

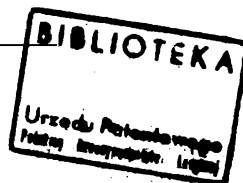


URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 19.IX.1966 (P 116 561)

Pierwszeństwo: _____



Opublikowano: 30.V.1968

Kl. 30 a, 19/05

MKP A 61 b 19/00

UKD

Twórca wynalazku: dr med. mgr fil. Tomasz Cieszyński

Właściciel patentu: Akademia Medyczna we Wrocławiu, Wrocław (Polska)

Przyrząd ssący do leczenia przetok soków trawiennych

1

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd ssący do leczenia przetok soków trawiennych, będących bardzo ciężkim powikłaniem przebiegu pooperacyjnego, po wycięciu żołądka. Przeciętą śmiertelność z powodu tego powikłania wynosi około 50%, w następstwie wytworzonego rozlanego zapalenia otrzewnej i niszczenia narządów jamy brzusznej oraz jej powłok.

Znane dotychczas urządzenia do drenowania jamy brzusznej mają zasadniczą wadę, ponieważ ich zakończenia ssące ulegają szybko zatkanii się przez włókniak i otaczającą tkankę miękką. W przypadku zatkania się zakończenia ssącego, drenaż przestaje działać, a płynna treść powoduje wytworzenie się rozlanego zapalenia otrzewnej i niszczenie powłok brzusznych.

Celem niniejszego wynalazku jest usunięcie powyższej wady — przez opracowanie w pełni skutecznego przyrządu ssącego, który nie ulega zatkanii.

Istota wynalazku polega na nowym ukształtowaniu przyrządu ssącego, który uformowany jest w postaci trójdzielnego króćca, w kształcie litery „T”. Przyrząd ten składa się z korpusu wraz z dyszą, odsysającej rurki, która łączy się z próżniową butlą, odprężającej rurki, mocującego ramienia i perforowanej osłony.

Osie geometryczne dyszy, odsysającej rurki, mocującego ramienia i odprężającej rurki leżą w jednej płaszczyźnie, a dysza usytuowana jest

2

prostopadle w stosunku do odsysającej rurki i zawiera współśrodkowo osadzoną odprężającą rurkę. Rurka ta jednym końcem połączona jest z atmosferą, a drugim z komorą znajdującą się wewnątrz perforowanej osłony.

Sama dysza znajduje się również wewnątrz perforowanej osłony w niewielkiej odległości od jej dna. Perforowana osłona ma kształt cylindra zamkniętego jednostronnie czołową ścianką, którego dno i część poboczniczy zaopatrzone są w liczne otworki. Perforowana osłona, w takim wykonaniu, nie dopuszcza do bezpośredniego zetknięcia dyszy z tkanką, wobec czego zostaje znacznie obniżone niebezpieczeństwo zatkania wlotu dyszy.

Dla uniknięcia zaklejenia włókniakiem otworów osłony i zatkania ich przez tkanki miękkie, przestrzeń zawarta w perforowanej osłonie połączona jest z atmosferą. Na skutek czego ogranicza się czas trwania podciśnienia w samej komorze osłony do aktu ssania. Po akcie ssania następuje wyrównanie ciśnień, dzięki zastosowaniu odprężającej rurki.

Ssanie odbywa się cyklicznie w okresach, gdy poziom cieczy podnosi się do poziomu wlotu dyszy. Po każdym akcie ssania następuje mechaniczne odprężenie, na skutek zrównoważenia się ciśnień, w trakcie którego tkanki otaczające perforowaną osłonę przestają do niej przylegać i umożliwiają ponowny napływ cieczy.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładach wykonania na rysunku, który przedstawia przyrząd ssący w połowie przekroju. Przyrząd ssący według wynalazku najkorzystniej jest, gdy wykonany jest z tworzywa sztucznego.

Korpus 1 zaopatrzony jest w dyszę 2 z dwoma gniazdami 3, przeznaczonymi do osadzenia odsysającej rurki 4 i mocującego ramienia 5. Wewnątrz dyszy 2 umieszczona jest odprężająca rurka 6, przeznaczona do wyrównania ciśnień między atmosferą i komorą zawartą wewnątrz perforowanej osłony 7.

Przyrząd ssący stosuje się w przypadku wytworzenia się przetok soków trawiennych po resekcji żołądka. W tym celu przyrząd ssący zakłada się do rany w powłokach jamy brzusznej, wprowadzając zakończenie ssące, to jest dyszę 2 z perforowaną osłoną 7, do kanału przetoki. Uruchomienie przyrządu w ciągu pierwszych kilku godzin po wytworzeniu się przetoki w przeciwieństwie do sposobów dotychczasowych — w 90% przypadków leczonych chorych — prowadzi do wyleczenia.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd ssący do leczenia przetok soków trawiennych, **znamienny tym**, że wykonany jest w postaci trójdzielnego króćca, w kształcie litery „T”, składa się z korpusu (1), którego osie wszystkich ramion leżą w jednej płaszczyźnie, i w którym znajduje się dysza (2), umieszczona prostopadle w stosunku do odsysającej rurki (4), zawiera współśrodkowo osadzoną odprężającą rurkę (6), której jeden koniec łączy się z atmosferą, a drugi znajduje się wewnątrz perforowanej osłony (7).
2. Przyrząd ssący według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wlot dyszy (2) znajduje się wewnątrz perforowanej osłony (7) i umieszczony jest w pewnym odstępie od dna osłony.
3. Przyrząd ssący według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jeden koniec odprężającej rurki (6) usytuowany jest między dnem perforowanej osłony (7) i wlotem dyszy (2), a osłona (7) ma kształt cylindra, jednostronnie zamkniętego dnem, którego podstawa i pobocznica zaopatrzone są w liczne otworki.

