

위공팀장	치과장	진료부원장
<i>김민</i>	<i>김민준</i>	<i>김민준</i>

치과용 유니트체어 규격서



2026년도

제주대학교병원

품 명	단위	수량
치과용 유니트체어	SET	1

A.(특징)

- 1.유니트/체어 분리형으로 체어 작동 시 테이블이 상하로 움직이지 않음
- 2.체어 수관 위생을 고려한 수관 세척 세니테이션(sanitation) 시스템
- 3.테이블과 인스트루먼트 홀더 분리형으로 인스트루먼트 홀더 회전 가능 (홀더 격납식)
- 4.증류수탱크 추가 장착으로 감염방지 진료시에 최적화 (내부 수관 세척시스템 탱크와 별도로 구동)
- 5.환자의 편안함을 고려한 인체공학적인 시트, 백레스트, 헤드레스트 설계
- 6.체어의 작동을 쉽게 파악할 수 있는 넓은 디스플레이
- 7.세척과 관리가 용이한 글라스 스피튼
- 8.올릴 때는 버튼 조작없이 그냥 올리는 편안한 헤드레스트 작동
- 9.2개의 바퀴 선회 가능(옵션)
- 10.수관 세척 기능으로 유니트 체어 바이오필름을 제거 가능(원터치 AUTO 프로그램 방식)
- 11.풋페달로 라이트 온/오프 가능(원터치)
- 12.라이트 램프 커버를 사용하여 반사경 및 라이트 램프 보호
- 13.장애물에 부딪혔을 때 파손 및 안전사고 예방을 위하여 일정부분 반대 방향으로 회피 기능
- 14.체어 상승/하강, 등판 상승/하강 속도 조절 가능
- 15.전원차단시 자동으로 워터 차단기능으로 안정성 확보
- 16.장애인 진료시 고정 밴드 탈부착 가능

B.(규격)

1 덴탈 유니트 부분

1) 제품타입 : OverArm type

2) 의사 사용부

(1) High speed air turbine handpiece

- 카트리지 형식 : 세라믹 볼 베어링 카트리지
- 재질 : 스테인리스 스틸
- 분당회전 : 최고 360,000회전 이상 / 분당
- 임펠러: 임펠러
- 파워 : 토크용 25W / 스탠다드 22W 중 선택 가능
- 공기압력 : 2.8 KG/CM²
- 조인트 : 프리 로테이션 & 킥 커플링 타입
- 핸드피스 135℃ 이상 소독가능

- 실리콘 튜브 알코올소독 가능
- 역류방지 밸브내장 : 급수된 물이 내부로 역류됨을 방지
- 워터 스프레이(4중 주수) 기능
- Zero Suck-Back
- LED 옵틱
- 커플링 연결 타입 : 기존 사용하는 제품과 호환이 되어야 한다.

(2) Low-speed micro motor handpiece

- 모 터 : 전기식 마이크로 모터
- 전기식(electric) micro motor로 저속에서도 안정적인 Torque를 유지해야 한다.
- 분당회전 : 10,000 ~ 35,000 rpm
- 사용 전압 : DC30V 사용으로 충분한 토크 출력 제공
- 중 량 : $86 \pm 5g$
- 크 기 : 최대 직경 21mm / 최대 길이 97.9mm
- 사용 시 절삭가루가 날리지 않도록 모터를 식히는 별도 에어없이 자연 냉각 시스템 적용
- 기존 체어에서 사용하고 있는 모델과 호환 가능해야 한다.
- 스트레이트 & 콘트라 앵글 각 1개 부착(135℃ 이상 소독가능)
- 정회전/역회전 조작 가능
- 실리콘튜브 채택, 알콜소독 가능
- 내부주수형 옵션 가능 [내부주수형 옵틱 증속 로우 모터 업그레이드 가능 / 옵션]

(3) AWS 3-way syringe

- 에어용/워터용 독립적 레버 버튼 타입으로 air, water, spray 기능
- 노즐 부분 원터치 착탈식 및 오토클레이브 멸균 가능
- 위생청결을 위하여 튜빙은 실리콘 튜브사용(알콜 소독 가능)

(4) 초음파 치석제거기

- 피에조형 진동방식
- 핸드피스 팁의 멸균가능
- 전원 : 24V,50/60Hz
- 핸드피스 팁 1개 포함
- 주수 조절기능 및 파워 조절기능
- 작동기능 : LATCH/NON-LATCH MODE 전환 가능
- LED 옵틱 기능 가능하여야 한다.

(5) Bracket table

- 5홀의 격납식 인스트루먼트 홀더
- 인스트루먼트 홀더는 테이블과 분리되어 좌,우,앞,뒤 회전 움직임 조절 가능
- 사용빈도가 높은 3- way syringe는 술자에 가까운 우측에 배치
- 체어 분리형으로 체어 상하 작동시에도 테이블의 위치는 변동되지 않는다.
- control panel 제어 : 멤브레인 버튼 방식
- Air turbine, Micro motor 의 라이트 광량 (H/L/OFF), 주수 (ON/OFF)

- Micro motor 의 회전 영역: (High/Middle/Low/정역회전)
- 감산 타이머 표시
- 차트결이 부착
- 사용자 설정 기능

3) Assistant 측 주요 장비

(1) AWS 3-way syringe

- 에어용/워터용 독립적 레버 버튼 타입으로 air, water, spray 기능
- 노즐 부분 원터치 착탈식 및 오토클레이브 멸균 가능
- 위생청결을 위하여 튜빙은 실리콘 튜브사용(알콜 소독 가능)

(2) High Volume suction syringe (Vacuum syringe)

- 핸드피스 홀더에 ON/OFF 컨트롤 광센서 스위치 부착
- 센츄럴 바큘용 섷-오프(SHUT-OFF)밸브
- 흡입량 조절가능
- 실리콘 튜브는 알콜 소독가능
- 추가 바큘 장착 가능

(3) Saliva ejector

- 핸드피스 홀더에 ON/OFF 컨트롤 광센서 스위치 부착
- 센츄럴 바큘용 섷-오프(SHUT-OFF)밸브
- 흡입량 조절가능
- 실리콘 튜브는 알콜 소독가능

4) 유니트 바디 부분

(1) 타 구

- 분리 및 소독이 가능한 유리볼 타구대
- 스피튼 자동 세정 / 세정노즐 해체 기능

(2) 자동 컵 필터

- 타이머 센서를 이용하여 자동으로 일정량의 물이 주수
- 수위조절 불륨 - 원하는 수위조절 기능
- 메탈컵이나 종이컵 모두에 탁월한 기능 발휘
- Warmer 전환 기능

(3) 바큘 오물통

- 바큘 오물통은 유니트 정면부 내에 있어 필터 청소용이

(4) 트랩장치

- 타구를 통해 내려온 이물질 저장 및 청소기능

(5) 내부수관세척시스템

- 전용 용기에 인스트루먼트를 모두 장착한 후, 버튼 하나로 핸드피스, 스케일러 까지 일정시간 동안

모든 튜빙의 바이오 필름을 억제하는 기능

- 프로그램에 의한 원버튼 자동 세니테이션(sanitation) 시스템

(6) 증류수탱크 ASS'Y

- 내부수관세척 시스템과는 분리되어 별도로 감염방지를 위한 증류수 사용 기능
- 감염 우려 시 인스트루먼트트류에서 증류수 사용을 위한 별도 추가 탱크 장착

2 Dental Chair

1) Type : 오일 유압 구동 방식

2) 시트승강방식 : 유니트 분리형 Z자 상승 방식(속도 조절 가능)

3) 시트좌면높이(바닥 부터) : Max. 785mm Min. 385mm

4) Backrest 각도 : 최대기립 68° 경사 2°

5) 중량 : 약 200kg

6) 프로그램 다이얼

; 술자가 원하는 위치에 의자가 작동하도록 등판 및 상승 하강 위치 프로그램 입력

- Reset/입행금 포지션 : auto position 설정 가능
- 자동 진료위치 입력 프로그램(2개 진료위치 입력)
- 마우스 린스 위치 프로그램
- 진료 前 위치 프로그램 So

3 기타

1) LED Light

- 수명이 긴 LED 사용
- 제어의 위치에 따라 자동으로 라이트가 작동하는 자동 작동 라이트 작동시스템.
- 조 도 : 30,000 lux 이상
- 색온도 : 4,800 K
- 라이트 헤드부분은 구강 내 정확한 조사를 위해 상하 및 좌우 45도 회전가능
- 라이트 헤드 부위에 ON/OFF 기능 스위치 및 밝기 조절 기능
- 레진 진료 시 광중합 방지 필터 기능이 포함되어야 한다.

2) Foot Controller

- 장시간 조작에도 발목에 부담이 적은 설계
- 핸드피스와 스켈러의 무단제어 가능.
- 조이스틱형태가 아닌 독립 래버(스위치)를 이용하여 진료용 의자를 전후, 상하강 시킬 수 있다.
- 하나의 풋 페달로 제어 및 핸드피스 작동 및 라이트 ON/OFF 기능.
- 인스트루먼트 작동 시 제어 작동 멈춤 기능

3) 진료용 의자

- 등판의 앞,뒤 각도 조절 및 등판의 높이 조절 가능할 것.
- 가스 실린더 타입으로 상하조절 가능
- 시트레자 부분은 국내 체형에 맞춘 인체공학적 설계
- 안정된 진료를 고려하여 무게(5.9kg) 이상의 우레탄 오발베이스

4) 보조자용 의자

- 팔걸이 형태의 회전 기능
- 가스 실린더 타입으로 상하조절 가능
- 시트레자 부분은 국내 체형에 맞춘 인체공학적 설계
- 안정된 진료를 고려하여 무게(5.9kg) 이상의 우레탄 오발베이스
- 5) 우측 암레스트
 - 버튼으로 작동되며 좌우가 아닌 상하로 이동
- 6) 내장형 모니터암 ASS'Y
 - 내장형으로 모니터 연결에 필요한 전원, RGB 또는 HDMI 케이블 등 필요선 내장
- 7) 워터자동 차단 기능
 - 제어 전원 차단시 물공급 차단 기능
- 8) 쿠션시트
 - 제어 모든 시트는 쿠션시트로 환자에게 최상의 편안함을 준다.
- 9) 3종 액세서리 장착 - 컵디스펜서, 휴지걸이, 보조선반
- 10) 전원 : 220V/60Hz
- 11) 소비 전력 : 1.0 kVA

C.(구성)

- 1.본체 -1SET
- 2.fusion tubin -2EA
- 3.LED COUPPLING -2EA
- 4.ELECTRIC MICRO-MOTOR(내부주수 로우 증속모터/MX2 MOTOR) -1EA
- 5.CONTRA ANGLE HANDPIECE(내부주수 로우/W&H WG-56 A) -1EA
- 6.STRAIGHT HANDPIECE(내부주수 로우/W&H HG-43A) -1EA
- 7.AWS 3-WAY SYRINGE(레버식) -2EA
- 8.인스트루먼트 트레이(실리콘테이블 포함) -1EA
- 9.유리볼타구대 -1EA
- 10.푹콘트롤러 -1EA
- 11.자동컵필러 -1EA
- 12.핸드피스 홀더 -1EA
- 13.암레스트(좌측/우측) -각1EA
- 14.VACUUM SYRINGE -1EA
- 15.SALIVER EJECTOR -1EA
- 16.차트걸이 -1EA
- 17.LED LIGHT -1SET
- 18.STOOL(의사용) -1EA
- 19.STOOL(보호사용) -1EA
- 20.쿠션시트 -1SET
- 21.내부수관세척 시스템 ASS'Y -1SET

- 22.증류수탱크 시스템(별도장착) -1SET
- 23.초음파 윽텍 스케일러(내장형) -1SET
- 24.모니터암 ASS'Y(내장형) -1SET
- 25.컵디스펜서/휴지걸이/보조선반 -각3EA
- 26.진료용 PC(램16GB이상) -1EA
27. 무선마우스, 무선 키보드 -각1EA
- 28.34인치 모니터(LG 34WR50QK스펙 이상)-1EA
- 29.27인치 모니터LG 34WR50QK스펙 이상) -1EA
- 30.1:5 증속 전기식 콘트라 핸드피스(FG비용) -1EA
- 31.위머 시린지 (체어 위치 선택-술자측별도장착) -각3EA
- 32.LED 라이트 ASS'Y(통진실 11번, 16번 라이트 스위치 포함) -2EA
- 33.수관 라인 교체 (통합진료14번) -1EA
- 34.쿠션 시트레자 세트 (머리, 등, 엉덩이-통진실11번,13번,15번) -3SET
- 35.의사측 스톨 시트레자 세트 (등, 엉덩이-통진실11번,13번) -1SET
- 36.간호측 스톨 시트레자 세트 (엉덩이-통진실 13번)-1SET
- 37.윽텍 우드패커 스케일러(소아 9번, 10번 개별진료실2(7번)) -3EA
- 38.E350 장착용 NCL 튜빙(장애인센터 1번)-1EA
- 39.HV 메탈 석션용 튜빙(장애인센터 1번)-1EA
- 40.HV 메탈 석션용 호수 접수(장애인센터 3번) -1EA
- 41.SE 석션용 팁(장애인센터 3번)-1EA
- 42.LED 커플링(소아진료실9번 2개/10번 1개)-3EA
- 43.전기모터(소아진료실9번)-1EA

D.(기타사항)

- 1.계약업체는 의료기기 무상보증기간을 3년으로 한다.(무상보증기간내 년 1회 정기점검)-컴퓨터는 1년 보증
- 2.계약업체는 설치 및 교육을 진행한다.
- 3.계약업체는 병원 요청 시 기존 장비 철거, 이동 및 폐기를 무상으로 진행한다.
4. FEATURE(A), SPECIFICATIONS(B) 또는 CONSIG OF(C)에 표기 된 명칭과 기능이 각 제조사에서 사용하는 명칭 또는 기능과 상이 하더라도 그 기능이 동등 또는 대체 가능하거나 그 이상 일 경우 인정한다.(단, 기종이 바뀔 수 있는 주 기능이 아닌 보조 기능에 한한다.)