

2.8. Kiểm định hệ thống đo kinh lạc 25 đầu đo trong thực tế.

Sau khi hoàn thành máy đo kinh lạc TS-2010, máy đã được đem đi thử nghiệm tại Khoa khám bệnh- Bệnh viện Y Học Cổ Truyền Vĩnh Phúc với mục đích:

- Đánh giá ưu nhược điểm của máy khi ứng dụng trong việc chẩn đoán bệnh để có thể hoàn thiện máy tốt hơn trong các thế hệ máy sau.
- Đánh giá thống kê các mặt bệnh chẩn đoán được đối với các bệnh nhân ở Bệnh viện Y Học cổ truyền Vĩnh Phúc trong số 15 mô hình bệnh có trong máy.
- Rút ra kết luận và giải pháp khắc phục trong tương lai.

Để thực hiện được các mục đích này, với sự hỗ trợ và kết hợp của các bác sĩ tại khoa Khám bệnh của Bệnh viện Y Học Cổ Truyền, 169 bệnh nhân ngẫu nhiên với lứa tuổi, giới tính và mặt bệnh khác nhau đã được chọn ra để thực hiện chẩn đoán.(Có danh sách bệnh nhân kèm theo).

Các bệnh nhân này sẽ được chẩn đoán thông qua việc sử dụng máy TS-2010. Thời gian thực hiện các quá trình chẩn đoán này là từ 01/04-10/05. Sau khi thực hiện chẩn đoán, các kết quả chẩn đoán được thống kê. Kết quả thống kê được chỉ ra dưới bảng 3.2.

Bảng 3.2. Kết quả thống kê các mặt bệnh của 169 bệnh nhân (một bệnh nhân có thể mắc một hoặc nhiều mặt bệnh khác nhau)

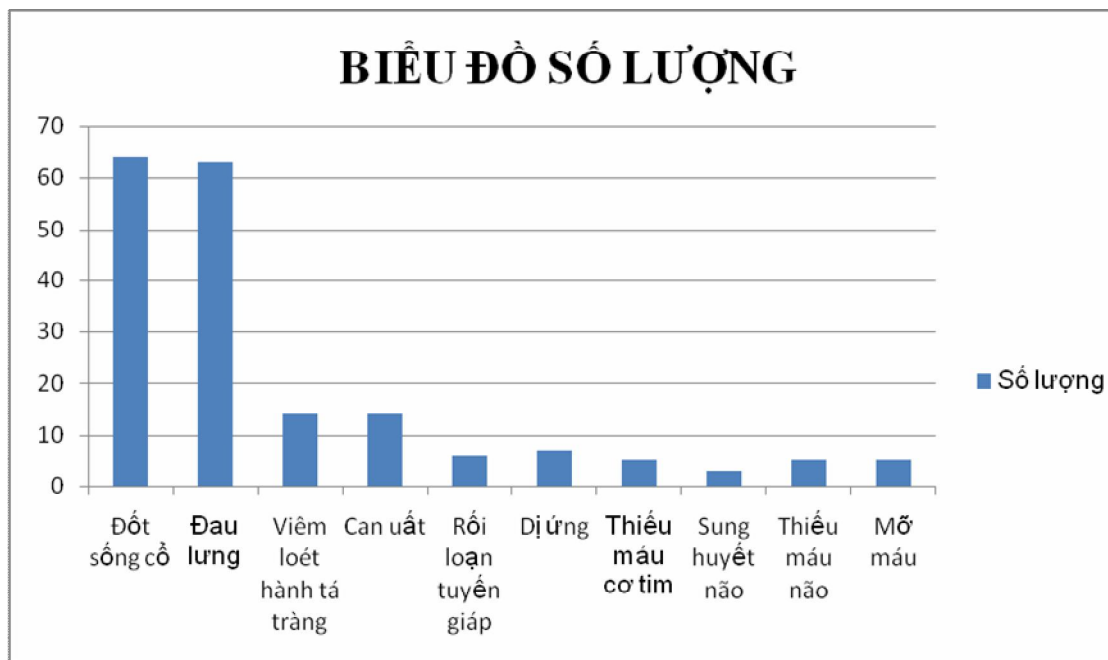
STT	Tên bệnh	Số lượng
1	Đốt sống cổ	64
2	Đau lưng	63
3	Viêm loét hành tá tràng	14
4	Can uất	14
5	Rối loạn tuyến giáp	06
6	Dị ứng	07
7	Thiếu máu cơ tim	05
8	Sung huyết não	03
9	Thiếu máu não	05
10	Mỡ máu	05

Sau một thời gian thực hiện chẩn đoán trên 169 bệnh nhân, với hệ thống 15 mặt bệnh đã được xây dựng trong phần mềm hệ thống của máy TS-2010, kết quả thống kê trong bảng 3.2 đã cho thấy sự xuất hiện của 10 mặt bệnh (các mặt bệnh khác chưa thể thống kê vì trong 169 bệnh nhân đó chưa có ai mắc phải 05 mặt bệnh còn lại). Trong số 10 mặt bệnh đó, hay gặp nhiều nhất đó là: Bệnh đốt sống cổ gặp 64/169 bệnh nhân, Bệnh đau lưng 63/169 bệnh nhân.

Ta có biểu đồ về số lượng bệnh nhân mắc các mặt bệnh trên như trên hình 3.25. Như vậy chỉ trong một khoảng thời gian ngắn từ 01/04-10/05 đưa máy đo kinh lạc TS-2010 vào chạy thử nghiệm tại bệnh viện YHCT Vĩnh Phúc thấy rằng:

- Máy đo kinh lạc TS-2010, đo cùng một lúc 25 điểm cho nhiệt độ ổn định cả nhiệt độ đo trên bệnh nhân và nhiệt độ môi trường.
- Máy tự đo lại khi hai đường kinh có nhiệt độ cùng số đo giống nhau trong vòng 1-2 giây.
- Máy tự đưa ra phân chẩn đoán chính xác về: Hàn-nhiệt, Biểu- lý, Hư- thực và dự báo một số bệnh trên đường kinh.
- Máy hoạt động nhanh, đo cho một bệnh nhân hết khoảng 10 phút (Nhanh hơn so với máy một đầu đo mà bệnh viện đang dùng).

Máy đo kinh lạc TS-2010 hoạt động tốt trong thời gian chạy thử nghiệm tại khoa khám bệnh Bệnh viện Y học cổ truyền Vĩnh Phúc. (Đính kèm bản nhận xét của BV Y học cổ truyền Vĩnh Phúc ở phụ lục).



Hình 3.29. Biểu đồ số lượng bệnh nhân theo mặt bệnh

Tuy nhiên trong thời gian thực hiện chạy thử tại Bệnh Viện YHCT, máy cũng còn có một số các nhược điểm sau:

- Các đầu sensor gắn chưa được chặt nên dễ bị bung ra trong quá trình sử dụng.
- Các đầu sensor gắn hơi dài nên khi kẹp vào tay chân gây đau cho bệnh nhân trong quá trình thao tác máy.
- Các khớp nối hơi cứng nên khó khăn trong quá trình thay đổi vị trí cũng như khâu độ khi đo.

Các nhược điểm này sẽ được tiếp tục khắc phục trong phiên bản nâng cấp máy sau.