

107

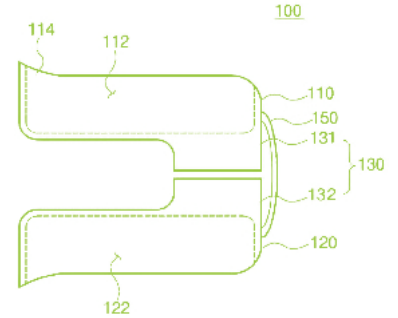
기술분류_ 첨단바이오

의료용 마우스피스

01 기술 개요

기관내 튜브 삽관 시 후두경에 의한 치아 손상 또는 환자의 치아에 의한 튜브 손상을 방지하기 위한 의료용 마우스피스

- 본 기술은 상부 몸체와 하부 몸체의 후방에 각각 배치되는 제1 및 제2 지지 부재에 의해 환자의 입 다물어짐을 방지하는 마우스피스 장치를 제공함
- 이러한 구조적 특징으로 인하여 기관 내 후두경의 삽관 및 발관 작업 시 발생할 수 있는 환자의 구강 내 손상을 방지함



[대표도면]

02 기술 차별성

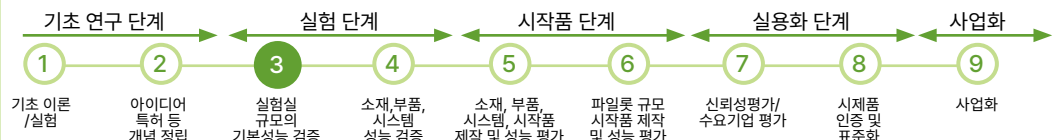
삽관 및 발관의 용이함, 치아손상 방지

- 본 기술의 신경차단술용 터널기구는 신경차단술 시행 위치와 카테터의 거치 위치 사이의 거리를 일정 이상으로 확보할 수 있어 환자의 불편함을 해소할 수 있음
- 카테터 삽입 작업 시 카테터에 손상이 발생되지 않도록 하는 신경차단술용 터널기구를 제공하여 손상을 방지할 수 있음

03 기술 키워드

의생명, 의료기기

04 기술의 TRL 단계



107

기술 분류_ 첨단바이오

의료용 마우스피스

05 사업화 포인트

현재 수술 등 의료행위 중 발생하는 치아손상에 대해서는 예방조치가 전부임 수술 전 치아 평가 및 치아상태 불안정시 기도유지기 사용 자제 또는 어금니 쪽으로 위치시키는 방법 등의 조치

06 활용 분야 및 시장 규모

활용 분야

의료용(수술 및 응급) 마우스피스

시장 규모 및 전망

현재 수술 등 의료행위 중 발생하는 치아손상에 대해서는 예방조치가 전부임(수술 전 치아 평가 및 치아상태 불안정시 기도유지기 사용 자제 또는 어금니 쪽으로 위치시키는 방법 등의 조치)

전 세계 마우스가드 시장은 2020년 1억 8,940만 달러로 평가되었으며, 2030년까지 3억 6,990만 달러에 도달하여 2021년부터 2030년까지 CAGR 6.6%를 기록할 것으로 예상됨

(출처: AlliedMarketResearch)

07 지식재산권 현황

권리현황

특허명	의료용 마우스피스
출원번호	10-2020-0066552
권리자	인제대학교 산학협력단
관리기관	인제대학교 산학협력단
담당자	손원일 실장
문의처	055-334-3923