

# 사용설명서

## Gmate® On



제조사 (주)지비라이프케어

개인용혈당검사자: 전라북도 군산시 옥구읍 광월길 28-5

개인용혈당측정기: 전라북도 군산시 자유무역길 2길 15  
군산자유무역지역 표준공장 1동 4층

고객상담실 / A/S 문의 1811-8697 (발신자부담)

[www.gblifecare.com](http://www.gblifecare.com)

Gmate는 주식회사 지비라이프케어의 등록 상표입니다.

© 2025 gblifecare Co., Ltd. All rights reserved.

이 첨부문서의 작성일자 (2025년 07월 22일) 이후 변경된 내용은 홈페이지  
([www.gblifecare.com](http://www.gblifecare.com))나 소비자 상담실 (1811-8697)로 문의하시기 바랍니다.

본 제품과 사용설명서는 대한민국에서 제조되었습니다.

PM110-KR0-2107

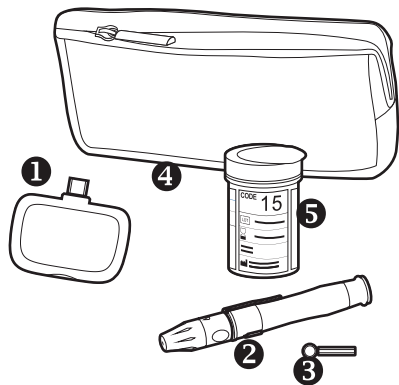
Rev. Date 2025-7



지메이트® 온 개인용혈당측정기를 구입해 주셔서  
 감사합니다.  
 정확한 사용을 위해 본 사용설명서를 주의 깊게 읽어  
 보시고 잘 보관하시기 바랍니다.

이 제품을 처음 사용하신다면, 혈액을 대신할 수 있는  
 점검용액으로 연습을 해보는 것이 많은 도움이 됩니다.  
 자세한 사항은 점검용액 측정(45쪽)과 점검용액  
 설명서를 참고하시기 바랍니다.

구성품 확인	4
측정을 시작하기 전에	5
각 부분의 명칭과 기능	7
사용 시 주의사항	14
애플리케이션 설치	20
채혈, 대체 부위 측정	25
혈당 측정	33
측정 결과 확인	41
점검 용액 측정	45
문제 해결 방안	51
관리 방법	55
분석적 성능 평가	58
제품의 사양	62
제품 보증	64



1. 지메이트® 온 개인용혈당측정기

2. 채혈기

3. 일회용수동랜싱

4. 휴대용 가방

5. 지메이트® 혈당측정검사지

구성품이 빠져 있거나 파손된 경우 구입처에 문의하시기 바랍니다.

구성품에 스마트폰은 포함되어 있지 않습니다.

하지만 지메이트® 온 개인용혈당측정기를 사용하기 위해서는 스마트폰이 필요합니다.

## 기호 설명



주의, 사용설명서를 확인



일회용



유효기한



일련번호



제조번호



체외진단용 의료기기



제조원



사용가능한 온도범위



사용설명서 참조



생물학적 위험물



<n>회 이상 측정이 가능



직류



다른 쓰레기와 분리해서 배출



제조 연월

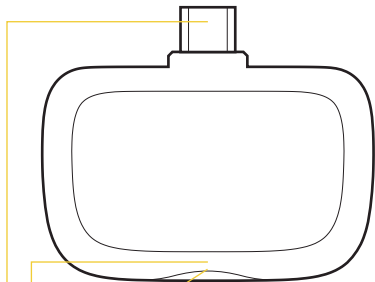
## 사용 목적

- 개인용혈당측정기: 당질대사 이상 환자의 자가 모니터링용으로 혈액 또는 체액의 포도당을 자가 측정하는 장치. 단, 체내삽입형제품은 여기서 제외합니다.
- 개인용혈당검사지: 자가검사용으로 혈당 또는 케톤 검사에 사용되는 검사지.
- 일회용수동랜셋: 채혈등을 목적으로 사용하는 작은 창 구조의 침으로 손잡이가 있습니다.
- 채혈기: 인체에서 적은 양을 채혈하는 데에 사용하는 기구. 일회용수동랜셋 제외

## 작동 원리

혈당측정검사지에는 두개의 전극사이에 시약이 도포되어 있고 혈액속의 당과 이 시약이 반응하면 전류를 발생합니다. 본 제품은 전혈을 이용하여 이러한 전류를 측정하여 혈액속의 당의 농도를 표시하는 장치입니다.

## 개인용혈당측정기



### 검사지 삽입구

혈당측정검사지를 이곳에 넣어서 측정을 시작합니다.

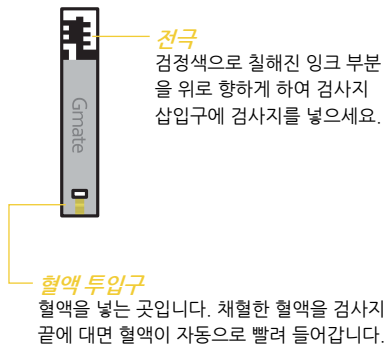
### 전원표시부

측정기의 전원이 켜져서 측정을 할 수 있다는 것을 알려줍니다.

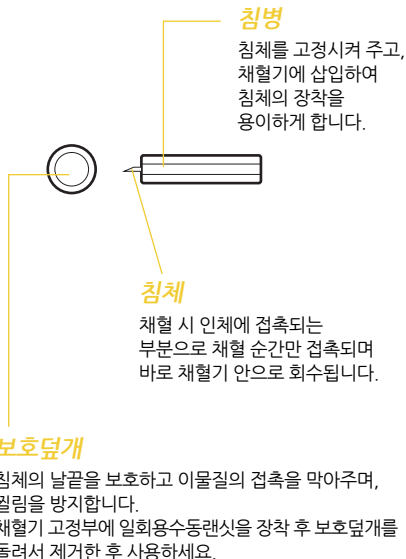
### 마이크로 USB 커넥터

측정기를 스마트폰의 USB 포트에 삽입합니다.

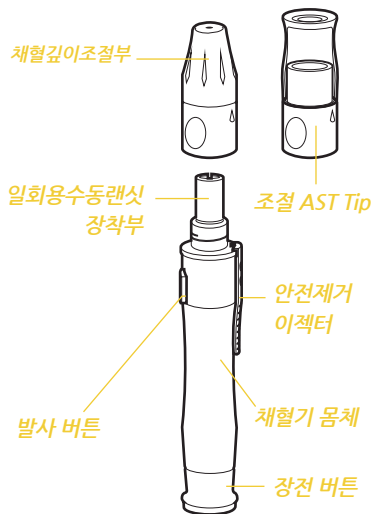
## 개인용혈당검사지



## 일회용수동랜셋



## 채혈기



### 채혈 깊이 조절기

일회용수동랜셋의 깊이를 조절하는 부분입니다.

### 일회용수동랜셋 장착부

일회용수동랜셋을 장착하는 부분입니다.

### 발사 버튼

발사를 실행하는 부분입니다.

### 안전제거 이젝터

사용 후 일회용수동랜셋을 제거하는 부분입니다.

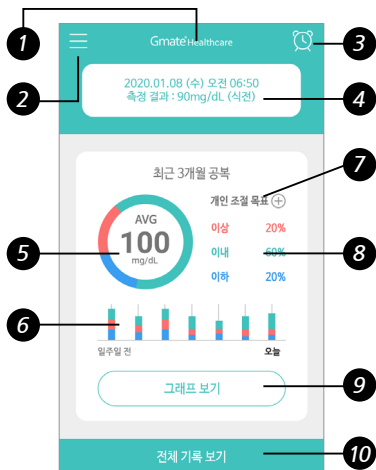
### 장전 버튼

손으로 잡아당기어 스프링을 장전하는 부분입니다.

### 조절 AST Tip

투명한 대체 부위 측정용 채혈기 뚜껑으로 손가락 이외의 대체 부위 채혈에 사용합니다.

조절 AST Tip 은 별매입니다. 조절 AST Tip 구매는 고객센터실 (1811-8697)로 문의하시기 바랍니다.  
채혈기의 경우 예고없이 사양이 변경될 수 있습니다.



## 1. 타이틀

애플리케이션 로고 이미지입니다

## 2. 메뉴

설정 메뉴로 이동합니다.

## 3. 알람

알람 설정으로 이동합니다.

## 4. 안내 영역

- 측정값이 없을 경우, 측정 안내 메시지가 표시됩니다.
- 측정값이 존재할 경우, 최근 측정값이 표시됩니다.
- 검사지 개수가 15개 미만일 경우, 남은 검사지 개수와 소량물 이동 버튼이 표시됩니다.

## 5. 원형 그래프

- 가운데에는 최근 3개월 공복 측정값 전체 평균이 표시됩니다.
- 최근 3개월 공복 측정값 기준으로 개인 조절 목표 이상, 이내, 이하에 들어가는 비율이 표시됩니다.

## 6. 막대 그래프

- 각 하루 별 측정값들을 기준으로 개인 조절 목표 범위에 해당하는 비율이 표시됩니다.
- 막대 그래프의 높이는 해당 날짜의 측정값 전체 평균 수치가 표시됩니다.

## 7. 개인 조절 목표

개인 조절 목표 설정 화면으로 이동합니다.

## 8. 목표 수치

최근 3개월 공복 측정값들 기준으로 이상, 이내, 이하 비율 수치가 표시됩니다.

## 9. 그래프 보기

그래프 보기 화면으로 이동합니다.

## 10. 전체 기록 보기

전체 기록 보기 화면으로 이동합니다.

## 개인용혈당측정기 사용 시 주의사항

- 본 제품은 자가진단용으로 의사의 도움 없이 당뇨병 진단을 하기 위한 목적으로 사용하지 않습니다.
- 적혈구 용적률이 높은 신생아 또는 임신부의 경우에는 측정값에 영향을 받을 수 있습니다.
- 갑작스런 온도변화에 주의하여야 합니다.  
갑작스런 온도변화가 있을 시 실온에서 30분 정도 기다린 후 측정해야 정상적인 결과를 얻을 수 있습니다.
- 측정기를 떨어뜨리거나 강한 충격을 주어서는 안됩니다.
- 함부로 분해, 수리, 개조해서는 안됩니다.
- 기기의 이상이 발견 되었을 시는 즉시 기기의 동작을 중단하고 적절한 조치를 취하고 제조회사에 점검요청을 합니다.
- 본 제품은 반드시 (주)지비라이프케어에서 제조한 검사지(체외 제허 13-1672호(PS-004))와 점검용액(체외 제신17-926호(PC-001, PC-002, PC-003))을 사용하여야 합니다.
- 본 제품은 모세혈관의 전혈만을 사용하여 측정하여야 합니다, 혈청, 혈장, 동맥혈 또는 정맥혈 검체를 이용하여서는 안됩니다.
- 본 제품을 사용하기 전에 안전하고 정확하게 측정할 수 있도록 설명서를 주의 깊게 읽어야 합니다.

- 본 제품은 15세 미만의 어린이가 사용할 경우 제품 사용에 대한 교육을 진행하여야 하며, 보호자의 감시 하에 사용할 수 있도록 합니다.
- 본 제품은 삼켰을 경우 위험할 수 있는 작은 부품들을 포함하고 있으므로 주의해야 합니다.
- 어린 아이에 손이 닿는 곳에 측정기를 두지 말아야 합니다. 만약 어린아이가 건전지 또는 작은 부품을 삼켰을 경우에는 응급조치를 취하고, 즉시 의사와 상담해야 합니다.
- 본 제품은 방수제품이 아니므로 물로 닦거나 젖은 손으로 만지면 안됩니다.
- 화석제(신나 등) 또는 연마제로 본 제품을 닦아서는 안됩니다.
- 검사지는 2℃~32℃의 서늘하고 건조한 장소에서 보관해야 합니다.
- 검사지는 직사광선 또는 열을 피해서 보관해야 합니다. 보관통에서 검사지를 꺼낸 후에는 즉시 보관 통의 뚜껑을 닫아야 합니다.
- 혈액을 검사지 표면에 직접 떨어뜨리면 안됩니다. 채혈한 혈액을 검사지 끝에 대기만 하면 자동으로 혈액이 빨려 들어 갑니다.
- 검사지를 힘을 줘서 누르거나 휘어지면 안됩니다. 이것은 검사지에 혈액의 적정량이 투입되지 않아 부정확한 측정결과가 발생 할 수 있습니다.



- 육안으로 보기에 손상된 검사지나 이미 사용한 검사지는 사용하면 안됩니다. 검사지는 일회용입니다.
- 검사지는 원래의 통에 보관하세요. 다른 통에 있는 검사지들과 섞어서 보관하지 않습니다.
- 검사지를 자르거나 변형시키면 안됩니다.
- 검사지를 통에서 꺼낸 후 3분 이내에 사용하도록 합니다. 검사지가 공기 중에 오래 노출되어 있으면 부정확한 측정결과가 발생할 수 있습니다.
- 검사지 통 뚜껑을 처음 연 후 3개월 이내에 모든 검사지를 사용합니다.
- 유효기간이 지난 검사지를 사용하면 안됩니다. 부정확한 측정결과가 발생할 수 있습니다.
- 혈당 측정을 하기 위해 검사지를 만질 경우 깨끗하고 물기가 없는 손으로 만지세요.
- 측정정확도를 유지하기 위하여 혈당측정기와 병원 검사실에서의 혈당측정 결과를 1년에 1회 이상 비교 • 검사를 권고합니다.
- 사용된 혈당측정검사지와 채혈침은 안전한 곳에 버리십시오.
- 제품설명서를 가까이 두어 항상 확인할 수 있도록 합니다.
- 특히 혈당측정기 화면에 표시되는 에러메시지의 의미를 제품설명서를 참조하여 정확하게 이해하도록 합니다.

## 개인용혈당검사지의 사용 시 주의사항

- 본 검사지는 체외진단용으로만 사용해야 합니다.
- 본 검사지는 당사의 허가된 지메이트 개인용혈당 측정기에만 사용해야 합니다.
- 본 시험전극의 정확한 측정을 위해서 검체로는 신선한 모세혈관의 전혈만을 사용하여 측정해야 합니다. 혈청, 혈장, 동맥혈 또는 정맥혈 검체를 이용하여 측정하는 경우 잘못된 측정 결과가 나올 수 있습니다.
- 본 시험 전극을 이용한 혈당 검사는 의료기관의 진료를 대체할 수는 없습니다. 단지, 혈당치 정보를 제공함으로써 의사와 상담할 때 진단과 치료에 도움을 주고자 하는 것입니다.
- 갑작스런 온도변화에 주의하여야 합니다. 갑작스런 온도변화가 있을 시 실온에서 30분정도 기다린 후 측정해야 정상적인 결과를 얻을 수 있습니다.
- 신생아 또는 임신부의 경우에는 적혈구용적률에 의한 영향을 받을 수 있습니다.
- 적혈구용적률범위 20~60%를 초과한 검체의 경우 측정값이 정확하지 않습니다. 담당 의사 또는 전문가에게 문의하시기 바랍니다.
- 본 검사지는 첫 개봉 후, 3개월 이내에 모두 사용하여야 합니다.

- 본 검사지는 온도 2~32℃, 상대습도 95%이하에서 보관하십시오.
- 본 검사지는 일회용이므로 이미 사용한 검사지는 사용을 금합니다.

### 일회용수동랜잇의 사용 시 주의사항

- 장착 기구에 랜잇을 장착할 때 보호 뚜껑을 제거하지 않아야 하며 랜잇을 장착 후 장착 기구의 뚜껑을 닫기 직전에 제거한다.
- 본 제품은 사용 후 재사용하지 않는다.
- 유효기간이 경과되었거나 보호 뚜껑이 없거나 손상된 제품은 사용하지 않는다.

### 채혈기의 사용 시 주의사항

- 제 규격이 아닌 일회용수동랜잇은 본 채혈기와 사용이 불가 할 수 있으니 반드시 적절한 일회용수동랜잇을 사용합니다.
- 반드시 정해진 용도로만 사용하며, 이외의 용도로 무리하게 사용하지 않도록 합니다.
- 본관 및 사용 시 문제가 발생하면 제조회사에 연락을 위하여 사후조치 및 재발 방치를 강구하십시오.

지메이트® 온 개인용혈당측정기는  
지메이트® 헬스케어(Gmate® Healthcare)  
애플리케이션과 같이 사용해야 합니다.

지메이트® 온 애플리케이션은 무료이며 Play스토어  
에서 다운로드할 수 있습니다.



QR 코드를 스캔하여 Gmate® Healthcare App  
을 다운받을 수 있습니다.



안드로이드 전용

스마트폰에 애플리케이션을 다운로드 받기 위해서는  
Play스토어 아이콘을 선택한 후, 화면의 검색창에  
“지메이트 헬스케어” 혹은 “Gmate healthcare” 를  
입력하여 검색합니다.



## STEP 1

애플리케이션을 다운받으셨다면, 실행 후 “회원가입”  
을 선택하여 회원가입 절차를 진행합니다.

\* 회원가입을 하지 않아도 혈당 측정은 가능합니다.  
다만, 사용자 설정 및 데이터 관리가 어렵습니다.


## STEP 2

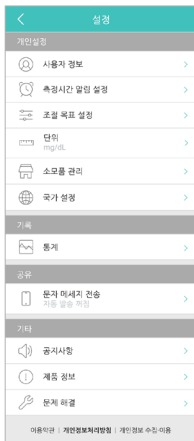
약관 확인 및 동의 후, 로그인 시 사용할 이메일 및 비  
밀번호를 입력합니다.

## STEP 3

이름/출생연도/키/체중(선택)을 입력하여 회원가입  
을 완료합니다.

## 애플리케이션 설정

메인 화면에서 “” 아이콘을 선택하면, 설정 화면으로 이동할 수 있습니다. 개인설정, 기록, 공유, 기타 사항에 대한 설정이 가능합니다.




### 1. 개인설정



사용자 정보: 사용자가 입력한 정보 (이름 / 나이 / 키/체중) 확인 및 수정할 수 있으며, 회원가입 시 설정한 비밀번호를 변경할 수 있습니다. 만약 설정한 비밀번호를 잊어버리셨다면 등록된 이메일을 사용하여 임시 비밀번호 발급도 가능합니다. 로그인 및 탈퇴도 해당 페이지에서 이용할 수 있습니다.



측정시간 알림 설정: 아침 식전 / 아침 식후 / 점심 식전 / 점심 식후 / 저녁 식전 / 저녁 식후 / 취침 전 / 기타에 대한 알림을 설정하고 알림 기능을 사용할 수 있습니다. 설정 시간 및 사용 여부 초기화가 필요할 경우 ‘’ 버튼을 선택하여 초기화 할 수 있습니다.



조절 목표설정: 공복/식전/식후/취침 전 기타에 대한 조절 목표를 설정하여 관리할 수 있습니다.



단위 설정: 혈당 / 키 / 체중 단위를 선택하여 설정할 수 있습니다. 다만, 혈당 단위의 경우 나라마다 사용하는 단위가 정해져 있기 때문에 변경 시 결과 확인에 어려움이 있을 수 있습니다. 변경 시 반드시 주치의 또는 제조사의 확인 후 변경 하시길 바랍니다.



소포姆 관리: 혈당 측정 검사와 일회용수동랜싱 개수 관리가 가능합니다. 좌우로 숫자를 스크롤하거나 직접 숫자를 입력하여 설정할 수 있습니다.



국가 설정 : 사용자의 국가를 설정할 수 있습니다.

## 2. 기록



통계: 측정한 혈당 데이터에 대해 총 측정횟수 및 평균 혈당값을 확인 할 수 있습니다. 최근 7, 14, 30, 60, 90일을 기준으로 조회가 가능합니다.

## 3. 공유



문자메세지 발송: 자동 전동이 설정되어 있으면 측정완료 후 원하는 핸드폰 번호로 결과가 자동 전송됩니다.

## 4. 기타



공지사항: 애플리케이션 변경 및 이벤트 안내에 대한 내용을 확인하실 수 있습니다

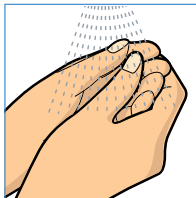


제품정보: 애플리케이션 버전 및 스마트폰 펌웨어 버전과 모델을 확인하실 수 있습니다.



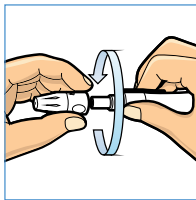
문제 해결: 지메이트® 온은 스마트폰에 연결하여 사용하는 개인용혈당측정기기기 때문에 스마트폰 설정에 따라 문제가 발생할 수 있습니다. 혈당 측정에 문제가 생길 경우 확인해주시길 바랍니다. 해당 페이지에서 확인이 어려운 문제는 51쪽 문제해결 방안에서 확인 가능합니다.

## 채혈



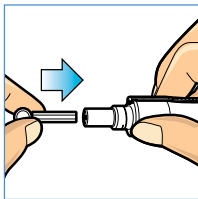
### STEP 1

손가락의 혈액순환을 돕기 위해 따뜻한 물로 손을 씻으신 후 완전히 마를 때까지 손을 잘 말리십시오.



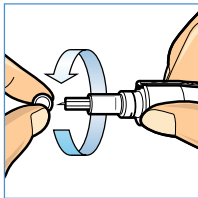
### STEP 2

채혈기의 몸체를 잡고 채혈 깊이 조절기를 시계 반대 방향으로 돌려서 여십시오.



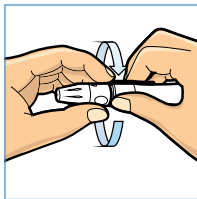
### STEP 3

채혈기에 있는 일회용수동랜셋 장착부를 잡고 새로운 일회용수동랜셋을 끼워 넣으십시오.



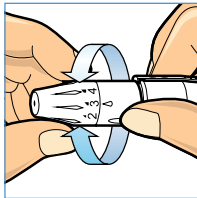
### STEP 4

일회용수동랜셋의 보호덮개를 돌려서 빼내십시오.



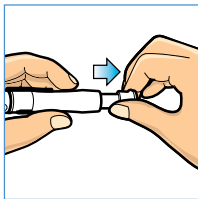
### STEP 5

채혈 깊이 조절기를 시계 방향으로 돌려서 채혈기 몸체에 다시 넣으십시오.



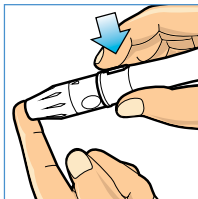
### STEP 6

채혈깊이조절기의 조절부를 돌려 적당한 채혈 깊이를 조절하십시오. 숫자가 낮을수록 약한 피부에, 숫자가 높을수록 굳은 살이 있거나 두꺼운 피부에 사용하십시오.



### STEP 7

장전 버튼을 딸깍 소리가 날때까지 당겼다가 놓습니다.



### STEP 8

채혈하고자 하는 부위에 채혈기 뚜껑 쪽을 단단히 위치 시키십시오. 강하게 누를수록 일회용수동랜셋이 깊게 들어갑니다. 채혈기의 발사버튼을 눌러 채혈을 합니다.

### STEP 9

혈당측정이 끝난 후, 채혈깊이조절기를 열어서 일회용수동랜셋을 빼내십시오. 일회용수동랜셋은 반드시 적절한 용기에 버려야합니다. 일회용수동랜셋을 보호 덮개에 꽂아서 버리는 것도 좋은 방법입니다.

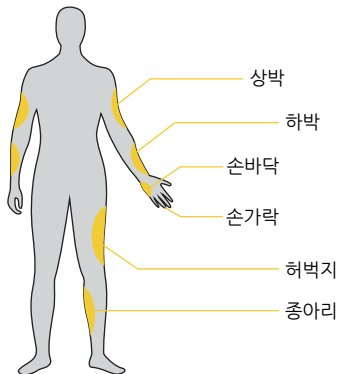
감염의 위험을 줄이기 위해서 다음의 과정을 따르십시오.

- 채혈 전 채혈부위를 깨끗하게 씻으십시오.
- 일회용수동랜셋과 채혈기를 다른 사람과 같이 사용하지 마십시오.
- 일회용수동랜셋은 일회용입니다. 항상 새로운 일회용수동랜셋을 사용하십시오.
- 측정기와 채혈기는 청결하게 보관하십시오.

## 대체 부위 측정

지메이트® 온 개인용혈당측정기는 당신의 팔, 팔뚝, 손바닥, 허벅지, 종아리로부터 측정을 가능하게 해 줍니다. 이러한 대체부위의 채혈은 손가락 채혈보다 통증이 적습니다.

다음 그림은 지메이트® 온 개인용혈당측정기가 혈당을 측정하기 위해 채혈할 수 있는 부위입니다. 검, 정맥, 뼈 그리고 힘줄 등은 피하십시오. 대체부위의 측정 전에 의료 전문가와 상담하십시오.

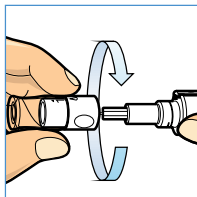


## 주의하세요

- 대체 부위 측정을 하시기 전에 전문가와 상담하십시오.
- 검, 정맥, 뼈 그리고 힘줄 등은 피하십시오.
- 운동 후 두 시간 이내, 인슐린 투여 후 두 시간 이내 또는 식후 두 시간 이내 등 혈당이 급격하게 변한다고 생각이 드는 경우에는
- 대체 부위 측정을 하지 마십시오.
- 저혈당이 의심되거나 저혈당을 잘 알아차리지 못하는 경우에는 대체 부위 측정을 하지 마십시오.
- 대체 부위 측정은 개인용 체내 연속 혈당측정 시스템(Continuous glucose monitoring systems)을 보정하기 위한용으로 사용하지 마십시오.
- 대체 부위 측정은 인슐린 투여량을 계산하기 위한 용도로 사용하지 마십시오.
- 대체 부위 측정보다 손가락 채혈 측정이 저혈당을 더 빨리 확인할 수 있습니다.

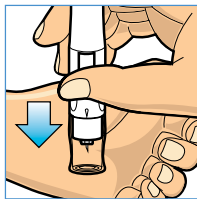


대체부위 채혈은 손가락 채혈과는 방법이 다릅니다.



### STEP 1

소독된 새 일회용수동랜셋을 고정부에 넣은 다음 조절 AST Tip을 돌려 끼웁니다.



### STEP 2

채혈기를 채혈하고자 하는 부위에 놓고 몇 초간 지속적으로 누르고 나서 발사버튼을 눌러 채혈합니다. 투명한 채혈기 뚜껑을 보고 충분한 혈액이 얻어지는지 확인합니다. 만약 혈액량이 충분하지 않다면 충분한 양이 나올 때까지 그 부위를 부드럽게 눌러줍니다.

### 혈당측정 전 준비사항

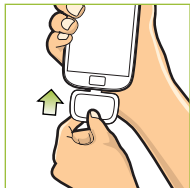
- 측정 전 사용자의 상태를 안정시키고 올바른 상태에서 측정이 되도록 합니다.
- 스마트폰과 측정기의 연결 상태가 양호한지 확인합니다.
- 측정 환경의 온도가 10~40℃인지 확인합니다.
- 사용하는 혈당측정검사지의 사용기한이 경과하지 않았는지 확인합니다.
- 따뜻한 비눗물로 손을 깨끗이 씻고 잘 말립니다.

## 혈당측정



### STEP 1

스마트폰에 설치된 지메이트® 헬스케어(Gmate® Healthcare) 아이콘을 터치하여 애플리케이션을 실행합니다. 만약 지메이트® 헬스케어(Gmate® Healthcare) 애플리케이션이 설치되지 않았다면, 애플리케이션을 먼저 설치하시기 바랍니다.

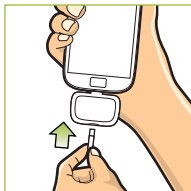


### STEP 2

지메이트® 온 개인용혈당측정기를 스마트폰의 외부 커넥터 연결잭에 넣습니다. 화면에 안내창이 표시되는 것을 볼 수 있으며, 이 설정은 지메이트® 온 개인용혈

당측정기에 충분한 전원이 공급되도록 합니다. 개인용혈당측정기에 흰색 불빛이 켜집니다.

- 외부 커넥터 연결잭은 스마트폰 제품 별로 위치가 다를 수 있으니 스마트폰 사용설명서를 참고하시기 바랍니다.



### STEP 3

“혈당 검사지 전극 부분을 검사지 삽입구에 넣어주세요.”라는 문구가 확인되면, 검사지의 전극이 위로 향하게 잡고, 전극 부분을 측정기의 검사지 삽입구에 넣어 주세요. 검사지가 더 이상 들어가지 않을 때까지 밀어 넣습니다.



### STEP 4

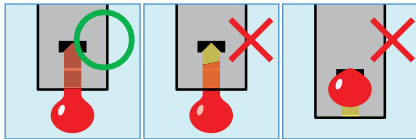
화면에 “검사지 끝에 채혈한 혈액 방울을 갖다 대세요”라고 표시됩니다. 이는 측정할 준비가 되었음을 알려주는 것입니다. 측정기에 표시된 코드번호가 검사지 통의 코드번호와 일치하는지 확인합니다. 만약 두 코드 번호가 다르다면 검사지를 뺀 후 다시 넣으십시오. 계속 두 코드번호가 다르다면, 새로운 검사지를 넣으십시오. 새로운 검사지를 넣었을 때도 코드번호가 다르다면 고객센터(1811-8697)에 문의하시기 바랍니다.



### STEP 5

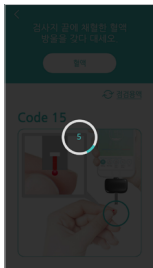
채혈기를 사용하여 채혈을 합니다. 검사지 끝에 채혈한 혈액 방울을 갖다 대십시오. 혈액이 검사지 안으로 자동적으로 빨려 들어갈 것입니다.

- 최소로 필요한 혈액량은 0.5 $\mu$ l입니다.
- 혈액이 충분히 투입되지 않았거나 검사지 위에 떨어뜨리면 측정이 시작되지 않을 수 있습니다.



### STEP 6

측정기는 5초 동안 측정을 진행합니다.



### STEP 7

측정이 완료되면 측정 결과가 화면에 표시됩니다.



- 만약 혈당측정결과가 600 mg/dL 이상일 경우 “HIGH”라고 화면에 표시됩니다.
- 만약 혈당측정결과가 20 mg/dL 이하일 경우 “LOW”라고 화면에 표시됩니다.

### STEP 8

아이콘 (공복, 식전, 식후, 취침 전, 기타)을 선택해서 측정결과에 표시할 수 있으며 메모도 추가할 수 있습니다.

#### 측정 시간 설정 (필수)



공복



식전



식후



취침 전




기타

메모 (선택)

내용을 입력하세요

### STEP 9

사용한 검사지는 빠르게 버립니다. 측정결과는 “” 버튼을 눌러 스마트폰에 저장할 수 있습니다.

- 사용된 검사지와 일회용수동랜릿은 지역에 따라 생물학적 유해 폐기물로 간주 될 수 있습니다.
- 적절한 처리를 위해 폐기 규정을 준수하여 주시기 바랍니다.
- 화면에 “LOW”나 “HIGH”가 표시되면 즉시 의료전문가에게 연락하시기 바랍니다.

식사여부와 의약품 투여, 건강, 스트레스, 운동여부에 따라 혈당수치는 다를 수 있습니다. 본인에게 적합한 목표수치에 대해서는 의료 전문가와 상담하세요.

예상 혈당 수치는 다음과 같습니다.

#### ■ 공복 상태

\* 공복상태란 최소 8시간 동안 음식을 먹지 않고 물을 제외한 음료를 마시지 않은 상태를 의미합니다.

일반인	100 mg/dL 이하
당뇨병전기	100 mg/dL ~ 125 mg/dL
당뇨환자	126 mg/dL 이상

#### ■ 식사 후 2시간

일반인	140 mg/dL 이하
당뇨병전기	140 mg/dL ~ 199 mg/dL
당뇨환자	200 mg/dL 이상

\* 출처: <http://www.diabetes.org/diabetes-basics/diagnosis>

### 혈당측정

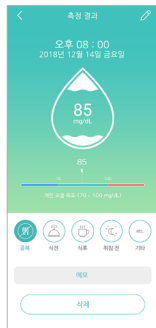
지메이트® 온 개인용혈당측정기로 측정한 결과는 스마트폰에 모두 저장됩니다. 지메이트® 온 개인용혈당측정기가 없더라도 언제 어디서나 사용자의 측정 결과를 확인할 수 있습니다. 아래 링크를 통하여 PC에서도 측정 결과 확인이 가능합니다.

<http://gmate.gblifecare.com>

### STEP 1

스마트폰에 설치된 지메이트® 헬스케어(Gmate® health-care) 애플리케이션의 아이콘을 선택해서 실행합니다. 메인 화면 하단에서 “전체 기록 보기”를 선택하시면 목록처럼 측정 결과들이 표시가 됩니다. 가장 최근에 측정한 결과가 화면의 가장 위에 표시됩니다.





## STEP 2

목록에 있는 측정 결과들 중 하나를 선택하면 해당되는 자세한 정보를 보여줍니다.

## STEP 3

메인 화면에서 “그래프 보기”를 선택하면 최근 일주일 측정값의 평균을 보여줍니다. 개인 조절 목표의 달성 비율과 추이도 알 수 있습니다.




## STEP 4

그래프 보기 버튼을 누르면 전체, 공복, 식전, 식후, 취침 전, 기타의 하루 평균값을 보여줍니다. 좌우 스크롤 하면서 지난 측정값부터 오늘 측정값까지의 추이를 살펴볼 수 있습니다. 상단 그래프의 하루 일자를 선택하면 그날의 시간대별 세부 측정값 확인도 가능합니다.

## 측정 결과 전송

지메이트® 온 개인용혈당측정기로 측정한 결과는 스마트폰의 무선 통신 기능을 이용하여 문자메시지, 전자메일 등 스마트폰에 설치된 공유 앱을 통해 전송이 가능합니다.

### STEP 1

전체 기록 보기를 선택하여 들어가면 공유 버튼(  )을 확인하실 수 있습니다. 공유 버튼을 누르면 하나의 결과 또는 여러 개의 측정 결과를 전송할 수 있습니다.



### STEP 2

공유 파일 형태는 PDF/CSV로 선택이 가능하며, 공유 기간은 1년 이내 기록에서 90일 간격까지 선택이 가능합니다. 공유할 데이터를 선택하거나 선택을 해지할 수 있습니다.

지메이트® 컨트롤솔루션은 포도당을 함유하고 있고, 측정기와 검사지가 잘 동작하고 있는지 확인하기 위해 사용됩니다. 점검용액은 별매품입니다. 다음의 경우 점검용액 측정을 합니다.

- 혈액을 사용하지 않고 측정과정을 연습하고자 할 때
- 새로운 한통의 검사지를 열었을 때
- 측정기 또는 검사지가 제대로 동작하는지 의심스러울 때
- 이상 측정결과가 반복하여 나타날 때
- 측정기가 손상되었을 때

### STEP 1

스마트폰에 설치된 지메이트® 헬스케어(Gmate® Healthcare) 아이콘을 선택하여 애플리케이션을 실행합니다. 만약 지메이트® 헬스케어(Gmate® Healthcare) 애플리케이션이 설치되지 않았다면, 애플리케이션을 먼저 설치하시기 바랍니다.



## STEP 2

지메이트® 온 개인용혈당측정기를 스마트폰의 외부 커넥터 연결잭에 넣습니다. 화면에 안내창이 표시되는 것을 볼 수 있으며, 이 설정은 지메이트® 온 개인용 혈당측정기에 충분한 전원이 공급되도록 합니다. 측정기에 흰색 불빛이 켜집니다.


- 외부 커넥터 연결잭은 스마트폰 제품 별로 위치가 다를 수 있으니 스마트폰 사용설명을 참고하시기 바랍니다.

## STEP 3

“혈당 검사지 전극 부분을 검사지 삽입구에 넣어주세요.”라는 문구가 확인되면, 검사지의 전극이 위로 향하게 잡고, 전극 부분을 측정기의 검사지 삽입구에 넣어 주세요. 검사지가 더 이상 들어가지 않을 때까지 밀어 넣습니다.



## STEP 4

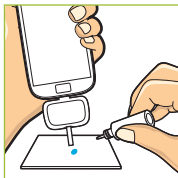
오른쪽 화면에서 “ 점검용액”을 선택해주세요.  
점검용액 측정화면으로 변경됩니다.



## STEP 5

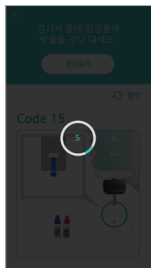
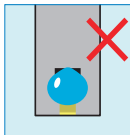
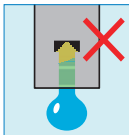
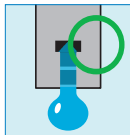
화면에 “검사지 끝에 점검용액 방울을 갖다 대세요” 라고 표시됩니다. 이는 측정할 준비가 되었음을 알려주는 것입니다. 측정기에 표시된 코드번호가 검사지 통의 코드번호와 일치하는지 확인합니다. 만약 두 코드 번호가 다르다면 새로운 검사지를 넣으십시오.





### STEP 6

점검용액을 잘 혼든 후 뚜껑을 엽니다. 첫 방울은 버리고, 한 방울의 용액을 평평한 판에 떨어뜨린 다음 검사지 끝에 갖다 대십시오. 혈액이 검사지 안으로 자동적으로 빨려 들어갈 것입니다.

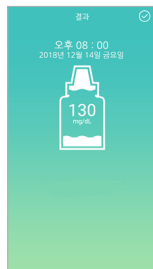


### STEP 7

측정기는 5초 동안 측정을 진행합니다.

### STEP 8

측정이 완료되면 측정 결과가 화면에 표시됩니다.



### STEP 9

화면에 표시된 측정 결과가 검사지 통에 인쇄된 범위에 포함되는지 확인하세요. 만약 화면에 표시된 측정 결과가 범위를 벗어난다면 측정기와 검사지가 제대로 동작하지 않고 있다는 것을 의미합니다. 점검용액 측정을 반복하시기 바랍니다.





측정결과가 범위를 벗어나는 것은 다음의 이유  
들로 생길 수 있습니다.




- 본 사용설명서나 검사지 설명서 대로 따르지 않았을 경우
- 물이 섞여 있거나 오염되거나 유통기한이 지난 점검용액을 사용했을 경우
- 검사지의 유효기한이 경과하였거나 손상된 경우
- 20~25℃의 온도범위 밖에서 점검용액을 측정했을 경우
- 측정기에 이상이 있을 경우

### STEP 10

사용한 검사지는 빼서 버립니다.

- 사용된 검사지는 지역에 따라 생물학적 위해 폐기물로 간주 될 수 있습니다. 적절한 처리를 위해 폐기 규정을 준수하여 주시기 바랍니다.

증상	가능한 원인	해결 방법
 <p><b>사용한 검사지 이미 사용된 검사지입니다.</b></p>	사용한 검사지를 재사용할 경우	검사지는 일회용입니다. 사용한 검사지를 측정기에 넣었을 때 나타나는 에러 메시지는입니다. 새 검사지로 측정을 시작하세요.
 <p><b>코드 번호 인식</b> 코드 번호를 인식할 수 없습니다. 검사지를 다시 넣으십시오.</p>	검사지의 인식에 문제가 생겼을 경우	검사지를 인식할 때 문제가 있습니다. 검사지를 완전히 뺀 후 다시 넣어보세요. 여러 번 뺐다가 넣어도 같은 증상이 반복된다면, 새 검사지로 측정해 보세요.

증상	가능한 원인	해결 방법
 <b>에러</b> 기기에 오류가 있습니다.	측정기에 문제가 있을 경우	측정기에 문제가 있을 때 나타나는 에러 메시지가 입니다. 측정기를 다시 연결해 보고 그래도 똑 같은 증상일 때는 AS를 진행해 주세요.
 <b>온도 에러 (고온)</b> 주변 온도가 범위를 벗어났습니다.	작동 온도 범위를 벗어난 경우	주위 온도가 측정기를 사용할 수 있는 온도범위보다 낮거나 높은 경우에 나타납니다. 측정기의 작동 온도는 10~40°C (50~104°F)입니다. 만약 이 메시지가 화면에 표시된다면, 측정기와 검사지를 작동 온도에 20분 가량 둔 후 측정을 시작하세요.
 <b>온도 에러 (저온)</b> 주변 온도가 범위를 벗어났습니다.		

증상	가능한 원인	해결 방법
측정기를 스마트폰에 연결하였는데 측정이 시작되지 않습니다.	측정기에 문제가 있습니다.	반복해서 연결해 보시고 같은 문제가 계속 발생할 경우, 고객센터실(1811-8697)로 문의하시기바랍니다.
	지메이트® 온 측정기가 스마트폰에 잘못 삽입되었습니다.	지메이트® 온 측정기를 스마트폰의 USB 잭을 끝까지 넣으십시오.
	스마트폰의 보호케이스 때문에 지메이트® 온 측정기가 동작하지 않을 수 있습니다.	보호케이스를 제거한 후 다시 지메이트® 온 측정기를 삽입하십시오.

증상	가능한 원인	해결 방법
검사지를 측정기에 넣었는데 측정이 시작되지 않습니다.	검사지의 위 아래 방향이 뒤집어서 넣었거나 거꾸로 넣었거나 또는 완전히 넣지 않았습니다.	검사지의 인쇄된 부분을 위로하여 검사지 투입구에 끝까지 밀어 넣습니다.
	측정기나 검사지에 문제가 있습니다.	새 검사지로 측정을 계속 해보세요. 같은 문제가 계속 발생할 경우 고객센터에 문의하세요.
	혈액이나 이물질이 검사지 투입구에 있습니다.	고객상담실에 문의하세요.
혈액이 투입된 후 측정이 시작되지 않습니다	혈액량이 너무 적습니다.	새 검사지를 삽입한 후 더 많은 혈액량으로 측정을 하세요.
	측정기나 검사지에 문제가 있습니다.	새 검사지로 측정을 계속하세요. 같은 문제가 계속 발생할 경우 구입처에 문의하세요.

### 사용 후 보관방법

- 물이 가까운 곳에 보관하지 않습니다.
- 온도, 습도 등의 악영향을 받지 않는 곳에 보관합니다.
- 직사광선에 장시간 노출시키지 않습니다.
- 검사지 삽입구에 먼지나 혈액, 물 등의 이물질이 들어가지 않도록 주의합니다.
- 화학약품 보관장소나 가스 발생장소에 보관하지 않습니다.

### 저장 방법 (지메이트® 온)

- 서늘하고 건조한 실온에서 포장이 개봉되지 않는 상태로 보관합니다.
- 보관조건: 온도 -20~50℃, 상대습도 90% 이하
- 사용조건: 온도 10~40℃, 상대습도 90% 이하
- 통풍이 잘 되는 곳에 보관합니다.

### 저장 방법 (지메이트® 혈당측정검사지)

- 2~32℃, 상대습도 95% 이하
- 사용 후 반드시 통의 뚜껑을 닫아서 보관하세요.

### 사용기한 (지메이트® 혈당측정검사지)

- 미개봉시: 제조일로부터 24개월
- 개봉시: 개봉일로부터 3개월

### 혈당측정검사지와 점검용액의 유효기간을 반드시 확인하세요

- 혈당측정검사지와 점검용액의 유효기한은 보관 통 겉면에 표시되어 있습니다. 혈당측정검사지와 점검용액을 처음 개봉하였을 때에는 통 겉면에 개봉일을 기록하세요. 처음 개봉한 이후 3개월 이내에 모두 사용하여야 하며, 남아있을 경우 버리도록 합니다.
- 유효기한이 지나거나, 처음 개봉 후 3개월 지난 검사지와 점검용액을 사용하지 마십시오. 측정결과가 부정확할 수 있습니다.
- 보관 통이 손상되었거나 뚜껑이 열려 오랫동안 보관되어 있는 검사지를 사용하지 마세요. 사용할 경우 에러메시지가 표시되거나 부정확한 측정결과가 나올 수 있습니다.

### 측정기의 청소

- 부드러운 천에 물이나 순한 세제를 묻혀서 측정기의 외관을 청소합니다. 알코올이나 다른 용제를 사용하여 청소하지 마세요. 검사지 투입구에 혈액, 점검용액 또는 다른 이물질이 들어가지 않도록 합니다.

### 채혈기의 청소

- 부드러운 천에 물이나 순한 세제를 묻혀서 채혈기의 외관을 청소합니다. 채혈기의 뚜껑을 물이나 세제를 묻힌 헝겊으로 잘 닦아서 말립니다. 채혈기를 물이나 다른 액체에 담그지 마세요.

## 시스템 정확도 평가

### 100 mg/dL미만인 당농도에 대한 시스템 정확도

±5 mg/dL 이내	±10 mg/dL 이내	±15 mg/dL 이내
96.8%	100%	100%

### 100 mg/dL이상인 당농도에 대한 시스템 정확도

±5 % 이내	±10 % 이내	±15 % 이내
83.4%	100%	100%

### 측정 반복성 (당농도 당 300개의 정맥혈)

평균	표준편차	변동 계수(%)
48 mg/dL (2.66 mmol/L)	2.0 mg/dL (0.11 mmol/L)	4.1
93 mg/dL (5.16 mmol/L)	3.4 mg/dL (0.18 mmol/L)	3.6
137 mg/dL (7.61 mmol/L)	4.4 mg/dL (0.24 mmol/L)	3.2
240 mg/dL (13.33 mmol/L)	6.4 mg/dL (0.35 mmol/L)	2.7
371 mg/dL (20.61 mmol/L)	6.1 mg/dL (0.33 mmol/L)	1.6

### 중간 측정 정밀도 (당농도 당 100개의 정맥혈)

평균	표준편차	변동 계수(%)
48 mg/dL (2.66 mmol/L)	2.0 mg/dL (0.11 mmol/L)	4.1
108 mg/dL (6.00 mmol/L)	4.2 mg/dL (0.23 mmol/L)	3.9
355 mg/dL (19.72 mmol/L)	9.3 mg/dL (0.51 mmol/L)	2.6

100명의 비전문가가 측정한 손가락 모세혈관 혈액 검체의 혈당값은 아래와 같습니다.


	100mg/dL 미만인 당농도	100mg/dL 이상인 당농도
±15 mg/dL 이내	100%	
±15% 이내		100%

## 간섭물질 평가

아래의 간섭물질 농도 이상에서는 혈당 측정에 영향을 줄 수 있습니다.

아세트아미노펜	20 mg/dL
빌리루빈	40 mg/dL
아스코르브산염	3 mg/dL
요산	20 mg/dL
말토스	200 mg/dL
갈락토오스	1000 mg/dL
요소	500 mg/dL
L-DOPA	4 mg/dL
메틸도파	2.5 mg/dL
도파민	13 mg/dL
이부프로펜	40 mg/dL
살리실산	50 mg/dL
톨부타미드	100 mg/dL
EDTA	200 mg/dL
프랄리독심요오드화물	20 mg/dL
콜레스테롤	500 mg/dL
카페인	50 mg/dL
프록토오스	50 mg/dL
락토스	50 mg/dL
리포산	50 mg/dL
수크로오스	50 mg/dL
헤모글로빈	20 mg/dL
트리글리세리드	3000 mg/dL
크레아티닌	30 mg/dL

겐티신산	50 mg/dL
톨라자마이드	200 mg/dL
글루타티온	12.3 mg/dL
나트륨	3150 mg/dL
헤파린	2.14 mg/dL
아이코덱스트린	500 mg/dL
자이로오스	60 mg/dL

제품명	지메이트® 온
품목명	개인용혈당측정기
모델명	PG-110
품목허가번호	제허 14-1118호
측정방법	전기화학방식
사용하는 혈액	전혈, 모세혈
혈액량	0.5 $\mu$ l
측정시간	5초
저장공간	스마트폰에 기록되며, 스마트폰 용량에 따라 다름, 무제한
측정범위	20-600 mg/dL (1.1-33.3 mmol/L)
적혈구용적률 범위	20~60%
사용온도 및 사용습도 조건	10~40℃, 90%이하
정격전압	5V  , 22mA
크기	41.5 x 33.61 x 9.04 mm
무게	5.9g

	채혈기	일회용수동랜셋
모델명	Lanzo	-
품목명	채혈기	일회용 수동 랜셋
모델명	Lanzo 1.5 Lancing Device	DB905B
품목허가번호	서울 제신 14-261호	제인 05-841호
포장단위	1개	1PACK (10개)
사용목적	인체에서 적은 양을 채혈하는데에 사용하는 도구. 일회용수동랜셋 제외	채혈등을 목적으로 사용하는 작은 창 구조의 침으로 손잡이가 있습니다.
제조원	(주)지엠엠씨 서울특별시 금천구 디지털로 130 남성플라자 1112호 (가산동, 에이스 타워 9차 빌딩)	(주)동방메디칼 충청남도 보령시 웅천읍 산업단지길 30,40
비고	-	일회용 의료기기 재사용 금지



## 제품 보증

(주)지비라이프케어는 귀하가 구입한 지메이트® 온에 대해 구입일로부터 5년간 보증합니다.

보증은 최초 구매자에게만 적용되며 양도할 수 없습니다.