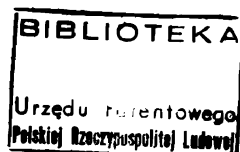


A61 6 19/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44459

Kl. 30 a, 19/05

Józef Zwinogrodzki

Warszawa, Polska

Allodynamometr — instrument chirurgiczny

Patent trwa od dnia 1 sierpnia 1960 r.

Allodynamometr jest to instrument chirurgiczny, służący do stosowania w chirurgii kostnej, przy operacyjnym leczeniu bocznych skrzywień kręgosłupa, gdzie w celu wyprostowania garbu i wyrównania jednostronnego deficytu mięśniowego zakłada się stalową napiętą sprężynę na wypukłej części garbu. Istota wynalazku polega na tym, że instrument usuwa dotychczasowe trudności operacyjne, związane z napięciem w ramie operacyjnej sprężyny i zaczepieniem jej na haczyki osadzone na kośćcu oraz, że podaje sprężynę w dowolny sposób wygiętą i napiętą, a po założeniu sprężyny na haczyki pozwala przeprowadzić pomiar kontrolny siły nacisku sprężyny na szczyt garbu w kilogramach. Pomiar ten ma zasadnicze znaczenie dla operatora, pozwalając ustalić efekt działania sprężyny bezpośrednio na garbie, co z kolei pozwala na analizę porównawczą skutków operacyjnych, zależnie od siły stosowanej sprężyny.

Instrument według wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z przodu aparatu fig. 2 — jego widok

z góry, fig. 3 — widok z boku, a fig. 4 — widok perspektywiczny.

Instrument służy do założenia wygiętej dowolnie sprężyny na garb chorego. Dźwignie 1 posiadają na końcach sprężynujące rozwidlenia 13, w które wkłada się końce sprężyny i zaciska śrubkami motylkowymi 9. Dźwignie 1 są osadzone przesuwnie w łącznikach 7, obracających się na czopie wkręconym w korpus 6.

Przy nacisku ręki na rękojeść dźwigni 1, obracają się one wraz z łącznikami 7, co pozwala na ustawienie wymaganej rozpiętości rozwidlonych końców dźwigni z umocowaną sprężyną; w tym położeniu można rękojeście dźwigni ustalić przez dociśnięcie ich śrubką motylkową do prowadnicy 8.

Napinanie sprężyny na wymagane boczne odchylenie odbywa się za pomocą uchwytu 2 z nagwintowanym końcem. Obrót tulei 4 wciąga uchwyt 2, przy czym tuleja naciska na pierścień 5 oparty o sprężynę dynamometru i na podziałce korpusu 6, odczytuje się siłę

w kilogramach potrzebną do deformacji sprężyny.

Łączniki 7 posiadają dodatkowe otwory służące do zakładania na czop w korpusie 6. W razie potrzeby można łączniki przestawić na te otwory i przez to zwiększyć rozpiętość odchyłń rozwidlonych końców dźwigni 1 czyli wydłużyć sprężynę. Dźwignie 1 są przesuwane w łącznikach 7 i mogą być zamocowywane w dowolnych położeniach śrubkami motylkowymi 12. Śruba motylkowa 10 ustala uchwyt 2 w dowolnym położeniu w kierunku wzdłużnym. Odkręcenie nakrętki motylkowej 11 pozwala na rozmontowanie instrumentu przez zdjęcie ku dołowi dźwigni 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Allodynamometr — instrument chirurgiczny do zakładania wygiętych, napiętych sprężyn na haczyki zaczepione na kościec przy operacyjnym leczeniu bocznych skrzywień kręgosłupa, znamienny tym, że posiada dwie dźwignie (1), osadzone przesuwnie w łącznikach (7), połączonych ze sobą pokrętnie i zakończone rozwidleniami (13), służącymi do zamocowania w nich końców napinanej sprę-

żyny oraz jest zaopatrzony w przesuwny haczykowany uchwyt (2) do wyginania napiętej sprężyny.

2. Allodynamometr według zastrz. 1, znamienny tym, że tylny koniec uchwytu (2) jest połączony na gwint z nasadzoną na ten uchwyt tulejką (4), obracaną za pomocą koła ręcznego, przy czym koniec tej tulejki naciska na pierścień (5) oparty o sprężynę dynamometru.
3. Allodynamometr według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że do jednej z dźwigni (1) jest przymocowany pałak (8) osadzony przesuwnie w otworze wykonanym w drugiej dźwigni, przy czym do ustalania odległości między obu dźwigniami zastosowana jest nakrętka.
4. Allodynamometr według zastrz. 1—3, znamienny tym, że posiada śruby motylkowe (12), służące do ustalania położenia dźwigni (1) w łącznikach (7), śruby (9) zaciskające napinaną sprężynę w rozwidleniach (13) i nakrętkę (11), pozwalającą na łatwe odłączenie dźwigni (1) wraz z łącznikami (7) od korpusu (6).

Józef Zwinogrodzki

