HEALLIFE H-500

IUSULINE PUMP



(주)세일메드텍

주소: 인천시 남동구 고잔동 663-7 TEL: 032-811-7730, 032-202-8804



1. 기본화면



■ 고혈당이 나타났을때 ■ 저혈당이 나타났을때





• 배터리교체



배터리캡을 열고 배터리를 그림과 같은 방향으로 넣습니다.
 배터리캡을 시계방향으로 돌려 닫습니다.
 ※ 극성(+,- 방향)을 바꾸지 마십시오.
 ※ 충전용 배터리는 사용하실 수 없습니다.

□ 화면구성



1.기본화면

- 1 배터리상태를 표시합니다.
 2 현재의 날짜(일)을 표시합니다.
 3 현재의 시간을 표시합니다.
 4 인슐린 잔량을 표시합니다.
 5 기기의 동작상태 그림입니다.
 -동작중(기초주입) : ▶ 가 표시
 -일시정지 : □□
 - -키보호 : 🔒

- ⑥ 기기의 동작상태를 표시합니다.
- ⑦ 기본화면에서 메뉴 를 누르면 메뉴로 진입합니다.
- ⑧ 현재 선택된 메뉴입니다.
- ⑨ 다음의 메뉴를 나타냅니다.
 ▶ 를 눌러서 이동합니다.



메뉴구조 보기













 1. 기본화면에서 단축키로 설정이 가능합니다.

 외 키를 길게 누르면 일시 정지가 되고,

 다시 외 키를 길게 누르면 해제가 됩니다.

※ 다음과 같은 상황에 일시 정지를 합니다.

- 샤워 시 기기를 잠시 몸에서 분리할 때,
- 저혈당 증세가 나타날 때,
- 막힘이나 인슐린이 없을 때

키잠금 기능 - 평상시 키의 눌림을 방지하기 위한 기능입니다.

1.기본화면



 기본화면에서 단축키로 설정이 가능합니다.
 키를 길게 3초간 누르면 키 잠금이 설정되고
 화면 우측에 자물쇠 그림 ⚠ 이 나타납니다
 키를 길게 누르는 것을 < 로 표시합니다.
 잠금 상태에서 < 키를 길게 누르면 해제됩니다.



□ 절전모드의 해제

*기기는 평소에 절전모드 상태입니다. 아무 키나 누르면 깨어납니다.

*10초 정도(설정에 따라 20,30초) 아무런 키 동작이 없을 때 절전모드로 들어 갑니다.

*절전모드는 화면이 꺼짐을 의미합니다.

*잠금 상태에선 깨어난 화면에서 🥣 를 3초간 누르면 해제됩니다. *조명을 켜려면 기본화면에서 🝺 를 길게 누르면 됩니다.





기본적인 키 동작

| 메뉴 | 메뉴 진입 시, 메뉴 안에서 기본화면으로 복귀 시, 실행 취소 시 사용합니다. |
|----|--|
| 확인 | 메뉴에서 다음단계로 선택, 입력, 주입, 저장시 사용됩니다. |
| | 메뉴 안에서 다른 메뉴 선택 시, 수치 증가 시 사용됩니다. |
| V | 메뉴 안에서 다른 메뉴 선택 시, 수치 감소 시 사용됩니다. |
| 메뉴 | 메뉴 버튼을 길게(3초간) 누릅니다. |
| 확인 | 확인 버튼을 길게(3초간) 누릅니다. |
| + | 증가 버튼을 길게 누릅니다. |
| | 감소 버튼을 길게 누릅니다. |

2.식사 식사주입କୋଇ 26/12:30P 1. 기본화면에서 💵 를 누르면 식사메뉴가 보입니다. 252 → 기초 2. 확인 을 누르면 설정된 주입량이 뜹니다. 메뉴 (가감을 하고자 할 때에는 < 🕩 로 조절을 합니다. MENU-🗲 나 D> 를 길게 누르면 1.0씩 가감조절 되며, 짧게 ᄾᆚᄽᆝ᠈᠈ᆂ 누르면 0.1씩 조절됩니다.) ※ 다음과 같은 상황에 식사가감을 합니다. • 증가 : 식사량이 평소보다 많을 때 (가감< • 감소 : 식사량이 평소보다 적을 때 (자세한 것은 담당의사에게 문의 바랍니다.) -)) 점심 **24**20 ※ 주입 중에 취소하려면, 메뉴) 버튼을 누릅니다. 확인 주입중 205 취소:메뉴)

* 이 기기는 식사 후 2시간 동안 재 주입이 되지 않습니다.









2.식사





1.기본화면에서 💵 를 누르면 식사메뉴가 보입니다.

2. 🦻 를 눌러서 기초로 넘어갑니다.

3.기초

- 3. 알 을 누르면 기초량 가감 메뉴와 현재 적용되는 기초값이 나옵니다.
- 4. 🥮을 누르면 기초량 가감메뉴가 나옵니다.
- 기초가감 %를
 가릅니다.

- 20%, 40%, 60%, 80%, 120%로 조절할 수 있습니다.

② 적용시간을 입력하고
 관 키를 누르면 적용됩니다.
 - 1시간~8시간까지 조절할 수 있습니다.

* 현재 화면에서 🐠 를 누르면 입력 값이 취소가 됩니다.

- * 기초량이 기준 설정값 보다 증가되면 기본화면에 **기초+** 표시가, 기준 설정값 보다 감소가 되면 **기초-** 표시가 됩니다.
- * 설정시간이 지나면 기초 표시만 뜨게 됩니다.

3.기초

• **기초설정보기** - 기초 설정을 볼 수 있습니다.





기초

▶기초

) 기기 설정

기초

설정

설정

확인

홬연

확인

식사 기초

12:00A~05:00A 주입량 **3**.3u/H

05:00A~12:00P

주입량 **1**.7⊮

기초가감제한

120%

총량 20.4u

총량 20.4u

식사

설정

설정

확인

메뉴

MENU-

MENU-

252 ▶

- 기초에 대한 설정을 합니다.

3.기초

- 1. 기본화면에서 메뉴 를 누르면 식사메뉴가 보입니다.
- 2. 😏를 세 번 눌러서 설정으로 넘어갑니다.

※참조 : 모드에 따라 설정메뉴가 보이지 않을 수도 있습니다. 관리자에게 문의하여 주십시오.

3. 轮 을 눌러서, 기초설정으로 넘어가서 轮 을 누릅니다.

(🞐 를 누르면 기초설정으로 넘어갑니다.)

- 4. 대상 시간대를 입력한 후 시간당주입량을 입력합니다.
 아래 총량은 설정되고 있는 기초의 총량을 보여줍니다.
 키를 누르면 0.1 단위씩, 길게 누르면 1단위씩 수치가 변경되며 시간당 0~3.5단위 까지 설정가능 합니다.
- 5. ☜ 을 누르면 다음 시간대 설정을 기다립니다.
 로 시간을 조절하고, ☜ 을 누릅니다.
 주입량도
- 6. 관리자모드에선 기초가감제한이 변경 가능합니다. (100, 110, 120, 130, 140, 150%)
- 7. ³²²을 누르면 기초 설정이 저장됩니다. 메뉴 를 누르면 변경이 취소됩니다.

- 14 -





밀대의 어깨선 ④과 시린지의 끝 선 ⑤을 돌려 맞춥니다.



8. 다음 페이지의 교체과정을 진행하시면 됩니다.

주의) 절대로 바늘을 몸에 연결한 채로 교체 및 공기제거를 하지 마십시오.

4.교체 • 주사기교체 - 주사기 교체시의 방법입니다. 1. 기본화면에서 🕕 를 누르면 메뉴화면에 진입합니다. 252 ▶ 기초 2. 🦻 를 두 번 눌러서 교체로 넘어갑니다. 메뉴 MENU 3. 확인)을 누르면 세부 메뉴가 나타납니다. 식사 ▶기초 4. 확인) 을 눌러 총량설정에 들어갑니다. MENU 교체 ▶설정 확인 5. 🧲 와 🏊 로 교체량을 입력합니다. - 수치는 10씩, 버튼을 길게 누르면 100씩 수치가 총량 설정 공기 변경됩니다. 제거 6. 🤎 을 누르면 공기제거 중 화면이 뜨며 기계음 (가감< 소리가 들립니다. 바늘 끝에서 인슐린방울이 1~2방울 떨어지면 **확인** 을 총량설정 🎒 300 u * 눌러 공기제거를 멈춥니다. 공기제거:(확인 (주의) 만일 계속해도 인슐린방울이 떨어지지 않으면 체결이 되지 않은 것입니다. 다시 세팅을 합니다. **∂•공기제거중** 7. 부직반창고를 떼고 손잡이를 잡고, 주사 놓을 부위를 멈춤:(확인) 소독한 후, 나비침(⑥번)을 피부에 삽입합니다. 확인

※ 화면에는 공기제거 후 잔량이 표시 됩니다. 일시정지 상태이므로 펌프착용 후 1를 길게 눌러 일시정지를 해제, 동작시킵니다.

- 18 -

285 ▶

일시정지

기초

확인

285 00



고혈당이 나타났을때

1.증상 :

-높은 혈당, 심한 갈증, 잦은 소변

-소변 내 케톤체 검출

-무력감, 복통, 전신통증, 피로감

-힘겹고 헐떡이는 호흡

-구토나 식욕감퇴

-몇 일 동안 서서히 나타남.

2.원인 :

-투입된 인슐린양의 부족 -음식물 과다섭취 -질병, 감염, 발열, 스트레스



3.처치법

-음식물을 섭취 가능하다면, 무설탕 음료를 섭취합니다.

-혈당을 측정합니다.

-인슐린펌프가 제대로 작동하는지 점검합니다.

-기초가감에서 기초량 증가 시켜 맞습니다.

-혈당이 240mg/dL 이상의 경우, 병원을 방문합니다.

-담당의사에 의해서 식사주입량이나 기초량을 재설정합니다.







저혈당이 나타났을때

1.증상 :

- 급작스런 공복감이나 시야 흐려짐
- 두통
- 땀이 남, 나른함, 어지러움, 의식상실
- 빈맥, 떨림, 성격변화, 소름
- 공복감 및 불안정감(맥박이 빨라지고, 가슴 두근?
- 몇 분내로 징후,증상이 급격하게 나타남.



2.원인 :

- 과다한 인슐린 량의 투입
- 충분하지 않은 음식 섭취
- 때늦은 식사시간
- 평상시보다 과다한 운동
- 음식대신 음주를 한 경우

3.처치법

-인슐린펌프를 일시 정지 합니다.

-혈당을 측정합니다.

-혈당이 70mg/dL 이하의 경우 사탕, 당분, 음료수 등을 섭취한 후 안정을 취합니다.(많이 드시면 다시 고혈당으로 전환됨) -15분 후에 재 측정 합니다.

-80mg/dL 이상의 경우에는 일시 정지를 해제합니다.



주입세트 사용시 주의사항

- 1. 주입세트 및 주사기 재사용 절대 사용금지
 - ▶ 모든 소모품은 멸균제품이므로 위생적이어야 합니다.
- 2. 주입세트 교체시기 엄수
 - 금속바늘주위의 지방층이 인슐린 흡수율을 떨어뜨리고, 주입세트의 기포발생을 유발하여 혈당관리에 어려움이 있으며 피부염증가능성이 높습니다.
- 3. 주사부위 및 순서를 체크
 ▶ 찌른 곳을 다시 찌르지 않도록 충분한 시간간격을 줍니다. 다만, 배꼽 주위 5cm 이내는 피하세요.
- 4. 샤워시 가능하면 방수 테입을 사용하고 반드시 물기를 제거한다.
 - 샤워시 사용한 방수 테입을 사용할 경우, 주사부위에 염증이 생길 수 있습니다. 평상시에는 통풍이 잘되는 종이반창고나 부직반창고를 사용하세요.
- 5. 목욕 시 가급적 바늘을 빼지 마세요.(분리형 주입세트 사용)
- 바늘을 자주 빼면 바늘 끝이 무뎌질 수 있고, 공기 중에 노출됨으로써 바늘이 오염될 수 있기 때문에 삼가 하는 것이 좋습니다.
- 6. 바늘이 움직일 만큼의 격한 운동은 피하세요.
 ▶ 어쩔 수 없는 경우에는 빼놓고 운동을 합니다.
- 7. 가렵거나 피부가 빨개지면 즉시 제거 후 염증치료
 ▶ 가렵다는 것은 이미 염증이 유발한 것이므로 이로 인해 인슐린 흡수율이 떨어집니다. 다른 곳에 주사하는 것이 좋습니다.
- 8. 바늘에 대한 금속 알러지가 심한 경우 플라스틱 바늘 사용을 권장함.
- 9. 복부 마사지를 통해 뭉친 곳을 풀어주세요.