість при необхідності миттєво зменшувати розтягуючі зусилля шийної частини хребта практично до нуля за допомогою пристрою з електромагнітом і **схеми** розблокування і скидання конструктивно зайвої довжини троса, закріпленого за петлю Гліссона.

5. Установка за пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що має можливість здійснювати незалежні від стільниць вібромеханічні колювання грудної, поперекової та тазостегнової частин хребта окремо або разом за рахунок розміщення в повздовжньому пазу стільниць віброелемента із **знімними** насадками на липучках **та** схеми кріплення двох з'єднувальних штанг віброелемента, які проходять через бокову горизонтальну щілину першої та останньої стільниць до електроприводу, і мають можливість одночасно з розтягуванням хребта

здійснювати його вібромеханічні коливання в площині стільниць, перпендикулярних напрямку розтягування.

6. Установка за пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що має опорні підставки для ніг, кожна з яких має чотири секції, з'єднані шарнірно між собою, крайні з яких призначені для установки підставок на поверхню стільниці і кріплення до неї за допомогою липучок на відповідних поверхнях, а дві центральні - для ніг, які мають дві рухомі одна відносно одної частини для зміни їх довжини з подальшою фіксацією одна відносно одної для приведення у відповідність довжини і форми опорних підставок для різних з антропологічними даними пацієнтів і фіксувати необхідні кути згинання колін та кути їх розведення відповідно медичним вимогам.

7. Установка за пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що виконана з можливістю правильно і комфортно розташовувати хребет різних за антропологічними даними пацієнтів шляхом використання відповідного шару покриття з еластичного полімерного матеріалу (наприклад, поліуретану), яке жорстко пов'язане з відповідними стільницями столу.