

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG TÓM TẮT THIẾT BỊ THROMBO-AGGREGOMETER

1. KHỞI ĐỘNG THIẾT BỊ

1.1 Nút ON/OFF

Nhấn nút “ON/OFF” trên thiết bị để tắt/mở thiết bị. Chạy phần mềm Thrombosoft 1.6 bằng cách nhấp đúp vào biểu tượng phần mềm trên màn hình máy tính.

Sử dụng máy tính điều khiển như đối với các máy tính khác.

1.2 Trang chủ Thrombosoft



Các menu chính:

File

- *Open Test* : Mở và xem một xét nghiệm đã lưu (CTRL+O)
- *Patient information* : Mở dữ liệu bệnh nhân
- *Quit* : Thoát chương trình(CTRL+Q)

Measure

- *Start a measurement* : Mở trang bắt đầu xét nghiệm mới (CTRL+Z)

Willebrand

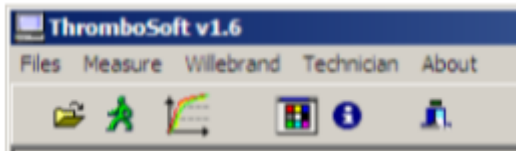
- *Load Standard* : Mở một mẫu kiểm định đã lưu
- *Load Patient* : Mở một mẫu bệnh nhân để xem hoặc tính toán phần trăm hoạt động von-Willebrand

Technician

- *Setup* : Dành cho kỹ thuật viên của nhà sản xuất hoặc nhà cung cấp
- *Channels Colors* : Thay đổi màu cho mỗi kênh
- *Infos* : Lưu tên người dùng hoặc phòng ban và tiêu đề xét nghiệm
- *Language* : Thay đổi ngôn ngữ

About

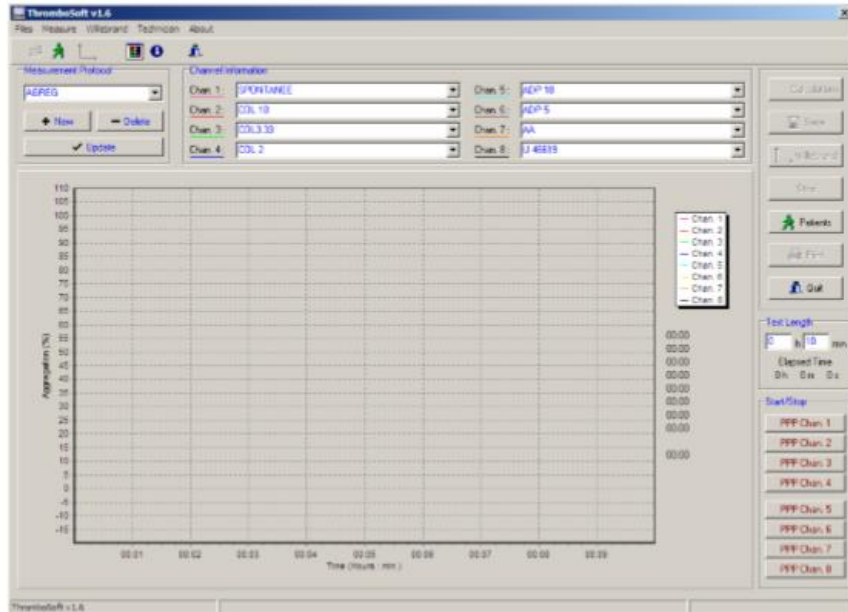
- *About* : Hiển thị thông tin nhà sản xuất và phần mềm (CTRL+B)



2. PHÉP ĐO KẾT TẬP

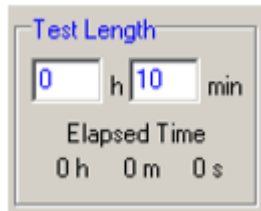
2.1 Menu “Measure”

- Truy cập menu “Measure”, cửa sổ hiện ra như bên dưới:



2.2 Cài đặt thời gian đo

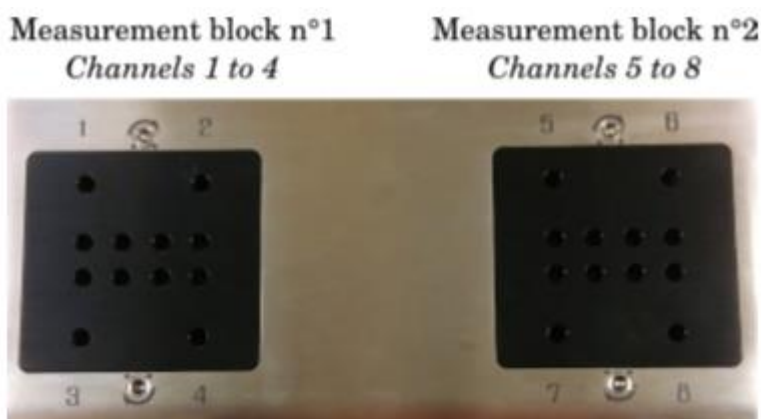
- Đặt thời lượng của phép đo bằng cách sử dụng trường “Test Length”



- Thời gian đo mặc định là 10 phút
- Trước khi bắt đầu đo, có thể đặt thời gian đo theo giờ và phút.
- Trường thông tin này cho phép hình dung thời gian đo và thời gian trôi qua từ đầu

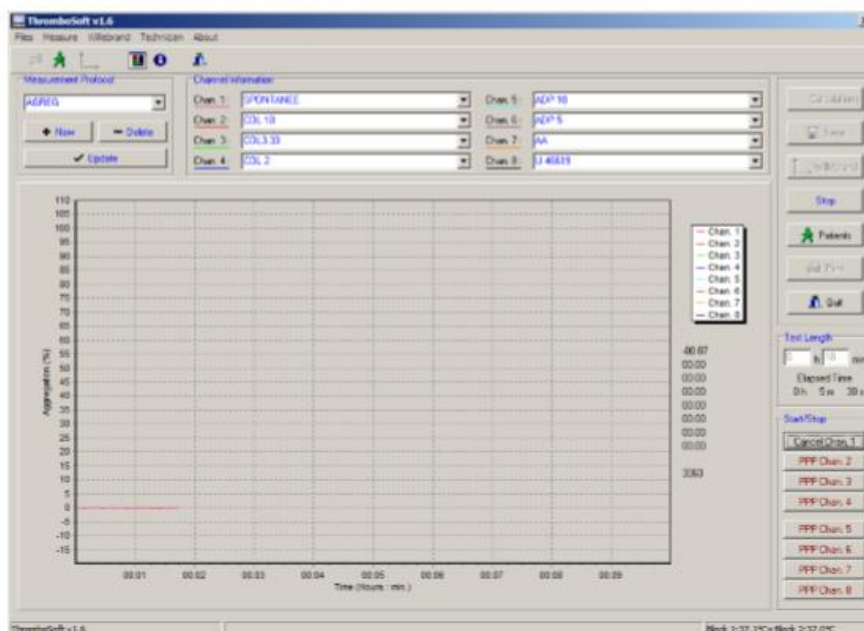
2.3 Cài đặt mẫu và hiệu chuẩn PRP/PPP

- Hiệu chuẩn kênh đo là điều cần thiết để bắt đầu đo (nếu việc hiệu chuẩn không được thực hiện đúng, người dùng không thể thực hiện các xét nghiệm).
- Hiệu chuẩn bao gồm đầu tiên là hiệu chỉnh 100% bằng ống PPP sau đó hiệu chỉnh 0% bằng ống PRP cho mỗi kênh đo (xem bên dưới).

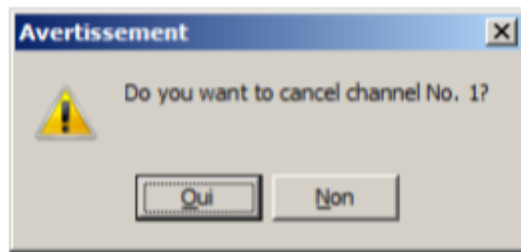
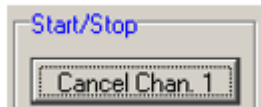


2.4 Thêm các tác nhân kết tập

- Quan sát kênh tương ứng với ống trong đó tác nhân kết tập sẽ được thêm vào (các ống PRP phải được định vị chính xác).
- Đặt tác nhân kết tập trong ống PRP bằng micropipette bằng cách đảm bảo:
 - + Không thả chất kết tập dọc theo ống;
 - + Nhúng đầu tip vào trong ống càng nhiều càng tốt;
 - + Giữ pipet càng thẳng đứng càng tốt.
- Ngay sau khi tác nhân kết tập được thêm vào, hãy nhấp vào **Start Chan. X** tương ứng để chỉ cho phần mềm bắt đầu đo ban đầu.
- Khi phép đo đã bắt đầu, đường cong được dịch sang trái để được đồng bộ hóa với **0h: 00min: 00s** trên trục thời gian. Biểu đồ từ tài liệu lưu trữ hoặc trên các tài liệu được in sẽ bắt đầu ở mức **- 20 giây** để cho phép quan sát thời điểm bổ sung của tác nhân kết tập. 0h: 00min: 00s trên trục hoành tương ứng với thời điểm kích hoạt của nút **Start Chan. X**.



- Sau đó nút **Start Chan. X** chuyển thành dòng chữ **Cancel Chan. X** màu đen, cho thấy xét nghiệm đang được thực hiện. Có thể hủy chỉ một xét nghiệm bằng cách nhấn nút **Cancel Chan. X** mà không ảnh hưởng đến các kênh khác đang trong tiến trình đo.



- Bất kỳ lúc nào cũng có thể dừng tất cả các xét nghiệm hiện tại bằng cách nhấn nút **Stop**.



2.5 Lưu dữ liệu

2.5.1 Dữ liệu bệnh nhân

Có thể điền các thông tin về bệnh nhân (họ, tên, giới tính, ngày sinh, số lượng tiểu cầu, các thông tin phụ khác) trong suốt trước, trong, hoặc sau khi xong xét nghiệm (nhưng phải trước khi lưu). Bằng cách nhấn nút **Patients** (hoặc menu **Patients Information**), cửa sổ sau sẽ xuất hiện:

Xác nhận các thông tin bằng cách nhấn **OK**.

2.5.2 Dữ liệu quy trình và kênh đo

- Menu “**Measurement Protocol**” : cho phép tạo quy trình mới hoặc điều chỉnh một quy trình có sẵn hoặc sử dụng quy trình được cài đặt trước.
- Menu “**Channel Information**” : cho phép nhập các thông tin khác nhau về các kênh đo được sử dụng, đặc biệt về chất tác nhân kết tập được sử dụng trong xét nghiệm.
- Nhấn nút **New** cho phép xóa tất cả các trường thông tin: sau đó đặt tên quy trình, điền các kênh và lưu với nút **Update**.
- Nút **Delete** cho phép xóa các thông tin liên quan đến quy trình được chọn từ cơ sở dữ liệu.

2.6 Kết thúc xét nghiệm và lưu kết quả

2.6.1 Kết thúc xét nghiệm

- Các phép đo tự động dừng sau hai lần thời gian được lập trình.
- Để dừng các phép đo bằng tay, nhấn nút **Stop** sau đó lưu kết quả.

2.6.2 Tạo file tạm thời

- Ở cuối xét nghiệm (dừng tự động hoặc thủ công), một file tạm thời tên **Test-temp.dat** được khởi tạo trong đường dẫn cài đặt chương trình. File này có chứa dữ liệu bệnh nhân, giao thức đo và các điểm đường cong, sẽ được lưu cho đến khi kết thúc các xét nghiệm tiếp theo, sau đó nó sẽ được ghi đè và thay thế.

2.6.3 Lưu kết quả xét nghiệm

- Khuyến nghị nên lưu kết quả cuối cùng sau khi kết thúc các xét nghiệm để đảm bảo có thể sử dụng kết quả sau này.
- Nhấn nút **Save** để lưu.

- Chọn đường dẫn để lưu file. Tên file mặc định là **Patient Name.dat**.
- Có thể đặt tên các folder lưu khác nhau.
- Khuyến nghị nên sao lưu dữ liệu bằng cách xuất dữ liệu sang máy tính hoặc thiết bị lưu trữ ngoại vi.

