



OPIS PATENTOWY

66967

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 30a,17/02

Zgłoszono: 29.VIII.1970 (P 142 924)

Pierwszeństwo: _____

MKP A61b 17/34

Opublikowano: 31. III. 1973

UKD

Współtwórcy wynalazku: Władysław Pręgowski, Henryk Mściwojewski

Właściciel patentu: Akademia Medyczna, Białystok (Polska)

Igła do pobierania skrawków opłucnej

1

Przedmiotem wynalazku jest igła przeznaczona do pobierania skrawków opłucnej do badań histologicznych.

Znane są do pobierania opłucnej igły typu Cope i Abramsa. Mają one następujące wady: igła Cope jest dużej średnicy około sześciu mm, a igła typu Abramsa posiada ostrze wymagające wolnej przestrzeni około jednego cm by nie spowodować nakłucia mięszu płuc przy pobieraniu wycinka. Obie te igły mają otwór tnący z boku i nie zawsze możliwe jest pobieranie materiału do badań, przy czym pobieranie ma charakter wrywania.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych niedogodności. Dla osiągnięcia postawionego celu skonstruowano igłę, której grot ma wewnątrz obwodowe półkoliste wydrążenie stanowiące pojemnik na wycinaną próbkę.

Zalety igły według wynalazku przejawiają się w małych wymiarach średnicy i ostrza. Pobieranie skrawka opłucnej następuje poprzez odcinanie ostrymi krawędziami grota i części zewnętrznej. Odcinanie nie powoduje uszkodzenia tkanki. Zastosowanie igły według wynalazku pozwala na pobieranie większych wycinków przy mniejszych wymiarach igły. Ze względu na małą wielkość grota

2

nie następuje możliwość uszkodzenia mięszu płuc.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia igłę częściowo w widoku z boku i w przekroju podłużnym. Igła według wynalazku składa się z części zewnętrznej 3, w której jest umieszczona obrotowo i przesuwnie część wewnętrzna 4, zakończona grotem 1. Grot 1 ma wewnątrz półkoliste obwodowe wydrążenie 2, tworzące z zarysem zewnętrznym ostrą krawędź tnącą.

Pobieranie wycinka polega na wkluciu igły do opłucnej, przesunięciu części zewnętrznej 3, by utworzyła się przy grocie 1 przestrzeń w którą wciska się tkanka i powrotnym przesunięciu części zewnętrznej 3 w kierunku grota 1. Ostra krawędź części zewnętrznej 3 i grota 1 odcina skrawek opłucnej potrzebny do badań.

Zastrzeżenie patentowe

Igła do pobierania skrawków opłucnej, **znamięna** tym, że grot (1) posiada wewnątrz obwodowe półkoliste wydrążenie (2) stanowiące pojemnik na próbkę wycinaną.

