



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 05.II.1970 (P 138 613)

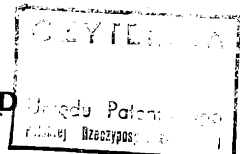
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 29.II.1972

Kl. 30 a, 8/07

MKP A 61 b, 17/12

UKP



Twórca wynalazku: Bronisław Kozłowski

Właściciel patentu: Wojskowa Akademia Medyczna, Łódź (Polska)

Urządzenie do rozciągania więzadeł pobocznych stawu kolanowego

1

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie do rozciągania więzadeł pobocznych stawu kolanowego.

Obecnie przy badaniu niezborności stawu kolanowego nie stosuje się żadnych znanych urządzeń. Znanym sposobem badania jest odchyłanie podudzia rękoma a stopień uchyłności ocenia się względnie mierzy się w stopniach przy pomocy osoby drugiej.

Tak przeprowadzone badanie niezborności stawu kolanowego jest każdorazowo inne i nie może spełniać warunków powtarzalności oraz porównywalności z kończyną przeciwną, gdyż trudno jest badającemu używać stale tej samej siły rozginającej staw kolanowy.

Celem wynalazku jest usunięcie niedokładności w badaniu niezborności stawu kolanowego, za pomocą przyrządu i wyeliminowanie konieczności stosowania asysty przy prowadzonym badaniu. Istota wynalazku polega na zastosowaniu przyrządu rozginającego z jednakową siłą i utrzymującego w stałej uchyłności badany staw kolanowy.

Użycie niniejszego urządzenia do badania ciągłości więzadeł stawu kolanowego pozwala na symetryczne i stale z porównawczo jednakową siłą rozciąganie więzadeł pobocznych i wykrywanie niezborności niewykrywalnej badaniem ortopedycznym. Niezborność ta, która prowadzi do wystąpienia patologicznego ruchu w kolanie wywołuje dolegliwości bardzo różne i o różnym nasileniu, czę-

2

sto błędnie rozpoznawane na przykład: jako porazowe wysiękowe zapalenie stawu kolanowego, suche zapalenie maziówki, zapalenie ciała tłuszczowego Hoffy, wytwórcze zapalenie maziówki, chorobę łękotkową i inne. Wiąże się takie rozpoznanie zwykle z nieprawidłowym, często długotrwałym i bez właściwego skutku prowadzonym leczeniem, w czasie którego zmiany chorobowe nie tylko nie występują, ale stale, choć wolno postępują.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, który uwidacznia urządzenie w częściowym przekroju podłużnym z jedną kształtką rozporową obróconą o 90° w stosunku do drugiej.

Urządzenie do rozciągania więzadeł stawu kolanowego według wynalazku składa się z pokrętki łączącej 1, która wewnątrz jest wyfrezowana i od wewnątrz na jednym końcu posiada gwint okrągły 2, w który wkręca się śruba rozporowa 3, natomiast z drugiego końca posiada gwint okrągły 4, do śruby rozporowej 5. Śruba rozporowa 5 ma na zewnątrz naniesiony lewy gwint okrągły, a w wewnątrz wykonany otwór do pomieszczenia śruby rozporowej 3. Obie śruby rozporowe 3 i 5 są połączone nieruchomo na gwint z osadami śrub 6, które są przymocowane do kształtek rozporowych 7, nitami 8. Kształtki rozporowe 8 posiadają na bokach wycięcia 9 do przymocowania wkładek miękkich 10.

W skład urządzenia według wynalazku wchodzi

nierozciągliwy pas parciały niebędący przedmiotem wynalazku.

Dla oceny ciągłości więzadeł pobocznych wewnętrznych urządzenie według wynalazku umieszcza się między podudziami tak, aby dolne krawędzie kształtek rozporowych 7 znajdowały się tuż nad kostkami wewnętrznymi, a uda spina się nierozciągliwym pasem parciałym (przy stosowanych siłach), założonym na wysokości podstaw rzeppek.

Natomiast dla oceny ciągłości więzadeł pobocznych zewnętrznych, przyrząd umieszcza się między udami, z dolnymi krawędziami kształtek rozporowych 7 na wysokości podstaw rzeppek a pasem spina się podudzia tuż nad kostkami.

Przy tak umieszczonym urządzeniu według wynalazku do badania niezborności stawów kolanowych, należy pokręcać pokrętką łączącą 1, z której w czasie obracania się, są wykręcane jednocześnie obie śruby rozporowe 3 i 5, zakończone kształtkami 7. Kształtki rozporowe wyłożone miękkim wkładem 10 rozginają kolana. Rozginanie stawów kolanowych prowadzi się do momentu wystąpie-

nia bólu, po czym wykonuje się dwa radiogramy stawów, do oceny każdego rodzaju więzadeł pobocznych — jeden radiogram. Radiogramy więzadeł pobocznych wykonuje się w pozycji leżącej w płaszczyźnie czołowej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do rozciągania więzadeł pobocznych stawu kolanowego, **znamiennie tym**, że składa się z pokrętki łączącej (1), która wewnątrz jest wyfrezowana i posiada na końcach od wewnątrz gwint okrągły (2) i (4) do śrub rozporowych (3) i (5), przy czym obie śruby rozporowe są połączone nieruchomo z osadami (6), które są przymocowane nitami (8) do kształtek rozporowych (7) wyłożonych miękkim wkładem (10).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że śruby rozporowe (3) i (5) mają na zewnątrz naniesiony gwint okrągły, przy czym śruba (5) posiada lewy gwint a wzdłuż osi otwór do swobodnego przesuwania się śruby (3).

