



„DEROtator R.PAN”

Opis produktu

DEROtator R.PAN to urządzenie do wykorzystania podczas operacyjnego leczenia skrzywienia kręgosłupa jakim jest skolioza. Jest to niewielkie narzędzie chirurgiczne, za pomocą którego chirurg chwyta przekrzywione kręgi i obraca je do prawidłowej pozycji. Urządzenie to wyposażone jest w specjalny wskaźnik, dzięki któremu można określić krytyczną siłę korekcyjną, jaką należy zastosować podczas przeprowadzanej operacji. Dzięki temu DEROtator R.PAN umożliwia większą i bezpieczniejszą derotację bezpośrednią kręgosłupa w przebiegu operacyjnego leczenia skoliozy.

Słowa kluczowe

Skolioza, derotacja, chirurgia kręgosłupa

Status prawny produktu

Urząd Unii Europejskiej ds. Własności Intelektualnej (EUIPO):

– Zgłoszenie wzoru przemysłowego o nr: 003536192-0001. Jedyńy uprawniony do wynalazku Gdański Uniwersytet Medyczny.

Przedmiot oferty

Przedmiotem oferty jest DEROtator R.PAN wraz ze współpracującym oprzyrządowaniem. Derotator umożliwia określenie krytycznej siły korekcyjnej, jaką można zastosować podczas operacji skoliozy oraz wyznaczenie współczynnika bezpieczeństwa i bezpiecznego momentu derotacji bezpośredniej w akceptowalnym zakresie.

Analiza konkurencji na rynku

Największy stopień derotacji kręgosłupa w operacyjnym leczeniu skoliozy możliwy jest do osiągnięcia po zastosowaniu systemów derotacji bezpośredniej. Doświadczalne wyniki badań wielu autorów wskazują, że obecnie stosowane systemy derotacji bezpośredniej kręgosłupa nie są wystarczająco efektywne i nie można przy ich użyciu osiągnąć zadowalających efektów leczenia. Większość metod opiera się na forsownym manewrze derotacji, którego bezpieczny zakres szacowany jest jedynie w oparciu o subiektywne wyczucie i doświadczenie chirurga. Autor proponowanego rozwiązania, w unikatowym w skali światowej badaniu, określił maksymalny a zarazem bezpieczny zakres derotacji, możliwy do osiągnięcia podczas operacji. Na podstawie uzyskanych wyników badań skonstruowano i odpowiednio skalibrowano innowacyjne urządzenie pozwalające na bezpieczną i bardziej efektywną derotację kręgosłupa. Obecnie na rynku narzędzi ortopedycznych nie ma podobnych urządzeń, w tak znaczny sposób usprawniających manewr derotacji bezpośredniej.



„DEROtator R.PAN”

Zalety proponowanego produktu

Głównym celem leczenia operacyjnego skoliozy jest zahamowanie progresji deformacji kręgosłupa, ale również korekcja powstałego już skrzywienia. Derotator oprócz zahamowania progresji skrzywienia umożliwia likwidację garbu żebrowego, co w znacznym stopniu poprawia jakość życia chorych. DEROtator R.PAN jest urządzeniem stanowiącym integralną część całego układu derotującego, stosowanego w operacyjnym leczeniu skoliozy. Urządzenie to zostało wykonane z materiału nierdzewnego zgodnie z wymogami wytwarzania narzędzi chirurgicznych i może być poddawany wielokrotnemu procesowi mycia oraz sterylizacji. Derotator posiada możliwość adaptacji z wybranym systemem derotacji bezpośredniej. Wprowadzenie na rynek DEROtatora R.PAN to ogromny krok w udoskonaleniu techniki derotacyjnej, na której w głównej mierze jest oparte leczenie operacyjne skoliozy. Oczekuje się, iż opisywany produkt stanie się stałym elementem wszystkich systemów do korekcji skolioz oraz wpłynie na poprawę wyników leczenia, poprzez bezpieczne przeniesienie derotacji do poziomu korekcji pozostałych składowych deformacji w skoliozie.