

BENECHECK PLUS

Chương 1

Benecheck Plus – Máy Kiểm Tra Đa Chức Năng

1.1 Giới Thiệu

Cám ơn bạn vì đã chọn **Benecheck Plus** – Máy kiểm tra đa chức năng, được sản xuất bởi General Life Biotechnology và được bán rộng rãi trên toàn thế giới. **Benecheck Plus** 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 Plus** 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 Plus** tiện dụng và phù hợp cho mọi người.

Máy kiểm tra đa chức năng **Benecheck Plus** 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 Plus** 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 Plus** gồm:

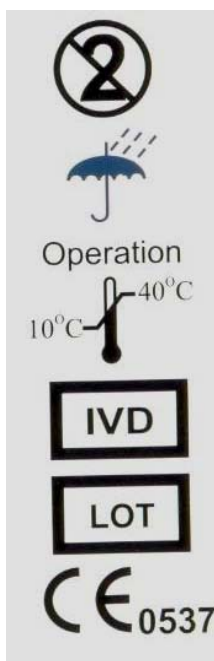
1. Máy kiểm tra đa chức năng **Benecheck Plus** x 1 PD-G001
2. Que thử glucose x 10 que (1 lọ) PD-A041
3. Que thử acid uric x 10 que (1 lọ) PD-D001
4. Que thử cholesterol toàn phần x 5 (1 lọ) PD-E001
5. Que code máy (glucose x1, acid uric x 1, cholesterol x 1) PD-A020
6. Dung dịch thử glucose x 1 PD-F004
7. Hướng dẫn sử dụng máy PP-E018
8. Hướng dẫn sử dụng que thử glucose PP-E019

9. Hướng dẫn sử dụng que thử acid uric	PP-E020
10. Hướng dẫn sử dụng que thử cholesterol	PP-E021
11. Hướng dẫn sử dụng dung dịch thử	PP-E023
12. Pin lithium 3V (CR2032) x 1	PD-A006
13. Hộp đựng x 1	PD-A019
14. Bút lấy máu x1	PD-A015
15. 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)

01. Que thử glucose (50 que /1 lọ)	BKP-G-S001
02. Que thử acid uric (25 que /1 lọ)	BKP-U-S001
03. Que thử cholesterol tổng hợp (25que /1 lọ)	BKP-C-S001
04. 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

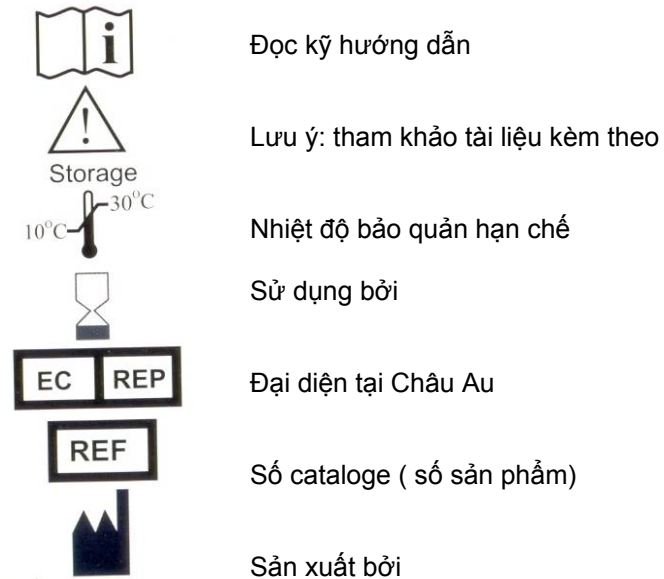
Hạn chế nhiệt độ vận hành

Chuẩn đoán trong ống nghiệm dùng thử cho cá nhân

Số lô hàng

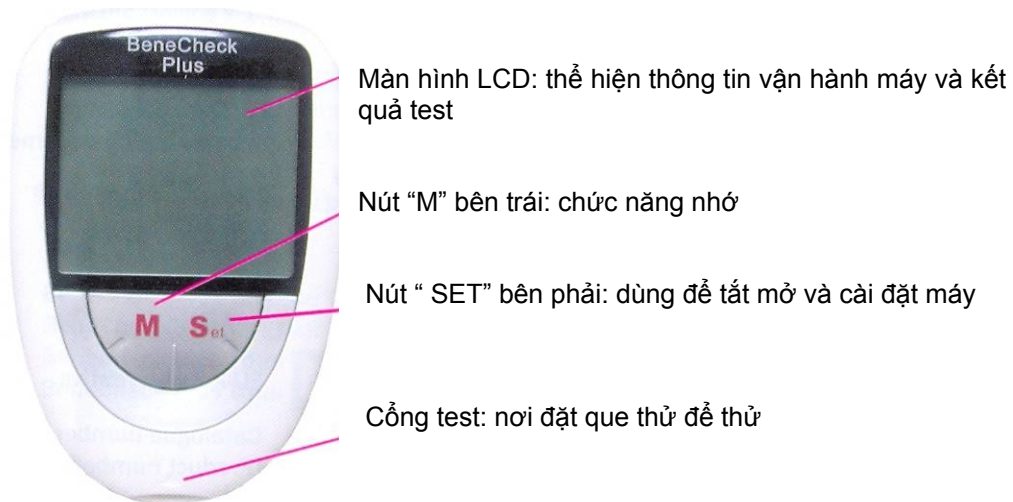
Sản phẩm này đáp ứng được yêu cầu của Tiêu Chuẩn 98/79/EC cho thiết bị chuẩn đoán trong ống nghiệm IVD

SN : Số seri máy



1.4 Thành phần của máy

- Thân máy (mặt trước)

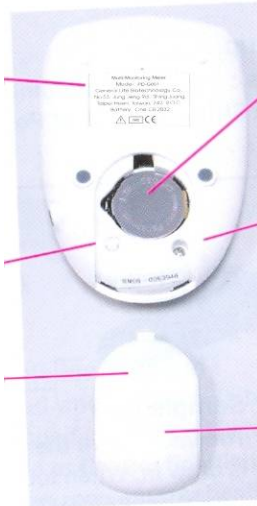


- Thân máy (mặt sau)

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 2032 0)

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

Nắp đậy pin

- 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**

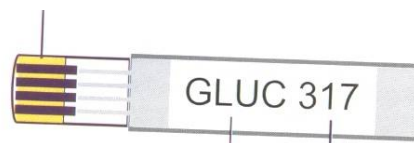
Thanh tiếp điện: đặt đầu của que thử vào cổng test để kích hoạt



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



Loại Test

Số code

- Các loại test:

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

Chương 2

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 → Lắp pin mới vào máy với mặt cực + ngửa lên, khi bạn nghe tiếng “bíp” là máy đã khởi động → Gắn nắp đậy (thao tác theo thứ tự hình vẽ dưới đây)



2.2 Cài đặt năm/tháng/ngày/giờ/phút

- 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 → tháng → ngày → giờ → phút → đơn vị đo → máy tắt.
- Cài đặt năm
 - ✓ Bấm nút “SET” bên phải, số năm (vd: 2003) sẽ chớp lên màn hình
 - ✓ Tiếp tục bấm nút “M” bên trái để tăng số năm cho đến khi đúng số năm muốn cài đặt
 - ✓ Sau khi đúng số năm cài đặt bạn bấm nút “SET” một lần nữa, máy sẽ vào số tháng
- Cài đặt tháng
 - ✓ Bấm nút “M” bên trái cho đến khi đúng số tháng
 - ✓ Bấm nút “SET” sau đó thì ngày sẽ xuất hiện
- Cài đặt ngày
 - ✓ Bấm nút “M” bên trái cho đến khi đúng số ngày
 - ✓ Bấm nút “SET” sau đó thì giờ sẽ xuất hiện
- Cài đặt giờ
 - ✓ Bấm nút “M” bên trái cho đến khi đúng số giờ
 - ✓ Bấm nút “SET” sau đó thì phút sẽ xuất hiện
- Cài đặt phút
 - ✓ Bấm nút “M” bên trái cho đến khi đúng số phút
 - ✓ Bấm nút “SET” sau đó thì đơn vị đo sẽ chớp

2.3 Mật mã máy

- Máy kiểm tra đa chức năng **Benecheck Plus** 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 Plus**: 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.



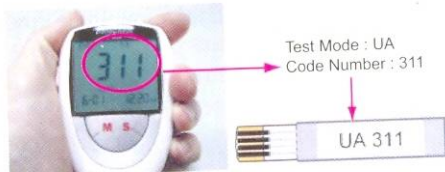
- Hướng dẫn

✓ Kiểm tra glucose

- 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)
- Gắn que code vào cổng test của máy (hình 2)
- Đợi cho đến khi số code và loại test thể hiện trên màn hình (hình 3)
- 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)
- Tháo que code ra, biểu tượng ☺ xuất hiện trên màn hình, điều này cho thấy máy đã mã hoá thành công cho việc kiểm tra đường huyết.

✓ Kiểm tra acid uric

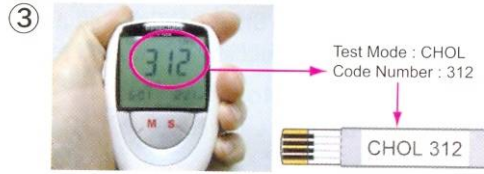
- Theo giống trình tự bước 1 & 2 mô tả trong kiểm tra glucose (xem hình 1 & 2). Kiểm tra chắc chắn số code và loại test trên que code giống như số code và loại test trên lọ đựng que thử acid uric.
- Tháo que code, biểu tượng ☺ xuất hiện trên màn hình cho thấy máy đã dò code thành công để kiểm tra acid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



✓ Kiểm tra cholesterol toàn phần

- Theo giống trình tự bước 1 & 2 mô tả trong kiểm tra glucose (xem 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.
- Tháo que code, biểu tượng ☺ xuất hiện trên màn hình cho thấy rằng máy đã dò code thành công để kiểm tra cholesterol tổng hợp.

3.



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.

2.4 Dung dịch thử

- Dung dịch thử dùng để kiểm tra tình trạng vận hành của máy và kỹ năng sử dụng máy của người sử dụng. Máy vận hành tốt nếu như kết quả kiểm tra của dung dịch thử rơi vào giữa khoảng giới hạn chỉ ra trên lọ que thử.
- Máy phải được kiểm tra khi:
 - ✓ Khi bạn sử dụng máy lần đầu tiên hoặc bắt đầu sử dụng 1 lọ que thử mới.
 - ✓ Khi bạn nghi ngờ máy và que thử hoạt động không đồng nhất.
 - ✓ Bất kỳ lúc nào khi kết quả test của lượng glucose, acid uric hoặc cholesterol toàn phần không phù hợp như bạn cảm nhận hoặc bạn nghĩ kết quả test không chính xác.
 - ✓ Khi máy bị va đập hay làm rớt.

- Thử Glucose & Acid Uric

Hướng dẫn

1. Gắn que thử vào và ngay lập tức đóng nắp lọ que thử để đảm bảo việc bảo quản que thử. Máy sẽ tự động mở nắp (Hình 1).
2. Số code và loại test sẽ hiện trên màn hình. Kiểm tra số code và loại test giống như số code và loại test được ghi trên lọ que thử.
3. Biểu tượng giọt máu sẽ chớp trên màn hình báo rằng máy đã sẵn sàng nhận mẫu máu.
4. Lắc mạnh lọ dung dịch thử trước khi mở nắp. Nhỏ 3 giọt dung dịch thử đầu tiên ra ngoài rồi lau sạch đầu nắp với vải mỏng, sau đó nhỏ một vài giọt dung dịch lên trên một bề mặt sạch sẽ, ví dụ như tấm kính (xem hình 3)
5. Tiếp xúc đầu khe của que thử glucose hoặc acid uric với giọt dung dịch thử cho đến khi máy kêu tiếng “bíp”. Màn hình sẽ thể hiện việc đếm ngược từ 10 giây đối với que thử glucose và 15 giây đối với que thử acid uric. (hình 4)
6. Sau khi đếm ngược, màn hình sẽ hiện ra kết quả thử dung dịch. So sánh kết quả với giới hạn ghi trên vỏ hộp que thử (Xem hình 5 - 6)



- Thử cholesterol toàn phần

1. Theo giống trình tự 1-3 như mô tả của Glucose & Acid Uric.
2. Nhỏ 1 giọt dung dịch thử vào vùng nhận mẫu máu của que thử cholesterol.
3. Sau tiếng “bíp” màn hình sẽ bắt đầu đếm ngược từ 40 giây.
4. Sau khi đếm ngược, màn hình sẽ thể hiện kết quả thử dung dịch. So sánh với giới hạn được ghi trên hộp đựng que thử.

Lưu ý:

- ✓ Vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng và chỉ dẫn test dung dịch thử trước khi sử dụng.
- ✓ Không sử dụng lại que thử và đóng nắp lọ đựng que thử thật chặt sau khi sử dụng.
- ✓ Phải bỏ 3 giọt dung dịch thử đầu tiên và lọ dung dịch phải được lắc đều khi lần đầu tiên mở ra.
- ✓ Lọ dung dịch và lọ que thử lần đầu tiên mở ra phải đánh dấu ngày tháng mở.
- ✓ Không sử dụng máy chưa thực hiện bất kỳ test nào hoặc khi bạn chưa có kết quả test dung dịch thử nằm trong giới hạn ghi trên lọ que thử.
- ✓ Nếu kết quả test dung dịch nằm ngoài khoảng giới hạn, vui lòng thử lại, nếu kết quả thử nằm ngoài một lần nữa vui lòng liên lạc với nhà phân phối.

Chương 3

Làm Thế Nào Để Thực Hiện Thử 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 Plus**
 - ✓ Que thử glucose, acid uric và cholesterol của **Benecheck Plus**
 - ✓ Bút lấy máu
 - ✓ Kim lấy máu
 - ✓ Vải mềm hoặc bông với 75% etahnl 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 động khởi động (xem 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.

①



②



③

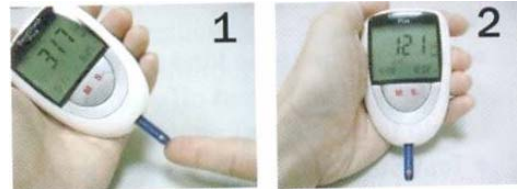


Lưu ý :

- ✓ 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.
- ✓ 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.
- ✓ Nếu lắp sai đầu que thử hoặc lắp sai mặt thì máy sẽ không kích hoạt.
- ✓ 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 Plus** 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 (xem hình 1)
3. Màn hình sẽ đếm ngược từ 10 giây, sau 10 giây màn hình sẽ hiện kết quả của glucose trong máu (xem 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 Plus** 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 (xem hình 1).
3. Màn hình sẽ đếm ngược từ 15 giây, sau 10 giây màn hình sẽ hiện kết quả của acid uric trong máu (xem hình 2).

3.4 Quy trình thử cholesterol trong máu

1. Lắp que thử cholesterol của máy **Benecheck Plus** 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 (xem 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.

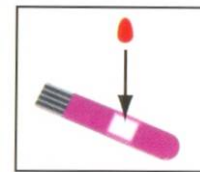


Fig. 1

Lưu ý:

- ✓ Máy kiểm tra đa chức năng Benecheck Plus 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 chuyển đổi qua theo kết quả huyết thanh.

- ✓ 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.
- ✓ Vui lòng thực hiện việc thử trong vòng 3 phút vì máy sẽ tự động tắt sau 3 phút.
- ✓ 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**

1. 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.
2. Sau khi thực hiện test, lấy que thử ra, máy sẽ tự động tắt.
3. 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 4

Chức Năng Nhớ Của Máy

Máy kiểm tra đa chức năng **Benecheck Plus** 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 Plus** 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:**

1. 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 5

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 → tháng → ngày → giờ → phút → đơn vị đo → máy tắt

2. Bấm nút “M” bên trái để chọn giữa 2 đơn vị “mg/dL “ và” mmol/L “ (xem hình 3 & 4)
3. Bấm nút “SET” bên phải 1 lần nữa sẽ kết thúc cài đặt và tắt máy.

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

Chương 6

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.

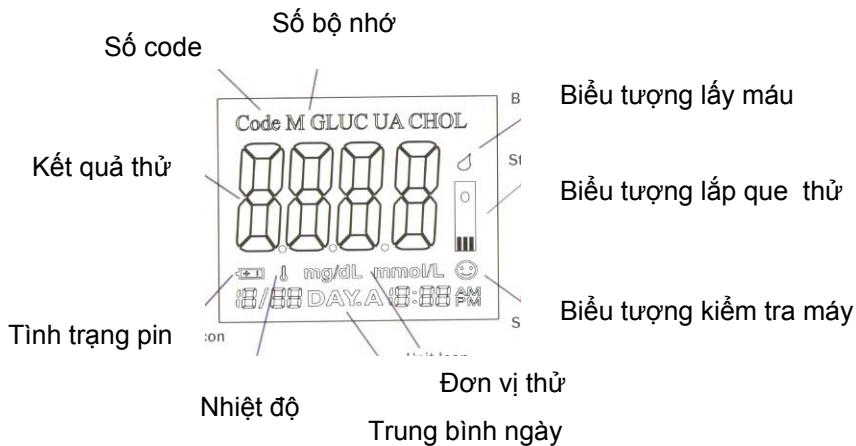
- **Lưu ý:**

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 7

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

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

Chương 8

Báo Lỗi Và Những Trục Trặc

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	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

	hoặc que thử lắp vào không đúng.	với số code trên lọ đựng que thử chưa. Dò lại code máy hoặc thử lại, nếu vẫn còn tình trạng này, iên 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 9

Thông Số

Độ chính xác của máy	$\pm 20\%$ ở mức glucose $\geq 75\text{mg/dL}$ (4.17mmol/L) Acid uric $\geq 5\text{mg/dL}$ (0.30mmol/L) và Cholesterol $\geq 200\text{mg/dL}$
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 μl (glucose & acid uric) Khoảng 10 μl (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	86*57*17mm (Dài,ngang,cao)
Trọng lượng	khoảng 48g (bao gồm pin)

Chương 10

Những Giới Hạn

- **Hạn chế :** *Vui lòng theo dõi những giới hạn sau đây để có được kết quả test chính xác của máy **BeneCheck Plus***
 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.
 3. Que thử chỉ sử dụng được 1 lần, không sử dụng lại que thử.
 4. Lấy que thử bằng tay sạch và khô, khu vực lấy máu để thử cũng phải sạch và khô.
 5. Không tiến hành thử khi máy điện thoại di động sử dụng kế bên để tránh trường hợp sóng điện từ ảnh hưởng.
- **Hạn chế đối với thử glucose:**
 1. Que thử glucose của máy **Benecheck Plus** cho kết quả chính xác khi tuân theo những hạn chế sau đây.
 2. Không sử dụng que thử để thử cho trẻ sơ sinh.
 3. Que thử chỉ phản ứng với D-glucose và không phản ứng với những loại đường khác có thể có trong máu.
 4. Chỉ sử dụng máu mao mạch tươi ở ngón tay, không sử dụng huyết thanh.
 5. Que thử glucose của Máy **Benecheck Plus** có thể sử dụng ở độ cao lên đến 10,000 feet mà không ảnh hưởng đến kết quả thử.

MỤC LỤC

Chương 1: Benecheck Plus – Máy kiểm tra đa chức năng

- 1.1 Giới thiệu
- 1.2 Bao gồm của bộ máy
- 1.3 Nhãn 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 năm/tháng/ngày/giờ/phút
- 2.3 Mật mã máy
- 2.4 Dung dịch thử

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 Quy 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 xử 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

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ & CÔNG NGHỆ HÙNG HY

NHÀ PHÂN PHỐI CHÍNH THỨC TẠI VIỆT NAM

5-6 Khu B Nguyễn Văn Lượng, P.10, Q.Gò Vấp, Tp. HCM

Tel: (08) 3984 3646 – 3984 6099 - Fax: (08) 3984 6099 - Hotline: 0903 87 77 75

Chi nhánh: 28 Nguyễn Giản Thanh, P.15, Q.10, Tp.HCM. ĐT: 08.3979.7023

E-mail: hunghyco@gmail.com Website: www.hunghy.com.vn