

제품보증서

제 품 명	가정용 퍼지혈 압계	모델명	SE-6400
구 입 일 자	년 월 일	판매점	
보 증 기 간	구입일 자로부터 1년		
고 객	주소:	성명:	

본 제품은 의료기기로서 철저한 품질관리로 엄격한 검사에 합격한 제품입니다. 만일 고장이 발생하였을 경우에는 제품보증서를 지참하고 A/S센터로 문의하기 바랍니다.

주의

1. 본 제품 보증서 없이는 교환이나 수리가 불가하므로 제품보증서를 반드시 간직 하십시오.
2. 제품 구입시 보증서에 구입일자를 반드시 기입 하십시오.
3. 기타 의문 사항이나 불편 사항이 있을 경우에는 판매점이나 A/S센터로 전화연락 주시면 상세히 답해 드리겠습니다.

A/S센터 : 경기도 안양시 만안구 안양7동 196번지
 유천팩토피아 504~506호
 TEL : 1600-6013 FAX : 031-467-2180
 접수방법 : 배송접수, 방문접수

제 조 원  제넥셀메디칼(주)

경기도 안양시 만안구 안양7동 196번지
 유천팩토피아 504~506호

판매원 :  (주)메딕셀

■ 구입 방법 : 고객센터로 전화주문 후 지정계좌로 입금을 하시면
 태배로 발송해 드립니다.

■ 지정 계좌/예금주 (주)메딕셀
 -농 행 : 591-17-008863

사 용 설 명 서

FORE-CARE™ 퍼지혈압계

SE-6400

 제넥셀메디칼주식회사

차례

1. 사용하기 전에 1
2. 각 부품의 명칭 2
3. 측정준비 3
4. 표시부 설명 4
5. 측정 방법 4/5
6. 재기압이 발생할 경우 8
7. 혈압이란? 8/9
8. 규격 10

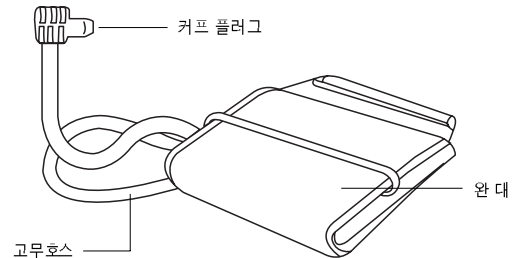
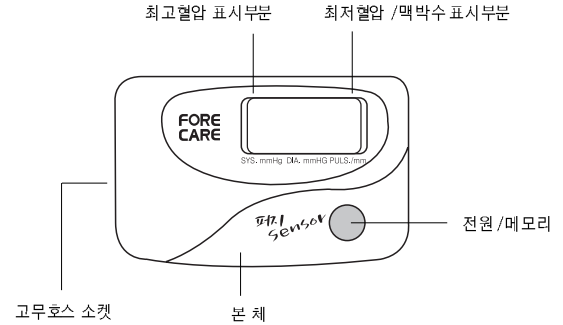
FULL AUTO FUZZY란?

1. 측정자의 최고혈압, 팔의 굵기에 따라 완대에 가해주어야할 압력을 마이크로 컴퓨터가 스스로 결정하여 최적 압력으로 가압해주는 기능입니다.
2. 완대의 착용상태, 측정자의 팔의 굵기, 압력의 상태 등에 따라 마이크로 컴퓨터가 미세 배기량을 미리 예측하여 일정량의 공기압을 배기하는 기능등을 말합니다. FUZZY 이론을 응용하여 마이크로 컴퓨터가 외부의 상태를 판단하여 최상의 측정 조건을 만들어 측정함을 Full Auto Fuzzy라 하였습니다.

사용하기 전에


1. 각 개인의 혈압은 병력을 잘 알고 있는 의사와의 상담에 따라서 판단을 하여야 하며 스스로 판단해서는 안됩니다. 본 혈압계를 사용하여 규칙적으로 혈압을 측정, 그 결과를 기록하여 의사와 상담하시면 큰 도움이 될 것입니다.
2. 혈압을 측정할 때 완대의 착용은 정확하게 하여야 하며, 착용했을 때 완대가 심장과 비슷한 높이가 되게 하여 측정하여야 합니다.
3. 혈압 측정중에는 혈압계에 충격이나 진동이 가해지지 않도록 유의하시기 바랍니다. 이러한 충격이나 진동은 측정결과를 틀리게 하거나 아예 측정을 불가능 하게 하는 수도 있습니다.
4. 혈압을 측정하는 동안에는 되도록이면 말을 삼가고 편안한 자세로 있어야 합니다.
5. 셔츠나 스웨터 등의 소매를 말아올린 상태에서 측정을 하면 안됩니다. 팔이 조여져서 혈액의 흐름을 방해하게 되어 정확한 측정이 어렵게 됩니다.
6. 혈압은 하루 중에도 수시로 변화할 뿐더러 흡연, 음주, 투약 및 운동 등에 의해서 크게 영향을 받습니다.
7. 극히 드물게는 혈관의 확장, 수축 운동이 아주 미약하거나 부정맥 등으로 인하여 측정이 불가능하거나 틀린 측정값이 나오는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 담당의사나 본사의 특약점과 상의하여 주십시오.

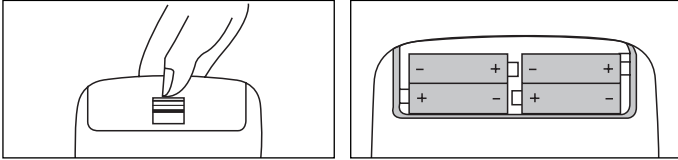
각 부품의 명칭



측정준비

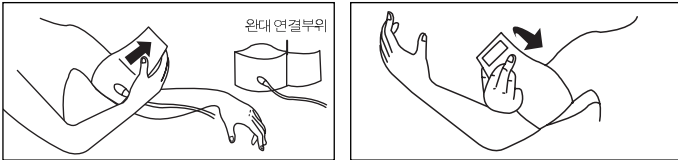
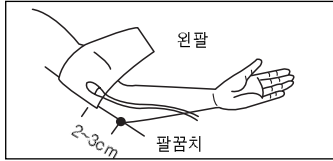
1. 건전지 삽입 및 교환

전원을 켤때 표시부가 나타나지 않거나 “” 표시가 나타나면 건전지를 새 것으로 교환하여야 합니다. 이때 4개를 모두 한꺼번에 교환하여야 하며, 특히 건전지의 극성이 바뀌지 않도록 세심한 주의를 하여주시기 바랍니다.



2. 완대착용법

- ① 완대의 고무호스 연결부위가 손바닥을 향하여 왼팔 2~3cm 정도에 위치하도록 끼워 놓는다.
- ② 오른손으로 그림과 같이 완대(천연결부분)를 엄지와 인지로 잡고 위로 당긴다.
- ③ 오른손 인지의 새끼손가락에 힘을 주어 완대를 팔에 조이도록 잡아당겨 엄지로 가볍게 팔 위쪽으로 돌려 붙인다.









3. 측정자세

앞거나 편안한 자세로 완대가 심장높이에 위치하도록 하여 측정합니다. 가압중이거나 측정중에는 팔을 움직여서는 안됩니다.

Err 표시의 경우

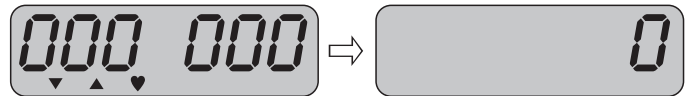
원 인	조 치
완대가 느슨했을 경우	완대를 팽팽하게 다시 착용한다.
맥박이 아주 미약한 사람의 경우	완대를 팽팽하게 다시 착용한다.

표시부 설명

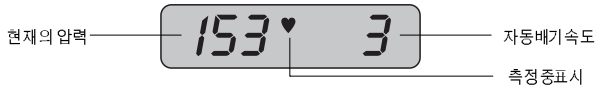
표 시	조건 및 원인	조치사항
 측정중	측정 중을 나타내며 맥박이 검출되면 깜빡이게 됩니다.	측정 중이므로 조용히 편안한 자세로 있어야 합니다.
 배기중	전원이 가해진 후 완대에 잔류 공기압이 있을 경우에 나타납니다.	자동배기가 이루어지고 있습니다.
 가압부족	측정중 가압이 부족하였을 경우 자동으로 재가압이 이루어질때 나타납니다.	자동으로 재가압이 이루어지므로 조용히 편안한 자세로 기다리십시오.
 건전지 교환	건전지 전압이 낮을 경우 나타납니다.	4개의 건전지를 모두 교환하십시오.
 재측정	혈압 측정이 불가능했을 때 나타납니다.	완대의 공기를 모두 뺀 다음 다시 정확히 완대를 착용한 후 전원을 껐다 켜서 재측정을 하십시오.
 맥박재측정	맥박의 측정이 불가능했을 때 나타납니다.	

측정방법

1. 완대를 왼쪽 팔에 정확히 착용합니다.
2. 전원/메모리 스위치를 눌러 전원을 켭니다.
 - 전원이 켜지면 모든 표시부가 약 1초간 나타납니다.
 - “▼”이 표시되면 완대속의 잔류의 공기를 급속 배기변으로 배기하는 중이므로 조용히 편안한 자세로 기다리던 완대속의 공기를 모두 빼냅니다.
 - “0”이 표시되면 측정할 준비가 되었다는 것을 나타냅니다.



3. "0"이 표시되고 약 1초 후 자동으로 가압이 이루어집니다.
 - 가압중에도 맥파를 검출하여 적절한 최고 압력을 가압하므로 가압중 움직이지 말고 조용히 편안한 자세로 있어야 합니다.
 - 공기주입중에 전원/메모리 스위치를 다시 누르면 즉시 마이크로 펌프가 정지하고 급속배기가 이루어지며 전원이 꺼집니다.
4. 가압이 완료되어 완대가 적정 압력에 도달하게 되면 "♥"마크가 나타나며 측정중임을 나타냅니다. "♥" 마크가 깜박일때마다 자동배기장치에 의해 배기가 이루어 집니다.
 - 표시부의 안쪽에는 현재의 압력이, 오른쪽에는 자동배기속도가 나타납니다.



- 맥파의 크기가 커지면 압력 표시가 표시부의 오른쪽으로 옮겨가며 맥박이 검출될 때 마다 "♥" 마크가 깜박입니다.



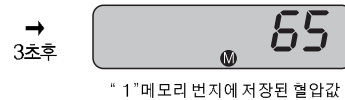
- 최고 혈압이 표시부의 왼쪽에, 최저 혈압이 표시부의 오른쪽에 나타내게 됩니다. 2~3초가 지나면 혈압차와 맥박수가 교대로 표시부에 나타내게 됩니다.



- 가압이 부족하거나 완대의 압력이 갑자기 감소하는 경우에는 자동으로 가압이 다시 이루어져서 측정을 다시 하게 되므로 가압중 움직이거나 완대에 충격을 가하면 안됩니다.

5. 전원 차단
전원을 차단하려면 전원/메모리 스위치를 다시 한번 누릅니다.
6. 전화치 표시
측정이 끝난후 전원/메모리 스위치를 약 2초간 계속 누르고 있으면 전화에 측정했던 값이 약 5초간 나타내게 됩니다.
7. 자동 전원 차단 기능
측정이 끝난 후 전원을 켜 채로 약 1분이 경과하면 자동 전원 차단 기능이 작동하여 전원이 자동으로 꺼지게 되어 건전지의 소모를 막아줍니다.

8. 회차 표시
• 메모리 값을 확인하기 위해서는 전원 스위치를 2초 이상 누르고 LCD의 좌측편에 "0"이 표시될 때 전원스위치를 길게 다시 누르십시오. 또는 측정후 측정치가 LCD 상에 표시될 때에도 메모리 값을 위와 같은 방법으로 확인할 수 있습니다.
- "1" 메모리 번지가 LCD좌측 편에 표시되고, 1초 후 "1" 메모리 번지에 저장된 측정값이 표시됩니다. 측정값인 최고 혈압과 최저혈압은 3초간 표시되고 그 후에 맥박수가 1초간 표시됩니다.



- LCD상에서 메모리 번지를 나타내는 "1"이 표시될 때 전원 스위치를 누르게 되면 2번지에 기억된 값으로 변환이 되어 표시됩니다. 단 맥박은 2~8번지에 나타내지 않습니다.



- 새 측정값에 의한 저장값의 변환
측정 후 새로운 기억 값이 생겨나면 메모리 번지에 저장되어 있는 각각의 측정값이 자동적으로 다음 번지로 변환되어 저장됩니다. 새 측정값은 "1"번지에 기억되고 1번지에 저장되어 있던 값은 2번지로 변환되어 저장됩니다.
즉 2 → 3, 3 → 4, 4 → 5, 5 → 6, 6 → 7, 7 → 8로 변환되고 8번째 메모리 값은 삭제됩니다.

보증내용

1. 본 제품을 구입하신 날로부터 보증기간(1년) 이내에 정상적으로 사용하신 상태에서 고장이 발생하였을 경우에는 구입하신 장소에서 수리하여 드립니다.
2. 다음의 경우에는 본 제품을 하기 써비스센터로 우송하여 주시면 실비 부담으로 수리하여 드립니다.
 - 1) 사용자의 취급 부주의로 인한 고장
 - 2) 제품의 임의 개조 또는 수리로 인한 고장
 - 3) 화재, 수해 등 천재지변으로 인한 고장
 - 4) 구입하신 날로부터 1년 이후에 고장이 발생하였을 경우

주의사항

1. 본 제품보증서 제시없이 교환이나 수리가 불가하므로 제품 구입후 보증서를 반드시 간직하십시오.
2. 제품 구입시 보증서에 구입일자를 반드시 기입하십시오.
3. 송품시 주의사항
 - 1) 제품이 손상되지 않게 포장에 유의해 주십시오.
 - 2) 제품보증서상의 주소, 성명, 전화번호를 정확히 기입하여 동봉해 주십시오.
4. 기타 의문 사항이나 불편사항이 있을 경우에는 A/S센터로 전화 연락 주시면 상세히 답해 드리겠습니다.

재 가압이 발생할 경우

원 인	조 치
측정중 움직임이거나 원대에 충격을 주었을 경우	자동적으로 재가압이 이루어져 측정을 다시 시작하므로 측정중 움직임이거나 말을 하지 마시고 편안한 자세로 측정하시기 바랍니다.
가압중 움직임이거나 원대에 충격을 주었을 경우	가압중에도 맥퍼를 검출하여 초기가압 압력을 경정하므로 움직임이거나 원대에 충격을 가하지 마십시오.

혈압이란?

혈압이란?

혈압은 심장 근처에 있는 대동맥에서 가장 높았다가 사지의 말초혈관쪽으로 가면서 점차 낮아지게 됩니다.

혈압은 심장의 박동에 따라 변화하게 되어 있어 심장이 수축하는 순간 피를 짜내게 되고 심장이 확장할 때는 피를 흡입하게 됩니다.

성인과 특히 노인 등에서 자주 나타나는 고혈압은 치료를 하지 않고 그냥 두게 되면 심장마비를 포함한 많은 문제를 일으키게 됩니다. 혈압이 높아지는 것을 방지하기 위해서는 소금섭취를 줄인다든지 다이어트로 체중을 줄인다든지 운동을 하여야 합니다. 적절한 조치를 취함으로 본태성 고혈압환자들도 적절한 혈압을 유지할 수 있게 됩니다.

왜 가정에서 혈압을 재는 것이 좋은가?

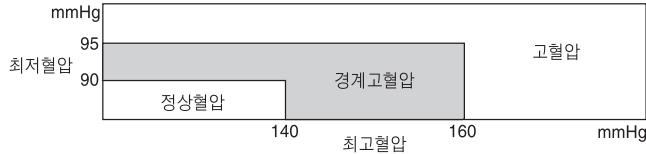
병원에서 의사나 간호원이 혈압을 측정할 경우나 혹은 집단 검진의 경우에는 긴장으로 인하여 혈압이 높게 나타나는 경우가 흔합니다. 또한 혈압은 여러가지 조건에 따라서 변하게 되므로 한번의 측정으로는 판정할 수가 없는 것이 보통입니다.

아침에 일어난 즉시 아무런 음식을 섭취하기 전에 조용한 상태로 측정할 혈압을 기본 혈압이라 합니다. 이 기본혈압은 진단에 대단히 도움이 되는 혈압이나 실제로 이 기본 혈압을 잴다는 것은 대단히 어렵습니다. 그러나 가능한 이러한 상태와 가까운 상태의 혈압을 측정하기 위해서는 가정에서 혈압을 측정할 수 있어야 합니다. 나아가서는 가정에서는 규칙적으로 혈압을 측정하므로써 스스로 자기의 혈압을 조절할 수가 있게 됩니다.

※ 단 한번의 측정을 혈압측정값으로 보지말고 안정된 상태에서 5분간격으로 3회를 측정하여 평균을 낸 수치가 적합한 혈압측정값입니다.

세계보건기구(WHO) 혈압 분류

나이가 관계없이 고혈압에 대한 기준이 세계보건기구(WHO)에 의해서 그림과 같이 설정되었습니다.

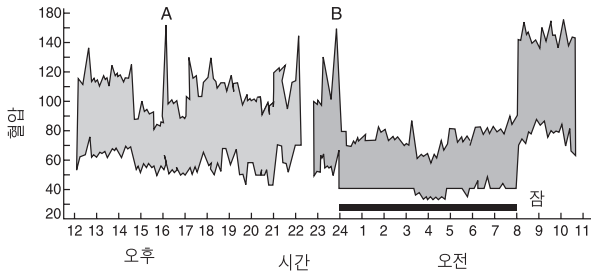


혈압의 변화

개인의 혈압은 하루중에는 물론 계절에 따라 크게 변합니다. 이러한 변화는 고혈압 환자의 경우 현저합니다. 일반적으로 혈압은 업무중에는 높아지고 수면중에는 가장 낮아지게 됩니다. 아래의 그림은 매 5분마다 측정된 혈압을 24시간 그래프로 표시하여 하루의 혈압의 변화를 보여주고 있습니다.

붉은 줄친 부분이 수면시간을 의미합니다. 오후 4시와 자정의 높은 혈압상승은 피로와 성교에 관련이 있습니다.

※ 혈압은 매초 시시각각 변함.



규 격

명칭과 모델	FORE-CARE™ 퍼지형 자동전자혈압계 SE-6400
표시방법	6자리액정 숫자표시
측정방법	오실로메트릭 방식
전원	1.5볼트 건전지 4개 LR6(AA타입)
측정범위	혈압 : 20~300mmHg 맥박수 : 40~200회
측정정밀도	혈압 : ±3mmHg 맥박수 : ±5%
가압	마이크로 펌프에 의한 자동가압
감압배기	전자변에 의한 자동배기
급속배기	전자변에 의한 자동급속배기
메모리	8회 측정치 표시 기능
자동전원차단	1분 후 자동전원차단
자동재가압	가압이 불충분한 경우 자동재가압
건전지수명	1일 3회 사용시 약 3개월
작동범위	온도 : +10℃ ~ +40℃, 습도 : 85%이하
보관온도범위	온도 : -10℃ ~ +60℃, 습도 : 85%이하
크기	가로 122mm × 세로 84mm × 높이 41mm
무게	약 340g (건전지 4개 포함)