

NÂNG CAO NĂNG LỰC KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN PHƯƠNG TIỆN ĐO TRONG LĨNH VỰC Y TẾ

ThS. VĂN NGUYỄN TIẾN SĨ

Trung tâm Kỹ thuật Đo lường Thử nghiệm Quảng Bình

Hiện nay, trang thiết bị y tế ngày càng phát triển hiện đại, tác động mạnh mẽ đến việc nâng cao chất lượng hoạt động y tế; vì vậy, tất cả các trang thiết bị sử dụng trong các cơ sở y tế đều phải tuân thủ quy trình kiểm định rất nghiêm ngặt. Với chức năng, nhiệm vụ được giao là kiểm định, hiệu chuẩn, thử nghiệm phương tiện đo và chuẩn đo lường trên địa bàn Quảng Bình bao gồm cả trang thiết bị y tế, Trung tâm Kỹ thuật Đo lường Thử nghiệm đã thực hiện nhiệm vụ này thường xuyên, liên tục đảm bảo độ chính xác của các thiết bị phương tiện đo y tế, góp phần vào công tác bảo vệ, chăm sóc sức khỏe của Nhân dân.

Thời gian qua, được sự quan tâm chỉ đạo của Lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ, UBND tỉnh Quảng Bình về trang thiết bị, cơ sở vật chất nên hoạt động kỹ thuật về đo lường thử nghiệm đã đáp ứng yêu cầu chuyên môn và nhu cầu phát triển. Hoạt động sự nghiệp kỹ thuật về đo lường thử nghiệm luôn được tăng cường và đảm bảo tính đồng bộ, tiên tiến, phù hợp với tiêu chuẩn quốc tế, góp phần thực hiện tốt chức năng quản lý nhà nước và hoạt động sự nghiệp kỹ thuật về tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng phục vụ nghiên cứu khoa học, sản xuất, kinh doanh và đời sống xã hội.

Năng lực kiểm định, hiệu chuẩn, đo lường của Trung tâm Kỹ thuật Đo lường Thử nghiệm ngày càng nâng cao, trang thiết bị được đầu tư bổ sung đặc biệt trong lĩnh vực kiểm định hiệu chuẩn trang thiết bị y tế, an toàn bức xạ. Trong năm 2022, Trung tâm đã thực hiện kiểm định và hiệu chuẩn được 11.063 phương tiện đo các loại. Trong 6 tháng năm 2023, đã kiểm định

hiệu chuẩn gần 5 ngàn lượt phương tiện đo, thiết bị các loại trong các lĩnh vực: khối lượng, dung tích, lưu lượng, độ dài, áp suất, nhiệt độ, điện - điện tử, an toàn bức xạ hạt nhân, kỹ thuật an toàn lao động, trang thiết bị y tế. Trung tâm đã được Cục An toàn bức xạ đánh giá và cấp giấy đăng ký hoạt động dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử về: Kiểm xạ; Kiểm định thiết bị X-quang chẩn đoán trong y tế bao gồm: X-quang tổng hợp, X-quang tăng sáng truyền hình, thiết bị chụp cắt lớp vi tính, X-quang di động, X-quang răng và X-quang chụp vú; dịch vụ đo liều chiếu xạ cá nhân.

Các trang thiết bị y tế hiện được sử dụng tại các cơ sở y tế phần lớn là được nhập khẩu từ nước ngoài và đạt tiêu chuẩn chất lượng sản phẩm và được lưu hành. Tuy nhiên, việc kiểm định trang thiết bị y tế trong quá trình sử dụng chưa thường xuyên có thể dẫn đến những tác hại khó lường, ảnh hưởng trực tiếp đến kết quả xét nghiệm, chẩn đoán ban đầu cho người bệnh và khiến bác sĩ đưa ra phác đồ điều trị sai gây nguy hiểm đến tính mạng con người. Năm bắt được thực trạng đó, Trung tâm Kỹ thuật Đo lường Thử nghiệm đã đầu tư, mua sắm trang thiết bị, chuẩn đo lường phục vụ kiểm định thiết bị X-quang và các phương tiện đo nhóm 2 của ngành y tế. Trung tâm cũng đã hoàn thành việc đánh giá chứng nhận lại tổ chức có đủ điều kiện hoạt động kiểm định kỹ thuật an toàn lao động, đánh giá chứng nhận mở rộng lĩnh vực kiểm định an toàn các thiết bị y tế. Công tác tuyên truyền, phổ biến việc kiểm định hiệu chuẩn thiết bị X-quang và các phương tiện đo được cán bộ Trung tâm hướng dẫn các cơ sở khám chữa bệnh đặc biệt quan tâm như: điều



Cán bộ Trung tâm Kỹ thuật Đo lường Thử nghiệm kiểm tra các thiết bị phương tiện đo trong y tế

Ảnh: T.S

kiện bảo quản, sử dụng phương tiện đo theo quy định của nhà sản xuất; yêu cầu kỹ thuật đo lường; duy trì đặc tính kỹ thuật đo lường của phương tiện đo, kiểm định định kỳ; tuân thủ yêu cầu về trình độ nghiệp vụ, chuyên môn, kinh nghiệm nghề nghiệp đối với người sử dụng phương tiện đo nhằm đảm bảo chất lượng khám chữa bệnh cho người dân một cách chính xác và an toàn.

Việc kiểm định định kỳ đối với các thiết bị phương tiện đo trong y tế là xác nhận độ chính xác của phương tiện, có ý nghĩa quan trọng trong công tác khám chữa bệnh cho Nhân dân. Tính đến thời điểm hiện tại, Trung tâm đã tiến hành kiểm định 706 thiết bị, trong đó có 91 thiết bị an toàn bức xạ trong y tế (bao gồm X-quang tổng hợp; X-quang răng, CT; Thiết bị tăng sáng truyền hình) và 615 thiết bị y tế khác như huyết áp kế; nhiệt kế y học; cân sức khỏe, điện tim, điện não, dao mổ điện, máy thở, máy gây mê kèm thở; máy siêu âm... Số liệu kế đã đọc là 136 cái, với 272 lượt đọc. Đã đọc dịch

vụ cho 46 đơn vị, trong đó có 40 đơn vị trong tỉnh và 6 đơn vị ngoài tỉnh (như Hà Tĩnh, Quảng Trị...).

Phát huy những thành quả đạt được, thời gian tới, Trung tâm Kỹ thuật Đo lường Thử nghiệm tiếp tục nâng cao vai trò trách nhiệm, thực hiện tốt nhiệm vụ được giao, phát triển và mở rộng khả năng kiểm định để đáp ứng nhu cầu của người dân, doanh nghiệp trong hoạt động sản xuất, kinh doanh, dịch vụ. Trung tâm sẽ tăng cường bổ sung, mở rộng năng lực kiểm định, hiệu chuẩn, thử nghiệm chất lượng đảm bảo đồng bộ, hiện đại, đảm bảo đo lường chính xác phù hợp điều kiện kinh tế - xã hội của địa phương và ngày càng đáp ứng theo nhu cầu của thị trường. Đồng thời đào tạo, nâng cao chất lượng nguồn nhân lực, chuyên nghiệp hóa các lĩnh vực hoạt động nhằm đáp ứng tốt khả năng kiểm định thiết bị, phương tiện đo thuộc các lĩnh vực hoạt động của Trung tâm nói chung và phục vụ tốt kiểm định phương tiện đo của ngành Y tế nói riêng ■