

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
A61M 25/00

(11) 공개번호 특2001-0036716
(43) 공개일자 2001년05월07일

(21) 출원번호	10-1999-0043839
(22) 출원일자	1999년10월11일
(71) 출원인	재단법인아산사회복지사업재단 정주영
(72) 발명자	서울특별시 송파구 풍납2동 388-1번지 송호영 서울특별시송파구방이동올림픽선수기자촌아파트302동104호 강성권 서울특별시양천구목1동목동아파트701동1503호 성규보 서울특별시중랑구면목동1511번지두산아파트302동1003호
(74) 대리인	김원호, 송만호

심사청구 : 있음

(54) 담배액관 경로유지용 카테타

요약

본 발명은 장기간 담배액 경로를 안전하게 확보하면서 복벽에 견고하게 고정시켜 좁과 아울러 간 내부의 원하는 위치에 간편하게 삽입할 수 있도록 한 담배액관 경로 유지용 카테타에 관한 것으로,

일정한 크기와 원통형상을 갖고서 어느 일단부가 개방되어 내부와 통하게 형성되어 담즙이 유입될 수 있으며, 뚜껑에 의하여 개폐될 수 있는 관체와;

상기한 관체의 원주면에 형성되고 이 관체의 내부로 유입되는 담즙을 배출하기 위한 다수의 배출공과;

상기한 관체의 일단부에 연장 형성되고, 관체가 담배액 경로를 안전하게 확보할 수 있도록 이 관체를 복벽에 밀착시켜 견고하게 고정시켜 주기 위한 고정부를 포함한다.

대표도

도1

색인어

담배액, 복벽, 카테타, 간, 담즙

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 담배액관 경로 유지용 카테타를 도시한 일부 절개 사시도.

도 2는 본 발명에 따른 담배액관 경로 유지용 카테타를 도시한 단면도.

도 3은 본 발명에 따른 담배액관 경로 유지용 카테타의 적용 상태를 도시한 개략적인 도면이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 담배액관 경로 유지용 카테타에 관한 것으로, 좀더 상세하게는 장기간 담배액 경로를 안전하게 확보하면서 복벽에 견고하게 고정시켜 좁과 아울러 간 내부의 원하는 위치에 간편하게 삽입할 수 있도록 한 담배액관 경로 유지용 카테타에 관한 것이다.

일반적으로 경피경간 담배액술을 시술할 때 내강의 협착부위를 풍선이나 스텐트로 확장한 상태에서 이 풍선확장술이나 스텐트 시술의 효과를 확인하기 위하여 카테타를 간의 내부에 삽입한 후 일정한 기간(예컨대 8주) 이상 시술 효과를 기다리게 된다.

이러한 카테타는 풍선이나 스텐트의 효과를 기다리는 동안 담즙이 십이지장으로 내려가는 경로를 확보하게 되는데, 이 효과를 기다리는 동안 담즙은 인체 밖으로 배출하지 않아도 풍선확장술이나 스텐트 시술에 의하여 십이지장으로 잘 내려가게 되므로 카테타를 막아 둡니다.

만약, 시술 효과를 기다리는 중간에 협착부위가 막히는 경우도 발생하게 되는데, 이때는 막아 두었던 배액관을 다시 열어서 담즙을 인체 밖으로 배출하게 됩니다.

종래의 카테타는 대체적으로 단순하게 원통형상을 갖는 관체의 원주면에 일정한 크기의 배출공이 형성되어 있으므로 간에서 생성된 담즙이 관체로 유입되면 배출공을 통하여 외부로 배출된다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

그러나 종래의 카테타는 복벽에 고정하기 위한 별도의 고정수단이 마련되어 있지 않으므로 카테타가 견고하게 고정되지 못하기 때문에 카테타가 간에 삽입된 상태에서 덜렁 덜렁하게 되며 따라서 카테타가 쉽게 복벽에서 빠지게 되는 문제점이 있다.

또한, 종래의 카테타는 두께가 얇고 인체의 외부로 위치하는 부분의 길이가 길게 되어 있으므로 이 카테타는 간에 삽입한 상태에서 환자가 일상 생활을 하는 등 장기간 활동하기 매우 불편하게 되는 문제점이 있다.

그리고 종래의 카테타는 간의 내부로의 삽입을 유도하기 위한 별도의 유도수단이 마련되어 있지 않으므로 이 카테타를 간 내부의 원하는 위치에 삽입하기 곤란하게 되는 문제점도 있다.

따라서 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 제안된 것으로서, 본 발명의 목적은 장기간 담배액 경로를 안전하게 확보하면서 복벽에 견고하게 고정시켜 줄 수 있도록 하여 복벽에서 쉽게 빠지지 않는 담배액관 경로 유지용 카테타를 제공하는데 있다.

또한, 본 발명의 다른 목적은 인체의 외부로 돌출되는 부분을 최소화할 수 있도록 하여 장기간 환자가 활동하기 편리하게 하고, 간 내부로의 삽입을 유도할 수 있도록 하여 간 내부의 원하는 위치에 간편하게 삽입할 수 있도록 한 담배액관 경로 유지용 카테타를 제공하는데 있다.

상기의 목적을 달성하기 위하여 본 발명은, 일정한 크기와 원통형상을 갖고서 어느 일단부가 개방되어 내부와 통하게 형성되어 담즙이 유입될 수 있으며, 뚜껑에 의하여 개폐될 수 있는 관체와;

상기한 관체의 원주면에 형성되고 이 관체의 내부로 유입되는 담즙을 배출하기 위한 다수의 배출공과;

상기한 관체의 일단부에 연장 형성되고, 관체가 담배액 경로를 안전하게 확보할 수 있도록 이 관체를 복벽에 밀착시켜 견고하게 고정시켜 주기 위한 고정부를 포함한다.

발명의 구성 및 작용

이하, 첨부 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세하게 설명하면 다음과 같다.

도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명에 따른 담배액관 경로 유지용 카테타(T)는 일정한 크기와 원통형상을 갖고서 어느 일단부가 개방되어 내부와 통하게 형성되어 담즙이 유입될 수 있는 관체(1)와;

상기한 관체(1)의 원주면에 형성되고 이 관체의 내부로 유입되는 담즙을 배출하기 위한 다수의 배출공(3)과;

상기한 관체(1)의 개방부 쪽에 일정한 크기로 연장 형성되고, 관체(1)가 담배액 경로를 안전하게 확보할 수 있도록 이 관체를 복벽(200)에 밀착시켜 견고하게 고정시켜 주기 위한 고정부(5)를 포함한다.

상기한 관체(1)는 간 등에 삽입시 인체의 거부감을 최소화할 수 있도록 어느 정도 유연성을 갖는 연질재로 형성하며, 간 등에 용이하게 삽입될 수 있도록 고정부(5)의 반대쪽 일정한 부분을 일정한 곡률로 굽어지게 형성하는 것이 좋다.

상기한 고정부(5)는 복벽(200)에 견고하게 고정될 수 있도록 관체(1)의 끝단부에 이 관체(1)와 일정한 각도를 이루면서 외측방향으로 돌출 형성된다.

상기한 고정부(5)는 복벽(200)에 보다 견고하게 고정될 수 있도록 이 관체(1)와 동일한 중심을 갖고서 일정한 크기로 연장 형성하는 것이 바람직하다.

또한, 상기한 관체(1)의 개방부 반대쪽에 이 관체(1)의 내부와 연통되면서 원추형상으로 형성되고, 이 관체(1)를 원하는 부위에 용이하게 삽입할 수 있도록 삽입을 안내하기 위한 안내부(7)가 제공된다.

상기한 안내부(7)의 끝쪽에는 관체(1)의 내부와 연통되고, 이 관체(1)를 지지하면서 삽입을 유도하기 위한 유도체(100)가 통과되기 위한 통공(9)이 형성된다.

상기한 통공(9)은 유도체(100)가 용이하게 통과될 수 있도록 안내부(7)와 동일한 중심선 상에 형성하는 것이 바람직하다.

그리고 상기한 관체(1)에는 필요할 경우 담즙을 배출할 수 있도록 관체(1)의 개방부를 개폐하기 위한 뚜껑(11)이 연결부(13)에 의하여 결합된다.

이에 따라 본 발명에 따른 담배액관 경로 유지용 카테타(T)는 내강의 협착부위에 풍선이나 스텐트를 시술한 상태에서 그 효과를 기다리는 동안 간(300)의 내부로 삽입되어 복벽(200)에 고정된다.

즉, 담배액관 경로 유지용 카테타(T)는 통공(9)으로 유도체(100)를 통과시켜 관체(1)의 내부로 통과하게 한 상태에서 유도체(100)와 함께 관체(1)를 간의 내부로 삽입하면, 관체(1)는 유도체(100)에 의하여 지지됨과 아울러 간의 내부로 유도되며 또한 안내부(7)에 의하여 안내를 받으면서 용이하게 간의 내부로 삽입

된다.

상기한 관체(1)가 도 3과 같이 간(300)의 내부 원하는 위치 즉, 담관(310)에 삽입되면 고정부(5)를 복벽에 밀착시켜 관체(1)를 견고하게 고정시켜 주고, 통공(9)과 관체(1)를 통과하는 유도체(100)를 외부로 빼냄과 아울러 뚜껑(11)으로 관체(1)의 개방부를 막아준다.

이때, 상기한 고정부(7)는 복벽에 밀착 고정되기 때문에 인체의 외부로 노출되는 길이가 그 만큼 짧아지게 되는 것이다.

이러한 상태로 간의 내부에 고정된 배액관(1)은 배출공(3)을 통하여 간에서 생성되는 담즙을 십이지장으로 원활하게 배출하며, 만약 배액관이 막히는 경우에는 뚜껑(11)을 열어 준 후 관체(1)의 개방부를 통하여 담즙을 인체의 외부로 배출하면 되는 것이다.

발명의 효과

이와 같이 본 발명은 장기간 담배액 경로를 안전하게 확보하면서 복벽에 견고하게 고정시켜 줄 수 있기 때문에 복벽에서 쉽게 빠지지 않게 하고, 인체의 외부로 돌출되는 부분을 최소화할 수 있기 때문에 장기간 환자가 활동하기 편리하게 하고, 간 내부로의 삽입을 유도할 수 있기 때문에 간 내부의 원하는 위치에 간편하게 삽입할 수 있는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

일정한 크기와 원통형상을 갖고서 어느 일단부가 개방되어 내부와 통하게 형성되어 담즙이 유입될 수 있으며, 뚜껑에 의하여 개폐될 수 있는 관체와;

상기한 관체의 원주면에 형성되고 이 관체의 내부로 유입되는 담즙을 배출하기 위한 다수의 배출공과;

상기한 관체의 일단부에 연장 형성되고, 관체가 담배액 경로를 안전하게 확보할 수 있도록 이 관체를 복벽에 밀착시켜 견고하게 고정시켜 주기 위한 고정부를 포함하는 담배액관 경로 유지용 카테타.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기한 고정부는 복벽에 견고하게 고정될 수 있도록 관체의 일단부에 이 관체의 외측방향으로 돌출 형성되는 담배액관 경로 유지용 카테타.

청구항 3

일정한 크기와 원통형상을 갖고서 어느 일단부가 개방되어 내부와 통하게 형성되어 담즙이 유입될 수 있고, 뚜껑에 의하여 개폐될 수 있는 관체와;

상기한 관체의 원주면에 형성되고 이 관체의 내부로 유입되는 담즙을 배출하기 위한 다수의 배출공과;

상기한 관체의 개방부 반대쪽에 이 관체의 내부와 연통되면서 원추형상으로 형성되고, 이 관체를 원하는 부위에 용이하게 삽입할 수 있도록 안내하기 위한 안내부를 포함하는 담배액관 경로 유지용 카테타.

청구항 4

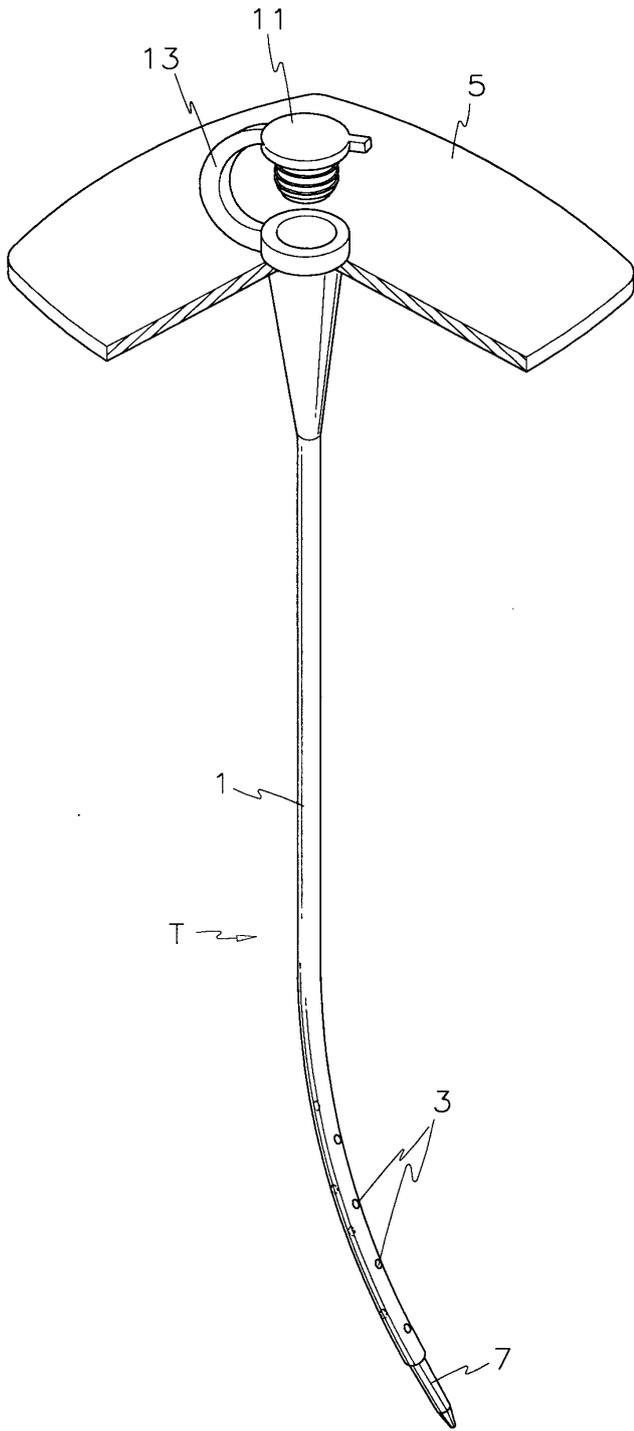
제3항에 있어서, 상기한 안내부의 끝쪽에는 관체의 내부와 연통되고, 이 관체를 지지하면서 삽입을 유도하기 위한 유도체가 통과되기 위한 통공이 형성되는 담배액관 경로 유지용 카테타.

청구항 5

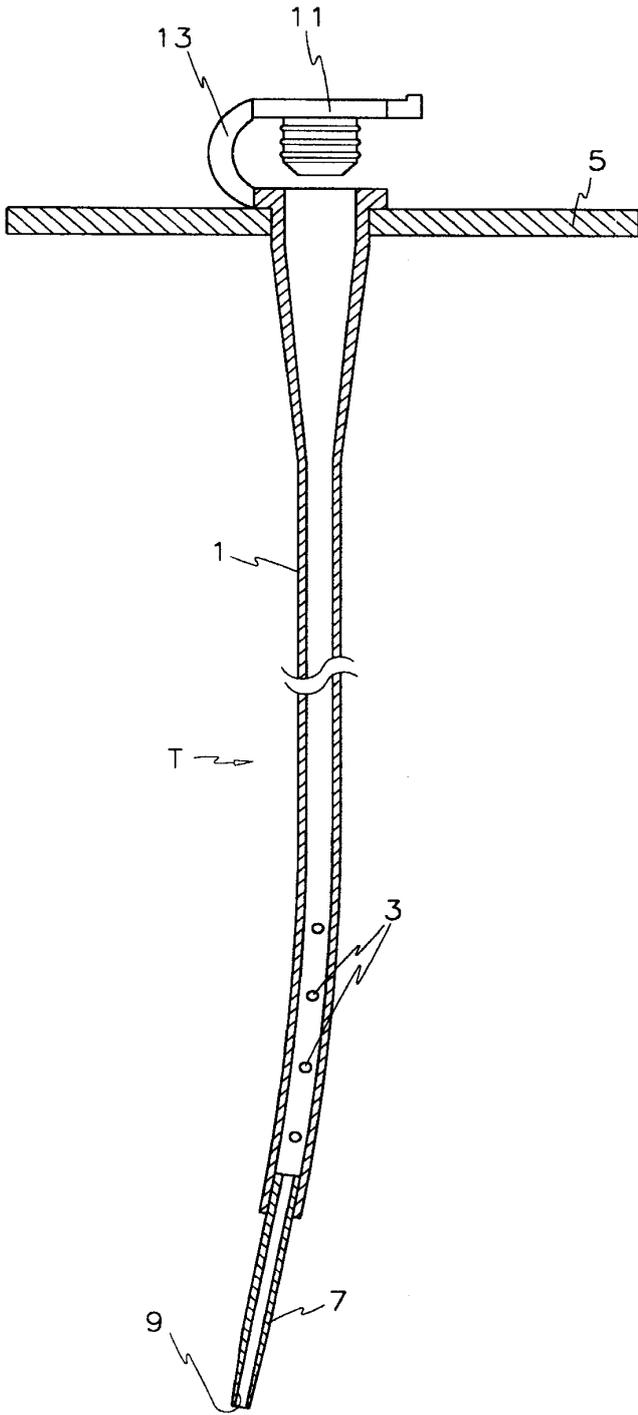
제4항에 있어서, 상기한 통공은 유도체가 용이하게 통과될 수 있도록 안내부와 동일한 중심선 상에 형성되는 담배액관 경로 유지용 카테타.

도면

도면1



도면2



도면3

