

사용방법

가. 사용 전 준비사항

1. 기기 준비

경고 : 깨끗하고 건조한 실내 환경에서 사용해야 한다.

1) 검사 준비를 위해 배터리를 시스템 인식부에 삽입한 다음, 일회용 센서를 삽입한다.

2. 배터리 삽입

주의 : 본 기기는 RC 2030 3V형 배터리만 사용이 가능하다.

1) 아래 그림과 같이 배터리 덮개를 분리하면 배터리 삽입부가 보인다.



주의 : 기기의 외장 또는 배터리 덮개가 분실/손상된 경우, 기기를 교체해야 한다.

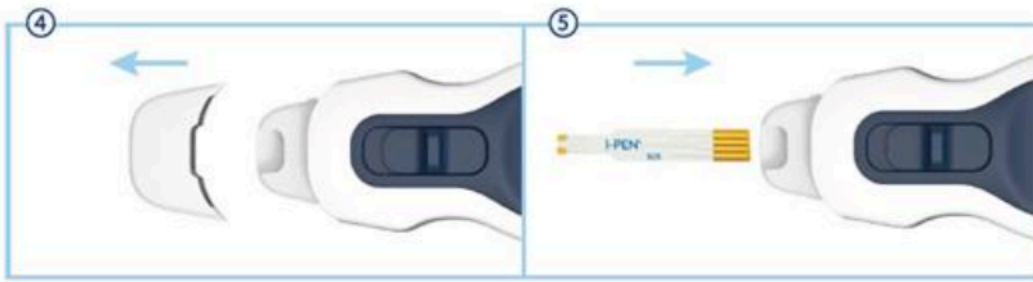
나. 조작방법

1. 일회용 센서 (SUS) 삽입



1) 일회용 센서의 포장은 그림①과 같이 점선을 기준으로 각기 1개의 센서가 포장되어 있어 사용시 점선에 따라 제품을 분리한다.

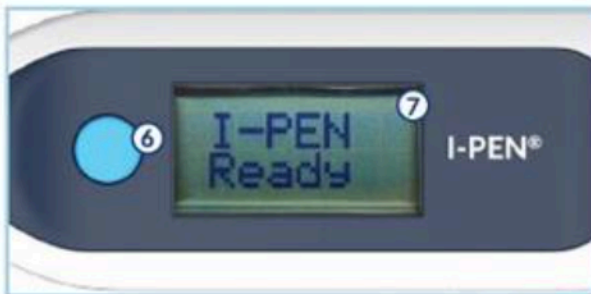
2) 1회 측정을 위해 그림②와 같이 분리한 포장지를 화살표가 그려진 부분과 그 방향으로 벗겨내어 그림③과 같이 일회용 센서 끝부분이 노출되도록 준비한다.



3) 그림④와 같이 기기 뒷개를 화살표 방향으로 분리하고 그림 ⑤와 같이 준비한 일회용 센서를 기기에 삽입하여 장착한다.

주의 : 기기 사용 전, 일회용 센서 육안 검사는 중요한 단계이다. 오염이 의심되거나 유효 기간이 만료된 경우, 일회용 센서를 교체해야 한다.

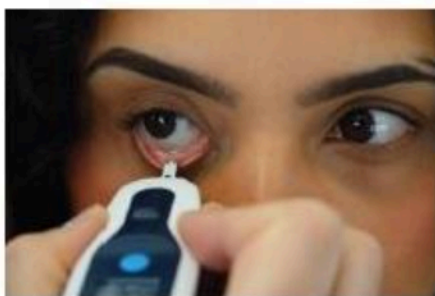
2. 기기 전원 켜기 및 조작 방법



1) 그림 ⑥의 전원스위치(On/Off switch)를 누른다. "삐" 소리가 난후, LCD 화면에 I-Pen 준비(Ready)메시지가 그림⑦과 같이 표시된다.

주의: 전원을 켜 후, "삐"소리가 들리지 않으면 기기를 교체해야 한다.

주의: LCD화면에 "Ready"메시지가 표시되지 않는 경우, 기기를 사용해서는 안된다.



3. 측정하기

- 1) 측정하기 전 환자에게 눈꺼풀을 30~60초 동안 부드럽게 감도록 요청한다.
- 2) LCD 화면을 위로 향하게 하여 일회용 센서의 끝 부분이 아래 눈꺼풀 바로 위쪽을 향하도록 한다.
- 3) 수평에서 30-45도 각도로 접근하여 일회용 센서의 끝 부분을 아래 눈꺼풀 안쪽의 결막 중앙까지 부드럽게 아래로 내린다. .
- 4) 일회용 센서의 끝 부분이 표면을 가볍게 눌러 두 금 노드가 결막과 잘 접촉되도록 해야 한다.
- 5) 수 초가 경과하면, I-PEN®이 경고음을 울리고, LCD 화면에 측정값을 표시한다.



- 6) 검사 결과는 LCD 화면에 mOsm/L 단위로 표시된다. (측정 결과 해석 방법 관련 설명은 사용설명서를 참조한다.)

주의 : 일회용 센서의 끝 부분이 아래쪽 눈물 띠에 닿지 않도록 주의한다.

주의 : LCD 화면의 측정값에 "error(오류)"가 표시되면 일회용 센서를 교체하여 재 측정한다.

다. 사용 후 보관 및 관리방법

1. 일회용 센서 제거하기

- 1) 제거버튼(Eject button)을 밀어올리면 일회용 센서가 나오게 된다.



- 2) 배출 된 일회용 센서를 폐기한다.

2. 청소

1) I-PEN 기기

I-PEN®은 필요에 따라 물 또는 알코올에 적신 헝겊을 이용해 닦아 낼 수 있다. 청소 시, 기기 제어부의 전자 접촉기와 인식부에 물 또는 알코올이 닿지 않도록 주의한다. 전자 접촉기와 연결 포트에 먼지나

오물질이 끼지 않도록 주의한다.

2) SUS

일회용 센서는 한 쪽 눈에 하나씩 사용해야한다. 일회용 센서를 절대 재활용하거나 세척하여 사용하지 않는다.

3. 유지보수

I-PEN® 삼투압 농도 시스템은 사용자가 직접 부품 교체 또는 예방 유지 보수 작업을 수행하지 않고도 활용이 가능하도록 설계 된 시스템이다. 기기 품질 관련 검사 결과가 부적합한 경우, I-PEN® 판매처에 문의한다.

"배터리 부족(Low Bat)"메시지가 화면에 나타나면 배터리를 교체해야 한다.

4. 보관

I-PEN 기기 : 직사광선을 피해 온도 2~35 °C, 습도 10~85 %이내로 보관해야 한다.