

Humphrey Field AnalyzerII (Model 720i) 외 3건 사용설명서

허가번호

서울 수신 06-180호

모델명

Humphrey Field AnalyzerII Model 720i
Humphrey Field AnalyzerII Model 740i
Humphrey Field AnalyzerII Model 745i
Humphrey Field AnalyzerII Model 750i

품목명

자동시야계

사용목적

다양한 위치에 자동적으로 표시한 작은 광점(점)에 대한 환자의 반응을 기록함으로써 시야측정을 하는 기기

사용방법

가. 사용 전의 준비사항

- (1) 기기는 반드시 건조하고 서늘하며 통풍이 잘되는 청결한 장소에 설치해야 한다.
- (2) 전기적 안전을 고려해서 접지된 전원에 플러그를 연결해야만 한다.
- (3) 정확한 검사를 위해서는 높낮이가 조절되는 칼자이스 전동 테이블 위에 기기를 설치해야 한다.
- (4) 모든 케이블이 연결되어 있는지 확인한다.

나. 사용방법

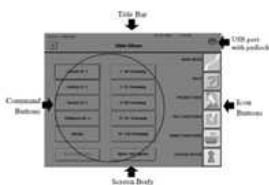
모든 작동 및 조작은 터치스크린 상에서 화면상의 버튼을 눌러 행한다. 검사를 위해서는 다음 사항들을 점검해야 한다.

- 검사 패턴 및 검사할 눈 결정
- 환자 자료 입력
- 시험 렌즈 사용
- 검사 매개변수 설정
- 환자 준비

① 검사 패턴 및 검사할 눈 결정

검사 패턴은 기본 메뉴에서 선택한다.

- 기본 메뉴상에 있는 여러 가지 검사 패턴 중 하나를 누른다.



- 검사 패턴을 선택하면 자동으로 우 혹은 좌안 선택 모드가 화면상에 나타난다. 검사할 눈을 선택하거나 취소버튼을 눌러 기본 메뉴로 빠져 나온다.



② 환자 자료 입력

시야 검사를 할 때마다 자세한 환자의 신상 명세를 입력할 수 있다. 여러 가지 입력란을 다 기록할 필요는 없지만 이름과 생년월일은 반드시 입력해야 한다.

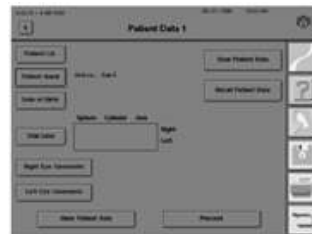


옆의 버튼을 눌러 환자 자료 입력 화면을 불러 온다.

- 환자 자료 입력 화면상에서 PATIENT ID 버튼을 누른다.
- 화면상에 나타난 키보드를 이용해 11자의 문자를 입력한다.
- 23자리까지 글자를 입력할 수 있으며 같은 FORM으로 입력을 하는 것이 추후 FILE에 저장된 이름을 찾는 데 문제의 소지가 없다. 권장되는 FORM은 성을 먼저 입력하고 이름을 입력하는 것이다.
- DATE of Birth를 택한다.
- 월-일-년의 순서로 대쉬(DASH)를 사용해서 입력한 뒤 엔터를 친다.
- RIGHT EYE COMMENTS 버튼을 누른다.
- 키보드를 사용해서 2줄까지 우안에 대한 필요한 내용을 기록한 뒤 엔터를 친다.
- LEFT EYE COMMENTS 버튼에 대해서도 바로 위의 2과정을 반복한다.
- COMMENT 항목에 언급된 내용은 검사 결과 출력에 나타난다.

③ 시험 렌즈 사용

자동으로 적당한 시험 렌즈를 계산하며 그 사용 방법은 아래와 같다.



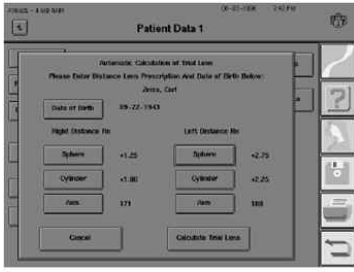
- PATIENT DATA 1 화면 상에서 TRIAL LENS를 선택한다.



- CALCULATE TRIAL LENS 버튼을 누른다.



- 사전에 환자의 생년월일이 입력돼 있지 않다면 생년월일을 입력한다.
- SPHERE(우안)를 선택한 뒤 키패드를 이용해서 필요한 렌즈도수를 입력한다. 처음 입력할 때 항상(+) 혹은 (-)를 입력한다.



- 필요하다면 난시 돛수와 축을 입력한다.
- 좌안을 위해서 위의 과정을 반복한다.
- CALCULATE TRIAL LENS를 선택한다.
- 계산된 시험 렌즈 값이 자동으로 PATIENT DATA1에 입력된다.

④ 검사 매개 변수 설정

검사 매개 변수는 검사 중 사용되는 검사 조건을 말한다. 예를 들면 자극의 크기, 검사 방식 혹은 검사 속도 등을 말한다. 대개의 경우 표준 매개 변수를 사용해서 검사를 하지만 특별한 경우 필요에 맞게 매개 변수를 변경할 수 있다.

⑤ 환자 준비

환자가 얼마나 검사 절차를 이해하고 있는지 여부는 검사 결과의 신뢰도에 직접적인 영향을 미친다. 환자에게 검사 절차를 명확하고도 정확하게 설명하고 환자의 어떠한 질문도 충실하게 답한다. 정확한 검사를 위해서는 아래의 순서로 환자 준비를 한다.

- 눈 가리개로 검사를 하지 않는 쪽 눈을 그림과 같이 완벽하게 가린다.

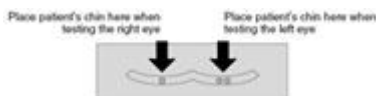


- 검사의 신뢰성을 높이기 위해서는 환자를 앞에 앉힌 뒤 다음의 단계를 밟는다.

- 1 테이블의 높이를 조정한다.
2. 환자 의자의 높이를 조정 한다.
3. 환자 쪽으로 기기를 당겨 맞춘다.
4. 환자가 응답 버튼을 편하게 쥐고 있는지 확인한다.

- 검사 시 환자의 자세를 편하게 하기 위해 두 개의 턱 받침대가 있다.

검사시 좌, 우안에 맞춰 턱 받침대를 사용한다.



- 환자의 턱을 검사하고자 하는 눈에 맞는 턱 받침대에 고정하고 이마를 이마 받침대에 고정한다. 테이블의 높이를 가능한 한 높게 재조정해 환자가 상체를 꼿꼿하게 세울 수 있도록 한다.



- 모니터 상의 눈동자를 보면서 환자의 동공이 타겟의 중앙에 오도록 조정한다.



- 트라이얼 렌즈 꺾이를 건드리지 않는 한도 내에서 가능한 환자를 트라이얼 렌즈에 접근시킨다.



- 다시 한번 모니터 상의 눈동자를 보면서 (+) 표시가 환자의 동공 중앙에 오도록 조정한다.

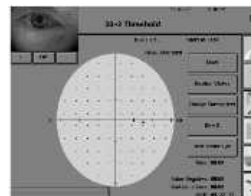


- 환자를 적절하고 편하게 앉히면 검사를 시작 한다.

⑥ 검사 시작

모든 조작은 화면상의 버튼으로 한다. 따라서 검사 중 해야 할 일은 검사가 제대로 진행되는지 모니터를 보면서 확인하는 일이다. 검사의 시작은 시작 버튼으로 시작되며 그 간단한 순서는 다음과 같다.

검사 방법과 앞에서 언급된 사항들을 실행하면 검사 시작 화면이 나타난다.



이 화면에서 시작 버튼을 누르면 정해진 프로그램에 따라 검사가 진행되며 환자는 기기 반구 상에 타겟이 보이면 응답 버튼을 누르기만 하면 된다.

⑦ 모델별 기능 차이

아래 표 참고

사용시 주의사항

가. 일반적인 사항

- (1) 본 장비는 지속적인 사용이 가능하지만, 장시간 사용하지 않을 때는 전원을 끄고 커버를 덮어놓아야 한다.



- (2) 전원이 켜진 상태에서 케이블을 연결하거나 분리하지 않는다.
- (3) 기기 위에 물체를 올려놓지 않는다.
- (4) 액체가 들어있는 물체를 기기에 놓지 않는다.
- (5) 기기의 전원이 켜진 상태에서는 커버를 씌우지 않는다.

나. 설치 및 작동을 위한 요구사항

- (1) 접지 핀이 있는 3핀 짜리 플러그가 공급 된다. 반드시 접지 구멍이 있는 전기 콘센트에 플러그를 꽂아야 하며 절대 접지 핀을 제거해서는 안된다.
- (2) 콘센트에 과부하가 걸리지 않도록 한다.
- (3) 케이블이 손상된 경우 기기를 계속해서 사용하지 않는다.

저장방법

해당없음

전기적 정격

- 전기적 정격
- 전원: 100-240VAC, 50/60Hz

사용기간

해당없음

포장단위

해당없음

제조원

- 제조자
- Carl Zeiss Meditec Inc.
- (미국, 5300 Central Parkway, Dublin, C94568, USA)

수입원

칼자이스㈜

부작용 보고 관련 문의처

한국의료기기안전정보원, 080-080-4183

본 제품은 의료기기임.