

Theo dõi từ nhà – một mô hình mới cho ngành chăm sóc sức khỏe Việt Nam

Ts Trần Thống
Oregon Health & Science University, USA
trant@bme.ogi.edu

Tóm tắt

Với tình trạng quá tải thường được gặp tại các bệnh viện ở Việt Nam, bệnh nhân đã được cấy máy điều trị nhịp tim cao cấp phải chờ đợi lâu để được kiểm tra máy vào kỳ theo dõi định kỳ. Với các máy cao cấp, như máy phá rung tái đồng bộ tim (CRT-D), ngay cả một chuyên viên nhiều kinh nghiệm cũng phải mất thời gian dài để lấy được các dữ liệu quan trọng. Khó có thể thực hiện điều này trong thời gian ngắn thường được dành cho một kiểm tra thông thường. Đối với bệnh nhân, chờ đợi khám trong một khoa đầy bệnh nhân để được kiểm tra là một khổ cực, nhất là khi kết quả kiểm tra là bình thường.

Cty Biotronik có thể cung cấp cho bác sĩ tim mạch và bệnh nhân Việt Nam một lựa chọn khác, giải pháp duy nhất đã được FDA (cơ quan quản lý dược và thực phẩm Hoa Kỳ) và cộng đồng châu Âu công nhận, để theo dõi từ xa và giảm số theo dõi định kỳ tại phòng khám.

Vào thời điểm này, nhà phân phối các thiết bị điều trị nhịp tim Biotronik tại Việt Nam chỉ có kế hoạch cung cấp dịch vụ này cho các máy phá rung Biotronik đang được cung cấp tại Việt Nam, kể cả máy CRT-D. Bệnh nhân sẽ được cung cấp một máy liên lạc để đặt ở đầu giường, là thiết bị để nối máy cấy trong người với trung tâm theo dõi ở CHLB Đức. Máy cấy trong người sẽ liên lạc bằng sóng vô tuyến với máy liên lạc trên băng tầng MICS (Dịch vụ truyền tin cho thiết bị y-tế cấy trong cơ thể). GPRS (dịch vụ vô tuyến gói tổng hợp), một dịch vụ trong hệ thống điện thoại di động 3G, được dùng để nối máy liên lạc và trung tâm theo dõi. Nhân viên đặc trách theo dõi của công ty tại Việt Nam sẽ kiểm tra báo cáo tóm tắt mỗi ngày, cùng các báo cáo khẩn cấp, và sẽ liên lạc với bác sĩ tim mạch điều trị mỗi khi có sự kiện được máy phá rung báo cáo. Bác sĩ sẽ liên lạc với bệnh nhân và mời vào khám theo diện khẩn cấp. Cùng lúc bác sĩ có thể điều động kỹ thuật viên công ty tới hỗ trợ để xúc tiến việc lấy số liệu từ máy chương trình. Nhờ biết trước cần lấy các dữ liệu nào nên kiểm tra máy có thể kết thúc nhanh chóng.

Một số thí dụ báo cáo Home Monitoring sẽ được chia sẻ với các đồng nghiệp.

Home Monitoring – a new paradigm for the Vietnamese healthcare system

Tran Thong, PhD
Oregon Health & Science University, USA
trant@bme.ogi.edu

Summary

In the overcrowded environment of Vietnamese hospitals, patients implanted with high-end cardiac rhythm management have to compete for time to have their sophisticated device checked during regular follow-ups. With a high-end device, such as a cardiac resynchronization therapy defibrillator (CRT-D), even for an experienced operator going through all the information to get to the core issues requires a fair amount of time. This is a task difficult to achieve in the short time window typically allocated for a routine follow-up. For the patient, waiting in line at a crowded hospital ward for a follow-up is an exercise in frustration, especially when the follow-up turned out to be just routine.

Biotronik offers Vietnamese cardiologists and their patients the only approved alternative, with approval by the US Food and Drug Administration (FDA) and the European Community (CE), for remote monitoring and reduced in-office follow-ups.

At this time the Vietnamese distributor of Biotronik cardiac rhythm management devices anticipate this capability to be made available to the Biotronik defibrillators marketed in Vietnam, including CRT-D. The patient will be supplied with a bedside patient device to act as the transfer device between the implanted device and the monitoring center in Germany. Communications between the implanted device and the patient device is via a radio-frequency link on the MICS (Medical Implant Communication Service) band. Communication between the patient device and the monitoring center is via GPRS (General Packet Radio Service), part of any 3G mobile telephone service. Data is sent every night from the implanted device to the monitoring center. The designated local company monitor will access the summarized report, and any urgent event report, daily and inform the treating cardiologist in the case of an event. The cardiologist will then get in touch with the patient and arrange for an expedited follow-up. He can also make arrangement for a company field clinical engineer to be present to help him navigate the programmer. With advance knowledge of where the relevant information need to be looked up, a follow-up can be completed quickly.

Examples of Home Monitoring reports will be shared with the audience.