



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

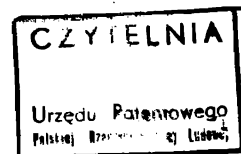
Int. Cl.³ A61D 1/00
A61B 17/12

Zgłoszono: 84 03 23 (P. 246848)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 85 01 30

Opis patentowy opublikowano: 1987 02 28



Twórca wynalazku: Andrzej Niechaj

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Medyczna,
Lublin (Polska)

Zacisk do tętnic kręgowych

Przedmiotem wynalazku jest zacisk do tętnic kręgowych u zwierząt, mający szczególne zastosowanie w pracach doświadczalnych z dziedziny fizjologii, farmakologii i patofizjologii.

Zaciśnięcie tętnic kręgowych u zwierząt stosowane jest w czasie przygotowania doświadczenia na zwierzęciu rdzeniowym. Proces przygotowania zwierzęcia do właściwego doświadczenia polega na przecięciu rdzenia kręgowego w miejscu połączenia rdzenia kręgowego z rdzeniem przedłużonym. Zabieg ten powoduje gwałtowne i obfite krwawienie, które może pogorszyć stan preparatu powodując obniżkę ciśnienia krwi, co z reguły skraca przeżywalność preparatu.

Dotychczas znacznemu krwawieniu przy zabiegu zapobiegano przez ręczny ucisk tętnic kręgowych, polegający na wywarcu siły na tętnice kręowe w górnej części kręgosłupa szyjnego i zaciśnięciu ich światła. Zaciśnięcie utrzymywano przez 10-15 minut. Zabieg ten nie jest w pełni skuteczny, gdyż po zwolnieniu zacisku ręcznego może dojść do powolnego, ponownego krwawienia. Ponadto ręczne zaciskanie tętnic utrudnia dostęp do preparatu.

Wynalazek rozwiązuje opisane niedogodności umożliwiając dokładne zaciśnięcie światła tętnic kręgowych, bezkrwawe przecięcie rdzenia i łatwy dostęp do preparatu. Zacisk według wynalazku, składa się z dwóch połączonych osi ramion w kształcie półpięścienia, w których znajdują się owalne otwory, przy czym w jednym z otworów zamocowany jest wahliwie koniec śruby ściągającej, której nagwintowana końcówka przetknięta jest przez otwór w drugim ramieniu i wyposażona jest w motylkową nakrętkę, a ponadto końce ramion są spłaszczone i posiadają wyprofilowania w kształcie ogona rybiego.

Zacisk zakładany jest na szyję zwierzęcia od strony grzbietowej przed przecięciem rdzenia i pozostawiony jest na stałe do końca doświadczenia. Powoduje to, że ciśnienie tętnicze pozostaje wysokie w czasie wielu godzin. W pierwszej fazie przygotowań preparat jest uspijony eterem, a po przecięciu rdzenia dalsza narkoza jest niepotrzebna. W ciągu 2-3 godzin działanie eteru ustaje i uzyskuje się preparat nie poddany działaniu środków narkotycznych. Preparat taki nadaje się do badań fizjologicznych i farmakologicznych we wszystkich przypadkach, w których działanie środka usypiającego na czynność rdzenia jest niekorzystna i może wpływać na analizowane reakcje.

Wynalazek w przykładzie wykonania pokazany jest na rysunku przedstawiającym zacisk w przekroju poprzecznym. Jak uwidoczniono, zacisk składa się z ramion 1 w kształcie półpięścienia

połączonych osią 2. W ramionach 1 znajdują się owalne otwory 3. W jednym z otworów 3 zamocowany jest wahliwie koniec śruby ściągającej 4. Na nagwintowaną końcówkę śruby ściągającej, która jest przetknięta przez otwór w drugim ramieniu, nałożona jest motylkowa nakrętka 5. Końce ramion 1 są spłaszczone i posiadają wyprofilowania 6 w kształcie ogona rybiego.

Zastrzeżenie patentowe

Zacisk do tętnic kręgowych u zwierząt, **znamienny tym**, że posiada ramiona (1) w kształcie półpierścieni, połączone osią (2), w których to ramionach znajdują się owalne otwory (3), przy czym w jednym z otworów (3) zamocowany jest wahliwie koniec śruby ściągającej (4), której nagwintowana końcówka przetknięta jest przez otwór (3) ramienia i wyposażona jest w motylkową nakrętkę (5), a ponadto końce ramion (1) są spłaszczone i posiadają wyprofilowania (6) w kształcie ogona rybiego.

