보건
의료

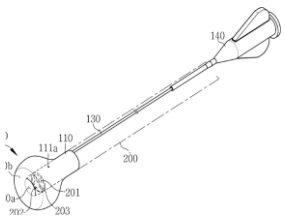
PNU Tech Offer X 부산대학교 의학과, 설희윤 교수

기관지 내시경용 전방 시야 확보 지혈 풍선장치

기관지 내시경 작업 중 혈액 흡입과 전방 시야 확보를 동시에 지원하는 지혈 풍선장치

적용 분야 · 제품

기술 개요



- 내시경 선단부 외주면에 위치한 지지부재를 감싸는 구조의 지혈 풍선장치
- 풍선 팽창 시 전방 시야 확보와 동시에 혈액 흡입이 가능한 내시경용 기술
- 전방돌출 링 형상의 팽창부가 기관지 출혈 부위에 국소적으로 접촉하는 구조

기술 경쟁력

기존기술 ▶▶ 기술 차별성 ▶▶ 대상기술

- 기존 장치는 풍선 팽창 시 내시경 작업통로를 점유하여 혈액 흡입이 불가능
- 기존 기술은 풍선 팽창 시 카메라 전방 시야를 가려 정확한 지혈 위치 확인이 어려움

- 본 장치는 풍선 팽창 시에도 작업통로 간섭 없이 혈액 흡입이 지속 가능한 구조 설계
- 전방돌출 팽창부가 카메라 측방 시야 내에 위치하여 풍선 팽창 여부를 실시간 확인 가능

기술적 한계

- 기존 기술은 풍선 팽창 시 작업통로 점유로 혈액 흡입 불가능한 작업통로 간섭 문제
- 기존 장치는 카메라 전방 시야 차단으로 지혈 상태 확인이 어려운 시야 확보 한계

기술적 우위

- 본 기술은 풍선 팽창 중에도 작업통로 간섭 없이 혈액 흡입이 가능한 혈액 흡입 유지 기능
- 전방돌출 팽창부가 측방 시야 내에 위치하여 풍선 팽창 상태를 실시간으로 확인하는 시야 확인 기능

지식재산권 현황

발명의 명칭	출원(등록)번호	출원(등록)일자
지혈용 풍선 팽창 시 기관지 내시경의 전방 시야 확보 및 혈액 흡입이 가능한 지혈용 내시경 풍선장치	10-2024-0017493	2024. 2. 5.

문의처

부산대학교 산학협력단 김정환 차장(이학박사) genebio97@pusan.ac.kr 051. 510. 3823