

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG MÁY BENE CHECK 3 IN 1



MUC LỤC:

Chương 1: BeneCheck 3 in 1 – Máy kiểm tra đa chức năng

- 1.1 Giới thiệu
- 1.2 Bao gồm của bộ máy
- 1.3 Nhận hiệu và những thông tin
- 1.4 Thành phần của máy
 - Máy
 - Que thử
 - Que code

Chương 2: Cài đặt máy

- 2.1 Lắp đặt/thay pin
- 2.2 Cài đặt thời gian
- 2.3 Mật mã máy

Chương 3: Làm thế nào để thực hiện thử test

- 3.1 Trước khi thử
- 3.2 Qui trình thử glucose trong máu
- 3.3 Qui trình thử acid uric trong máu
- 3.4 Qui trình thử cholesterol trong máu
- 3.5 Sự bảo dưỡng sau khi thử

Chương 4: Chức năng nhớ của máy

Chương 5: Làm thế nào để cài đặt đơn vị đo

Chương 6: Lưu giữ và sử lý que thử

Chương 7: Biểu tượng và tiếng báo hiệu

Chương 8: Báo lỗi và những trục trặc

Chương 9: Thông số

Chương 10: Những giới hạn

CHƯƠNG I: BENE CHECK 3 IN 1 – MÁY KIỂM TRA ĐA CHỨC NĂNG

1.1 GIỚI THIỆU

Cám ơn bạn vì đã chọn **BeneCheck 3 in 1** – Máy kiểm tra đa chức năng, được sản xuất bởi General Life Biotechnology và được bán rộng rãi trên toàn thế giới. **BeneCheck 3 in 1** cho kết quả kiểm tra chính xác dựa

trên công nghệ phản ứng điện hóa, với 3 loại kiểm tra. Tất cả đều được kiểm tra nhanh chóng và chính xác trong 10 - 15 và 40 - 60 giây theo trình tự.

Mục đích sử dụng: Máy kiểm tra đa chức năng **BeneCheck 3 in 1** được chế tạo để đo lượng đường trong máu, acid uric trong máu, hoặc cholesterol toàn phần trong máu dựa trên mẫu máu. Que thử được dùng để kiểm tra ngoài cơ thể (dùng xét nghiệm trong ống nghiệm). Nó chỉ được dùng để kiểm tra lượng đường trong máu, acid uric trong máu, hoặc cholesterol toàn phần trên mẫu máu mao mạch tươi ở đầu ngón tay. **BeneCheck 3 in 1** tiện dụng và phù hợp cho mọi người.

Máy kiểm tra đa chức năng **BeneCheck 3 in 1** được phân tích bởi máy phân tích Kodak EKTACHEM DT60 sử dụng huyết thanh tĩnh mạch. Kodak EKTACHEM DT60 được xác nhận bởi máy VITROS DT theo những phương pháp và tiêu chuẩn như sau:

Test	Tiêu Chuẩn	Phương Pháp
Glucose	NIST SRM 917b	AACC/CDC(Hexokinase/G6PDH)
Acid Uric	NIST SRM 913b	Uricase/UV
Total Cholesterol	NIST SRM 911b	Abell/Kedall

Lưu ý: Vui lòng đọc kỹ toàn bộ *Hướng dẫn sử dụng* và làm quen với qui trình thử trước khi sử dụng máy kiểm tra đa chức năng **Benecheck 3 in 1** để kiểm tra lượng glucose, acid uric hoặc cholesterol của bạn. Cuốn sách nhỏ này sẽ hướng dẫn bạn thao tác sử dụng máy với những đề mục, hình ảnh minh họa rõ ràng, giúp bạn tìm được những thông tin cần thiết. Người sử dụng phải kiểm tra đúng yêu cầu và tham khảo với chuyên gia sức khỏe trước khi quyết định sử dụng thuốc.

1.2 BỘ MÁY BAO GỒM

Vui lòng kiểm tra toàn bộ hộp đựng của Máy kiểm tra đa chức năng **BeneCheck 3 in 1** gồm:

1. Máy kiểm tra đa chức năng **BeneCheck 3 in 1** x 1 PD-G001
2. Que thử glucose x 10 que (1 lọ) PD-A041
3. Que thử acid uric x 10 que (1 lọ) PD-D001
4. Que thử cholesterol toàn phần x 5 (1 lọ) PD-E001
5. Que code máy (glucose x1, acid uric x 1, cholesterol x 1) PD-A020
6. Hướng dẫn sử dụng máy PP-E018
7. Hướng dẫn sử dụng que thử glucose PP-E019
8. Hướng dẫn sử dụng que thử acid uric PP-E020
9. Hướng dẫn sử dụng que thử cholesterol PP-E021
10. Hướng dẫn sử dụng dung dịch thử PP-E023
11. Pin lithium 3V (CR2032) x 1 PD-A006
12. Hộp đựng x 1 PD-A019
13. Bút lấy máu x1 PD-A015
14. Kim lấy máu x 25 kim PD-A018

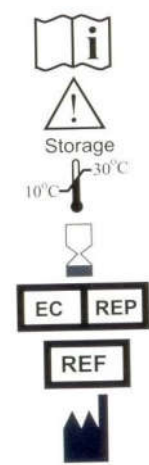
*** Những lựa chọn thêm (không bao gồm trong bộ máy tiêu chuẩn, liên hệ nhà phân phối để đặt hàng)**

- | | |
|---|-------------|
| 1. Que thử glucose (50 que /1 lọ) | BKP-G-S001 |
| 2. Que thử acid uric (25 que /1 lọ) | BKP-U-S001 |
| 3. Que thử cholesterol tổng hợp (25que /1 lọ) | BKP-C-S001 |
| 4. Que thử cholesterol tổng hợp (10que /1 lọ) | BKP-C-S 002 |

1.3 NHÃN HIỆU VÀ NHỮNG THÔNG TIN



- Không sử dụng lại
- Giữ nơi khô ráo
- Hạn chế nhiệt độ vận hành
- Chuẩn đoán trong ống nghiệm dùng thử cho cá nhân
- Số lô hàng
- Sản phẩm này đáp ứng được yêu cầu của Tiêu Chuẩn 98/79/EC cho thiết bị chuẩn đoán trong ống nghiệm IVD
- SN: Số seri máy



- Đọc kỹ hướng dẫn
- Lưu ý: tham khảo tài liệu kèm theo
- Nhiệt độ bảo quản hạn chế
- Sử dụng bởi
- Đại diện tại Châu Âu
- Số catalogue (số sản phẩm)
- Sản xuất bởi

1.4 THÀNH PHẦN CỦA MÁY

- Thân máy (mặt trước)



- Màn hình LCD: thể hiện thông tin vận hành máy và kết quả test
- Nút “M” bên trái: chức năng nhớ
- Nút “SET” bên phải: dùng để tắt mở và cài đặt máy
- Cổng test: nơi đặt que thử để thử

- Thân máy (mặt sau)

Nhãn: thể hiện thông tin của máy.

Nút Reset: dùng cài đặt và khởi động lại máy.

Nắp đậy pin: kéo xuống mở máy khi thay pin.



Pin: 3V lithium (CR 20320)

Vít vặn: để gắn chặt máy lại, không được mở ra.

- Que thử

- **Que thử glucose và acid uric**

Thanh tiếp điện: đặt đầu của que thử vào cổng test để kích hoạt



Khe nhỏ lấy máu: khe nhỏ này là nơi đưa máu hoặc dung dịch thử vào. Khi chạm vào mẫu máu hoặc dung dịch thử nó sẽ tự động hút vào khu vực cảm ứng.

- **Que thử cholesterol toàn phần**

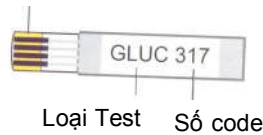
Thanh tiếp điện: đặt đầu của que thử vào cổng test để kích hoạt



Khu vực lấy mẫu máu: khu vực để lấy mẫu máu hoặc dung dịch thử. Khi nhỏ máu hoặc dung dịch thử vào thì nó sẽ tự động chảy vào khu vực cảm ứng.

- **Que Code máy**

Thanh tiếp điện: đặt đầu của que thử vào cổng test để kích hoạt



- Các loại test:

- ũ GLUC: Glucose
- ũ UA: Uric Acid
- ũ CHOL: Total Cholesterol

CHƯƠNG II: CÀI ĐẶT MÁY

2.1 LẮP ĐẶT/ THAY PIN

1 pin 3V lithium được đi kèm với máy, chỉ sử dụng pin 3V lithium, không được sử dụng hoặc thay những loại pin khác sẽ gây ra hư hỏng mạch điện tử của máy.



Hướng dẫn: Một tay giữ máy, kéo nhẹ và mở nắp đậy pin à Lắp pin mới vào máy với mặt cực + ngửa lên, khi bạn nghe tiếng “bíp” là máy đã khởi động à Gắn nắp đậy (theo thứ tự như hình vẽ).

2.2 CÀI ĐẶT THỜI GIAN

Sau khi pin đã được lắp vào máy lần đầu tiên (như phần 2.1), máy sẽ tự động vào chế độ cài đặt. Vui lòng theo những hướng dẫn sau để cài đặt máy.

Khi trong chế độ cài đặt, thì các mục cài đặt của máy sẽ thể hiện như sau: Năm à tháng à ngày à giờ à phút à đơn vị đo à máy tắt.

- **Cài đặt năm**

- ũ Bấm nút “SET” bên phải, số năm (vd: 2003) sẽ chớp lên màn hình
- ũ Tiếp tục bấm nút “M” bên trái để tăng số năm cho đến khi đúng số năm muốn cài đặt
- ũ Sau khi đúng số năm cài đặt bạn bấm nút “SET” một lần nữa, máy sẽ vào số tháng

- **Cài đặt tháng**
 - ũ Bấm nút “M” bên trái cho đến khi đúng số tháng
 - ũ Bấm nút “SET” sau đó thì ngày sẽ xuất hiện
- **Cài đặt ngày**
 - ũ Bấm nút “M” bên trái cho đến khi đúng số ngày
 - ũ Bấm nút “SET” sau đó thì giờ sẽ xuất hiện
- **Cài đặt giờ**
 - ũ Bấm nút “M” bên trái cho đến khi đúng số giờ
 - ũ Bấm nút “SET” sau đó thì phút sẽ xuất hiện
- **Cài đặt phút**
 - ũ Bấm nút “M” bên trái cho đến khi đúng số phút
 - ũ Bấm nút “SET” sau đó thì đơn vị đo sẽ chớp

2.3 MẬT MÃ MÁY

Máy kiểm tra đa chức năng **BeneCheck 3 in 1** phải được xác nhận mã số máy trước khi thử test với các que thử trong lần đầu tiên hoặc mỗi lần sử dụng 1 lọ que thử mới. Có 3 loại que thử sử dụng với Máy kiểm tra đa chức năng **BeneCheck 3 in 1**: que thử glucose, que thử acid uric và que thử cholesterol. Mỗi lọ que thử đều có số code và loại test chỉ định. Que code được đóng gói cùng với que thử để xác nhận với máy. Mỗi lần đặt que thử vào máy, vui lòng kiểm tra số code và loại test thể hiện trên màn hình giống như số code và loại test được đóng nhãn trên que code và lọ đựng que thử.



Hướng dẫn

ũ Kiểm tra Glucose

1. Kiểm tra số code và loại test thể hiện trên màn hình giống với số code và loại test được đóng nhãn trên que code và lọ đựng que thử glucose, kiểm tra loại test trên que thử (hình 1)
2. Gắn que code vào cổng test của máy (hình 2)
3. Đợi cho đến khi số code và loại test thể hiện trên màn hình (hình 3)
4. Đảm bảo số code trên màn hình giống như số code trên que code và loại test giống như đóng nhãn trên lọ đựng que thử (hình 4)
5. Tháo que code ra, biểu tượng **J** xuất hiện trên màn hình, điều này cho thấy máy đã mã hoá thành công cho việc kiểm tra đường huyết.

ũ Kiểm tra Acid Uric

1. Theo giống trình tự bước 1 & 2 mô tả trong kiểm tra Glucose (hình 1 & 2). Kiểm tra chắc chắn số code và loại test trên que code giống như số code và loại test trên lọ đựng que thử Acid Uric.
2. Tháo que code, biểu tượng **J** xuất hiện trên màn hình cho thấy máy đã dò code thành công để kiểm tra acid uric.



• Kiểm tra Cholesterol toàn phần

1. Theo giống trình tự bước 1 & 2 mô tả trong kiểm tra Glucose (hình 1 & 2). Kiểm tra chắc chắn số code và loại test trên que code giống như số code và loại test trên lọ đựng que thử Cholesterol toàn phần.

2. Tháo que code, biểu tượng **J** xuất hiện trên màn hình cho thấy rằng máy đã dò code thành công để kiểm tra Cholesterol tổng hợp.



Lưu ý: Nếu “E-E” xuất hiện trên màn hình sau khi tháo que code, có thể đã có vấn đề với que code. Làm lại việc dò code một lần nữa, nếu “E-E” tiếp tục xuất hiện vui lòng liên lạc với nhà phân phối ủy quyền để được hướng dẫn.

CHƯƠNG III: LÀM THẾ NÀO ĐỂ THỰC HIỆN TEST

3.1 TRƯỚC KHI THỬ

Vui lòng theo hướng dẫn từng bước để bảo đảm có kết quả thử chính xác. Dụng cụ yêu cầu để thực hiện thử glucose, acid uric và cholesterol bao gồm:

• Máy **BeneCheck 3 in 1**

• Que thử glucose, acid uric và cholesterol của **BeneCheck 3 in 1**

• Bút lấy máu

• Kim lấy máu

• Vải mềm hoặc bông với 75% ethanol để lau vùng lấy máu hoặc rửa bằng xà phòng và nước để vệ sinh sau khi thử test.

Hướng dẫn:

1. Đặt một kim lấy máu vào bút lấy máu và điều chỉnh độ nông sâu thích hợp theo bước từ 1 đến 4 trong hướng dẫn của bút lấy máu.
2. Rửa tay bạn với nước ấm và khô thật kỹ.
3. Lấy một que thử và đóng nắp lọ que thử ngay để bảo quản những que thử còn lại trong lọ (hình 1).
4. Lắp toàn bộ thanh tiếp xúc của que thử vào cổng lắp que thử của máy. Máy sẽ tự khởi động (hình 2).
5. Loại test và số code sẽ hiện trên màn hình. Kiểm tra loại test và số code que thử trên màn hình đúng theo như trên lọ que thử. Trên que thử của Glucose, Acid Uric và Cholesterol phải ghi “GLUC”, “UA” và “CHOL” trên màn hình tương ứng, nếu không có thì lấy que thử ra và lấy code máy lại như hướng dẫn.

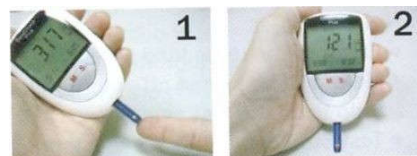


Lưu ý:

- ũ Nếu 3 loại que test không thực hiện thử trong vòng 3 phút thì máy sẽ tự động tắt. Nếu máy tắt, tháo và lắp lại que thử để thực hiện test lại.
- ũ Que thử không sử dụng lại được. Nếu que thử đã qua sử dụng, lắp vào máy sẽ có tín hiệu cảnh báo “E-E” hiện trên màn hình. Luôn sử dụng que thử mới.
- ũ Nếu lắp sai đầu que thử hoặc lắp sai mặt thì máy sẽ không kích hoạt.
- ũ Cảnh báo:
 - Kim không sử dụng lại
 - Luôn sử dụng kim đúng tiêu chuẩn để đảm bảo an toàn

3.2 QUY TRÌNH THỬ GLUCOSE TRONG MÁU

1. Lắp que thử glucose của máy **BeneCheck 3 in 1** và lấy mẫu máu như bước 5-8 minh họa trong hướng dẫn cho que thử.
2. Tiếp xúc khe lấy mẫu máu của que thử với mẫu máu cho đến khi máy phát ra tiếng “bíp” báo hiệu máu đã vào que thử thành công (hình 1)
3. Màn hình sẽ đếm ngược từ 10 giây, sau 10 giây màn hình sẽ hiện kết quả của glucose trong máu (hình 2)



Lưu ý: Lau sạch giọt máu đầu tiên để tránh nhiễm trùng.

3.3 QUY TRÌNH THỬ ACID URIC TRONG MÁU

1. Lắp que thử acid uric của máy **BeneCheck 3 in 1** vào và lấy mẫu máu như bước 5-8 minh họa trong hướng dẫn cho que thử.
2. Tiếp xúc khe lấy mẫu máu của que thử với mẫu máu cho đến khi máy phát ra tiếng “bíp” báo hiệu máu đã vào que thử thành công (hình 1).
3. Màn hình sẽ đếm ngược từ 15 giây, sau 10 giây màn hình hiện kết quả của acid uric trong máu (hình 2).

3.4 QUY TRÌNH THỬ CHOLESTEROL TRONG MÁU

1. Lắp que thử cholesterol của máy **BeneCheck 3 in 1** vào và lấy mẫu máu như bước 5-8 minh họa trong hướng dẫn cho que thử.
2. Bảo đảm lấy đủ lượng máu (kích thước lượng máu thích hợp giống như hình vẽ)
3. Tiếp xúc giọt máu vào khu vực lấy máu của que thử và đưa máu vào (hình 1)
4. Đợi 1 vài giây, sau đó máy sẽ phát ra tiếng “bíp” báo hiệu mẫu máu đã vào khu vực thử thành công và bắt đầu phản ứng. Màn hình sẽ thể hiện việc đếm ngược 40 giây. Sau khi đếm ngược, màn hình sẽ hiển thị kết quả lượng Cholesterol trong máu.

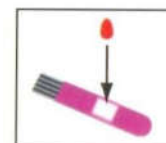


Fig. 1

Lưu ý:

- ũ Máy kiểm tra đa chức năng **BeneCheck 3 in 1** bao gồm thử glucose, acid uric và cholesterol trong máu được xác định bằng mẫu máu mao mạch. Kết quả có thể cao hơn 11% so với kết quả test máu. Người sử dụng không nên chuyên đổi qua theo kết quả huyết thanh.
- ũ Sử dụng que thử trước ngày hết hạn, que thử sử dụng được trong vòng 3 tháng kể từ ngày mở lọ đựng que thử.
- ũ Vui lòng thực hiện việc thử trong vòng 3 phút vì máy sẽ tự động tắt sau 3 phút.
- ũ Đưa mẫu máu vào đúng vị trí của que thử cẩn thận theo đúng hướng dẫn để tránh việc vận hành sai.

- ⊘ Không đưa một mẫu máu vào que thử hai lần, điều này sẽ gây ra kết quả không chính xác. Que thử cholesterol toàn phần cần nhiều máu hơn (khoảng 10 µl) glucose và acid uric (khoảng 1 µl đến 1.5 µl), đảm bảo đáp ứng lượng máu.

Thông tin đặc biệt:

Loại Test	Thông Tin	
	Thấp	Cao
Glucose	<20mg/dL (1.11mmol/L)	>600mg/dL (33.3mmol/L)
Acid Uric	< 3mg/dL (0.18mmol/L)	> 20mg/dL (1.19mmol/L)
Cholesterol tổng hợp	< 150mg/dL (3.38mmol/L)	>400mg/dL (10.35mmol/L)

3.5 SỰ BẢO DƯỠNG SAU KHI THỬ

Hướng dẫn

- Thực hiện bước 9 &10 theo hướng dẫn cho dụng cụ lấy máu để xử lý, bỏ kim thử đã qua sử dụng vào đúng nơi.
- Sau khi thực hiện test, lấy que thử ra, máy sẽ tự động tắt.
- Ghi kết quả thử và ngày tháng vào nhật ký theo dõi.

Lưu ý

- ⊘ Vui lòng kiểm tra hoạt động của máy thường xuyên hoặc khi bạn nghi ngờ kết quả test.
- ⊘ máy bị rơi, va chạm có thể gây hư hỏng hoặc hoạt động sai.
- ⊘ Không sử dụng máy trong môi trường có từ tính, điện trường hoặc sóng radio làm cản trở hoạt động của máy.

Cảnh báo

- ⊘ Không được tháo dỡ máy vì bất cứ lý do nào.
- ⊘ Vui lòng theo những qui định tại địa phương về tiêu hủy que thử và kim lấy máu.
- ⊘ Que thử đã sử dụng, kim lấy máu hoặc bất kỳ những vật tư có tiếp xúc với máu phải được xử lý như những nguy cơ gây bệnh truyền nhiễm. Nếu người sử dụng có bệnh truyền nhiễm thì que thử đã qua sử dụng là nguồn gốc có thể lây bệnh.

CHƯƠNG IV: CHỨC NĂNG NHỚ CỦA MÁY

Máy kiểm tra đa chức năng **BeneCheck 3 in 1** tự động lưu trữ với bộ nhớ đến 360 lần, bao gồm cả Glucose trong máu, Acid Uric và Cholesterol toàn phần, kết quả test dung dịch thử. **BeneCheck 3 in 1** đồng thời cung cấp cho bạn chỉ số trung bình của 7-14-21-28 ngày thử các trị số của tất cả các loại test thử. Bộ nhớ sẽ đếm từ M01 đến M360. Để xem lại kết quả thử làm theo những hướng dẫn.

Hướng dẫn:

- Đảm bảo không có que thử trong máy.

2. Bấm nút bên trái “M” để bật máy lên, sau tiếng “bip” ngắn, màn hình đầy đủ thông số sẽ hiện lên và máy sẽ vào chế độ chờ.
3. Bấm nút “M” thêm một lần nữa và máy sẽ ở chế độ nhớ. Số trung bình 7 ngày (7 DAY.A) sẽ thể hiện trên màn hình.
4. Tiếp theo là 14-24-28 ngày trung bình khi bấm nút “M” tiếp theo.
5. Sau trung bình 28 ngày, kết quả test mới nhất M01 sẽ hiện trên màn hình. Số của lần nhớ sẽ tăng dần mỗi lần ấn nút cho đến M360.
6. Để tắt máy, bấm nút “M” trong vòng 3 giây, máy sẽ phát ra tiếng bip dài hoặc máy sẽ tự động tắt trong vòng 3 phút nếu không sử dụng.

Lưu ý:

- Chức năng nhớ sẽ ngưng lại khi gắn que thử vào.
- Nếu 360 kết quả thử đã lưu trữ và 1 kết quả mới thêm vào thì kết quả cũ nhất sẽ tự động bị xoá, kết quả nhớ mới nhất bây giờ sẽ là M01.
- Chức năng tính ngày trung bình chỉ dành cho Glucose, không dành cho Acid Uric và Cholesterol.

CHƯƠNG V: LÀM THẾ NÀO ĐỂ CÀI ĐẶT ĐƠN VỊ ĐO



Hướng dẫn

1. Đảm bảo rằng không có que thử gắn vào máy. Bấm nút “SET” bên phải máy (hình 1), số năm sẽ chớp trên màn hình (hình 2). Sau khi cài đặt năm, bấm thêm 5 lần nút “SET”, màn hình sẽ lần lượt xuất hiện các đơn vị thời gian và đo theo trình tự sau: ***Năm à tháng à ngày à giờ à phút à đơn vị đo à máy tắt.***
2. Bấm nút “M” bên trái để chọn giữa 2 đơn vị “mg/dL” và “mmol/L” (hình 3 & 4)
3. Bấm nút “SET” bên phải 1 lần nữa sẽ kết thúc cài đặt và tắt máy.

Lưu ý: Cần thận khi cài đặt đơn vị đo theo ý muốn để có được kết quả đo chính xác.

CHƯƠNG VI: LƯU GIỮ VÀ XỬ LÝ QUE THỬ

Do nhạy cảm với độ nóng và độ ẩm, việc sử dụng que thử có thể bị ảnh hưởng bởi việc cất giữ và vận chuyển không hợp lý. Vui lòng bảo quản que thử và máy cẩn thận theo hướng dẫn cụ thể ở chương 9.

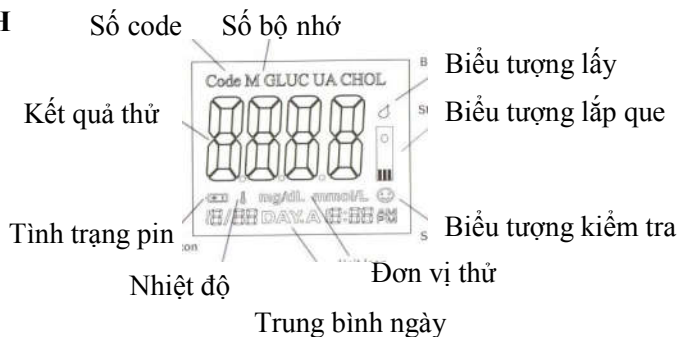
Lưu ý:

1. Bảo quản máy, que code, que thử và dung dịch thử ở nhiệt độ phòng. Không đưa ra ngoài nhiệt độ như hướng dẫn ở chương 9.
2. Không làm lạnh hoặc đông lạnh máy và que thử.
3. Giữ máy sạch bằng cách lau bên ngoài máy bằng vải mềm.

CHƯƠNG VII: BIỂU TƯỢNG VÀ TIẾNG BÁO HIỆU

7.1 BIỂU TƯỢNG TRÊN MÀN HÌNH

Biểu tượng thông tin được thiết kế rõ ràng, dễ hiểu và sáng trên màn hình là cách trình bày rất hữu ích, tiện dụng cho người dùng.



7.2 TIẾNG BÁO HIỆU

- ũ Tiếng báo động bình thường: 5 tiếng bíp ngắn
- ũ Tiếng báo động cảnh báo: 1 tiếng bíp ngắn
- ũ Tiếng báo động tắt /mở: 1 tiếng bíp dài

CHƯƠNG VIII: BÁO LỖI VÀ NHỮNG TRỰC TRẠC

Báo hiệu	Nguyên nhân	Cách giải quyết
E-O	Có vấn đề với que thử	Thử lại với que thử mới, nếu vẫn còn tình trạng này, liên lạc với đại diện phân phối.
E-b	Nguồn điện của pin quá yếu để thử	Thay pin khác
E-E	1. Có vấn đề với tự kiểm tra của máy. 2. Sử dụng sai, que code bị hỏng hoặc que thử lắp vào không đúng.	Tắt máy sau đó thử lại, nếu vẫn còn tình trạng trên, liên lạc với đại diện phân phối. Kiểm tra lại số code trên máy xem có khớp với số code trên lọ đựng que thử chưa. Đò lại code máy hoặc thử lại, nếu vẫn còn tình trạng này, liên lạc với đại diện phân phối.
E-t & biểu tượng nhiệt độ	Nhiệt độ thấp hoặc cao hơn dải nhiệt độ vận hành của máy.	Thử test lại sau khi máy và que thử đã đạt được nhiệt độ trong dải vận hành.
E-U	Có thể do sử dụng que thử đã qua sử dụng hoặc vấn đề với điện tử xảy ra tức thời hay thường xuyên.	Thử lại với que thử mới, nếu vẫn còn tình trạng này hãy liên lạc với đại diện phân phối.
Err.3	Nguồn điện bị sai	Hãy liên lạc với đại diện phân phối nếu không giải quyết được tình trạng này.

CHƯƠNG IX: THÔNG SỐ

Độ chính xác của máy	± 20% ở mức Glucose \geq 75mg/dL (4.17mmol/L) Acid Uric \geq 5mg/dL (0.30mmol/L) và Cholesterol \geq 200mg/dL
Nguyên tắc	Glucose & Cholesterol toàn phần theo phản ứng điện sinh học. Acid Uric theo điện hoá.
Xác định kích cỡ	Huyết thanh
Mẫu máu thử	Máu mao mạch tươi
Thời gian thử	Khoảng 10 giây (Glucose), 15 giây (Acid Uric), 40-60 giây (Cholesterol toàn phần)
Phạm vi thử	Glucose 20-600mg/dL (1.1-33.3mmol/l), Acid Uric 3-20mg/dL (0.18-1.19mmol/l), Cholesterol toàn phần 150-400mg/dL (3.38-10.35mmol/l)
Lượng máu	Khoảng 1-1.5 μ l (glucose & acid uric), Khoảng 10 μ l (Cholesterol toàn phần)
Dải huyết học	30%-50% (Glucose, Acid Uric và Cholesterol toàn phần)
Đ/k bảo quản que thử	10°C - 30°C (50°F -86°F)
Nhiệt độ vận hành	10°C - 40°C (50°F -104°F)
Độ ẩm liên quan	< 95%
Bộ nhớ	360 lần
Loại pin	1 pin 3V (CR2032)
Tuổi thọ pin	1000 lần thử
Kích thước (mm)	86 (dài) * 57 (ngang) * 17 (cao)
Trọng lượng	khoảng 48g (bao gồm pin)

CHƯƠNG X: NHỮNG GIỚI HẠN

Hạn chế: Vui lòng theo dõi những giới hạn sau đây để được kết quả test chính xác của máy **BeneCheck 3 in 1**

1. Chỉ dùng chuẩn đoán trong ống nghiệm (sử dụng bên ngoài)
2. Không đặt que thử ở nơi có độ ẩm cao, trực tiếp dưới ánh nắng mặt trời hay làm lạnh.

- Que thử chỉ sử dụng được 1 lần, không sử dụng lại que thử.
- Lấy que thử bằng tay sạch và khô, khu vực lấy máu để thử cũng phải sạch và khô.
- Không tiến hành thử khi máy điện thoại di động sử dụng kề bên để tránh trường hợp sóng điện từ ảnh hưởng.

Hạn chế đối với thử Glucose:

- Que thử glucose của máy **BeneCheck 3 in 1** cho kết quả chính xác khi tuân theo những hạn chế sau đây.
- Không sử dụng que thử để thử cho trẻ sơ sinh.
- Que thử chỉ phản ứng với D-glucose và không phản ứng với những loại đường khác có thể có trong máu.
- Chỉ sử dụng máu mao mạch tươi ở ngón tay, không sử dụng huyết thanh.
- Que thử glucose của Máy **BeneCheck 3 in 1** có thể sử dụng ở độ cao lên đến 10,000 feet mà không ảnh hưởng đến kết quả thử.

THÔNG TIN THAM KHẢO CHỈ SỐ ĐO

Đường huyết:

- Đường huyết thấp: Dưới 70 mg/dl (3,9 mmol/l)
- Đường huyết bình thường (khi đói): Từ 70 mg/dl tới dưới 130 mg/dl (4,0 ->7,2mmol/l)
- Đường huyết chấp nhận được (khi no- 2 tiếng sau ăn): Từ 130 mg/dl -> 180 mg/dl (7,2 ->10 mmol/l)
- Đường huyết cao: Từ 181 mg/dl (10,1 mmol/l) trở lên

Acid Uric:

mg/dl	µmol/l	mmol/l	Lưu ý
<6	<350	<0,35	Tốt: Ở mức độ này sẽ không cho hình thành các tinh thể urat và giải phóng các tinh thể urat lắng đọng ở khớp
6-7	350-400	0,35- 0,4	Cảnh báo: Xuất hiện một vài biểu hiện như tê, ngứa và đỏ da, hoặc các triệu chứng thông thường của bệnh gút
>7	>400	> 0,4	Tình trạng xấu: Các tinh thể urat hình thành nhiều hơn, các tinh thể urat lắng đọng không được giải phóng tạo nên các cục tophy (tophi). Tình trạng ngày càng xấu.

Cholesterol Toàn phần:

200 mg/dL (5,1 mmol/L)	Đây là nồng độ lí tưởng
200 - 239 mg/dL (5,1 – 6,2 mmol/L)	Đây là mức ranh giới, cần chú ý.
≥ 240 mg/dL (6,2 mmol/L)	Bạn bị tăng cholesterol máu. Những người có mức này thường có nguy cơ bị bệnh động mạch vành cao gấp hai lần người bình thường



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ & CÔNG NGHỆ HÙNG HY

Nhà nhập khẩu và phân phối thiết bị y tế chuyên nghiệp

ĐC: 239 -241 Nguyễn Văn Lượng, P.10, Q.Gò Vấp, Tp. HCM – Tel: 08.3984 3646

CN1: 28 Nguyễn Giản Thanh, F.15, Q.10, Tp. HCM - Tel: (08) 3979 7023

CN2: Số 21 Ngõ 37/2 Phố Dịch Vọng, Cầu Giấy, Hà Nội ĐT: 0948106996

Website: www.hunghy.com.vn – www.maydoduonghuyet.net.vn