

Đề án Telemedicine sẽ được triển khai tại các Bệnh Viện và Tỉnh nhằm phục vụ cho "Đề án bệnh viện và tỉnh năm 2013-2020" của Bộ Y tế. Xin gửi lời chào và lời chúc tốt đẹp đến các bạn và gia đình.

Telemedicine là một bước tiến quan trọng trong khai thác Việt Nam vào kho tàng y học hiện đại. Vào tháng 12/1998, TS. Michael Ricci (Burlington, VT, Washington, D.C. Hoa Kỳ) đã thực hiện việc khám 1 bệnh nhân tại Việt Nam (Hà Nội) thông qua hệ thống ISDN. Chương trình này nằm trong đề án đầu tiên triển khai telemedicine, giữa Việt Nam và Hoa Kỳ. Đây cũng là lần đầu tiên các bác sĩ và sinh viên của Việt Nam (03 bệnh viện Trung ương Hà Nội và Trường Đại học Y Hà Nội) được biết đến với hệ thống thông tin thông qua việc trao đổi với các bác sĩ Hoa Kỳ và hệ thống của bệnh viện sẽ được cung cấp truy cập ISDN có kết hợp cả hệ thống truy cập hình ảnh trực tuyến (Video conferencing) tại Việt Nam.



Hệ thống các tuyến đường trong giai đoạn thí điểm

Tháng năm 2000, Bộ y tế đã có triển khai thí nghiệm Dự án "Y Học Từ Xa", các thành viên tham gia dự án là Bệnh viện Trung ương Quân đội 108 (Hà Nội) và Quân y viện 175 (Thành phố Hồ Chí Minh). Tại mỗi bệnh viện thí nghiệm LAN kết nối 2 máy chủ chẩn đoán hình ảnh như chủ yếu là CT scanner và siêu âm.

Năm 2004, một hội thảo quốc tế về khám và điều trị từ xa được tổ chức tại Công viên phần mềm Quang Trung. Bộ trưởng Bộ Y tế Trần Thị Trung Chi đã tới dự và chủ trì.

Ngày 5/5/2005, qua cuộc truy cập hình trực tiếp, Bệnh viện Việt Trì (Hải Phòng) đã trực tiếp thực hiện thành công một ca phẫu thuật đầu sọ trên chuyên môn của các chuyên gia ở Bệnh viện Việt Đức (Hà Nội).

Ngày 27/2/2006, các chuyên gia của Viện tim mạch Việt Nam đã thực hiện cuộc truy cập hình trực tuyến với Singapore trong cuộc phẫu thuật can thiệp tim mạch.

Tháng năm 2003 đến năm 2007. Triển khai Dự án bệnh viện vệ tinh cho Bệnh viện Việt Đức gồm 6 bệnh viện là Việt Trì (Hải Phòng), Sơn Tây, Nam Định, Bắc Ninh, Phú Thọ, Thanh Hóa nhằm cập nhật công nghệ bệnh kịp thời, giảm bớt tình trạng quá tải của Bệnh viện Việt Đức.

Nhiều đơn vị, công ty của Việt Nam đang xây dựng và đưa vào ứng dụng các sản phẩm phần mềm trong lĩnh vực chăm sóc y tế như: Hệ thống thông tin và lưu trữ hình ảnh PACS, Hệ thống Bệnh án điện tử EMR; Hệ thống thông tin bệnh viện – HIS; Hệ thống thông tin Xquang - RIS, Hệ thống thông tin dược phẩm - PhIS, v.v...

Việc triển khai ứng dụng telemedicine tại Việt Nam mới chỉ là những bước đi ban đầu, kết quả đạt được tuy đã chứng tỏ được lợi ích nhưng cũng bộc lộ những thách thức trong việc triển khai telemedicine. Công nghệ truyền thông mới còn nhiều khó khăn và nhiều việc phải làm.

Khoảng cách giai đoạn 2011-2015

Tháng 5 năm 2012, Bộ Y tế tổ chức Hội nghị quốc gia về ứng dụng CNTT ngành Y tế lần thứ 6. Tại Hội nghị đã có tổng kết và hiện trạng CNTT Y tế và đề kiến nghị hoạch định phát triển cho giai đoạn 2011-2015.

Hiện trạng 2011

Các cơ sở trực thuộc Bộ Y tế, các bệnh viện đã hình thành hệ thống tổ chức chuyên trách công nghệ thông tin. Các bệnh viện hạng 1 và hạng đặc biệt đã thành lập phòng công nghệ thông tin (90%), các đơn vị khác đã có bộ phận, cán bộ chuyên trách công nghệ thông tin đảm bảo thành công cho triển khai ứng dụng CNTT tại đơn vị.

Về Cơ sở hạ tầng và công nghệ thông tin:

- Ngành y tế chủ yếu xây dựng mạng cục bộ mạng WAN kết nối đến các cơ sở y tế.
- Tại các cơ quan Bộ Y tế: Đã có trung tâm tích hợp dữ liệu; 100% đơn vị kết nối mạng LAN và Internet tốc độ cao; 100% cán bộ, công chức được trang bị và sử dụng thành thạo máy tính trong công việc; 20% cán bộ, công chức được cấp địa chỉ email.moh.gov.vn và sử dụng tài khoản chính hệ thống để cấp tiếp thời gian tiếp.
- Các đơn vị trực thuộc Bộ: 100% đơn vị có mạng LAN và kết nối Internet tốc độ cao; 74% cán bộ y tế sử dụng máy tính thông thạo trong công việc, 58% có hệ thống Email riêng và 43% có hệ thống bảo mật, 53% có hệ thống backup dữ liệu.
- Sở Y tế: 100% có mạng LAN và kết nối Internet tốc độ cao, 16% có hệ thống Email riêng, 26% có hệ thống bảo mật và 24% có hệ thống lưu trữ dữ liệu.

Về Y tế từ xa

Tình hình triển khai ứng dụng công nghệ thông tin tại y tế từ xa hiện còn hạn chế do chưa có văn bản hướng dẫn cho hoạt động này. Tuy nhiên song song việc ban hành hướng dẫn hoạt động y tế trên môi trường mạng, các nhiệm vụ/dự án y tế từ xa cũng đang thí điểm triển khai và

đặt để các nhà quản lý quyết định, cần thiết:

- Dự án quy mô quốc gia và xây dựng dịch vụ telemedicine, khám chữa bệnh từ xa nằm trong chương trình 1605 do Thủ tướng Chính phủ phê duyệt đang được Bộ Y tế giao Viện Khoa học và Đào tạo, Cục quản lý khám, chữa bệnh triển khai xây dựng

- Một số bệnh viện tuyến trung ương đã hình thành bệnh viện vớ tính có hình thức y tế từ xa như Bệnh viện Nhi Trung ương, Bệnh viện Việt Đức, Bệnh viện Bạch Mai phục vụ cho telemedicine và telemedicine bệnh viện tuyến trên với bệnh viện tuyến dưới góp phần giảm tải bệnh viện

- Đang triển khai dự án và cung cấp thông tin y tế trên cổng thông tin cho nhân dân tỉnh Hòa bình bệnh viện tuyến vớ ODA của Nhật Bản để dự án do Bộ Thông tin và Truyền thông chủ trì

- Dịch vụ telemedicine qua điện thoại: Hình thức tái khám của BV Bạch Mai, hình thức mHealth thí điểm của Viện Công nghệ thông tin – Trường Y học T.

Dữ liệu cho tương lai (khoa học đến 2015)

Vấn đề tiếp tục:

- Đảm bảo cơ sở hạ tầng tiếp tục bao gồm phần cứng, phần mềm cho việc trao đổi thông tin thông suốt, an toàn, bảo mật trong cơ quan Bộ Y tế, các đơn vị tuyến trung ương, Sở y tế và giữa các đơn vị với nhau, đáp ứng yêu cầu của bệnh nhân và nhân dân.

- Đảm bảo môi trường thí nghiệm CNTT-truyền thông phục vụ yêu cầu của bệnh nhân và các đơn vị y tế tuyến huyện trở lên.

- Đến năm 2012, có 90% dịch vụ hành chính công trên cổng thông tin điện tử Bộ Y tế và 60%

trên website Sở y tế để các thành viên nhận được ưu tiên mức độ 3 trở lên, số còn lại ở mức độ 2.

- 100% đơn vị trực thuộc sở và Sở y tế có website và hệ thống email phục vụ cung cấp và trao đổi thông tin thông suốt.

- Đảm bảo có đơn vị, bộ phận chuyên trách CNTT-TT tại các cơ sở y tế để tuyển dụng nhân sự, có đội ngũ nhân lực CNTT – TT tại các bệnh viện

- Triển khai Đề án kiến tạo toàn hệ thống để thúc đẩy công nghệ thông tin ngành y tế giai đoạn năm 2010 đến năm 2015 theo Quyết định 1191/QĐ-BYT ngày 14/4/2010.

Tạo tiền đề để phát triển Y tế từ xa (Telemedicine)

- Xây dựng cơ sở dữ liệu y tế quốc gia: Phục vụ cho việc quản lý điều hành của Bộ Y tế với các đơn vị trực thuộc và các Sở y tế. Trên cơ sở tích hợp các CSDL thành phần để mở thông tin thông suốt giữa các tuyến khám chữa bệnh, y tế dự phòng, môi trường, đào tạo và vệ sinh môi trường để nâng cao tính bền vững ngành y tế là cơ sở tốt cho khám chữa bệnh, nghiên cứu khoa học, đào tạo;

- Xây dựng chuẩn trao đổi thông tin điện tử y tế, chuẩn quy trình hoạt động y tế có ứng dụng CNTT và các chuẩn về CNTT sẽ được áp dụng trong ngành y tế;

- Xây dựng dịch vụ tư vấn y tế, khám chữa bệnh từ xa;

- Xây dựng bệnh án điện tử và hệ thống quản lý khám chữa bệnh;

- Xây dựng các tiêu chuẩn thông tin y tế phục vụ cho việc trao đổi và chia sẻ thông tin trong y tế trong nước và hợp tác quốc tế chia sẻ và trao đổi dữ liệu với các bệnh viện trên thế giới trong từng ngành

lại;

- Kết nối mạng WAN ngành Y tế - một trong những nhiệm vụ trọng tâm để mở rộng thông tin liên lạc thông suốt, tính an ninh, bảo mật và bền vững cao trong ngành để có thể liên quan đến tính mạng con người;

- Xây dựng và nâng cấp mạng LAN tại các bệnh viện và các cơ sở y tế khác nhằm chuẩn bị cho việc chia sẻ trao đổi thông tin nội bộ ...

Người n: Thái Lai, <http://www.telemedicinevietnam.com.vn>