

Việc ứng dụng các công nghệ hiện đại trong khám chữa bệnh hiện đang được coi là một yêu cầu tất yếu đối với tất cả bệnh viện. Trong những năm gần đây, các cấp chính quyền đã có những đầu tư thiết thực đối với các bệnh viện tuyến huyện và tuyến cơ sở nhằm làm giảm áp lực vốn đang quá tải về nhu cầu khám chữa bệnh ở tuyến trên. Trong đó việc đưa công nghệ mới, hiện đại vào phục vụ khám và chữa bệnh góp phần đáng kể trong việc nâng cao chất lượng và hiệu quả cả về quản lý bệnh viện và chăm sóc sức khỏe nhân dân.

phải nhập một lần vào máy vi tính và được sử dụng theo một chuỗi dây chuyền từ đón tiếp, khám bệnh, thanh toán viện phí,... Nhờ vậy, cả bác sĩ và bệnh nhân đều có thể theo dõi quá trình điều trị một cách thuận lợi, nhanh chóng.

Hệ thống CNTT Hmis quản lý bệnh viện còn được sử dụng để quản lý nhân sự, tài chính, thuốc men... Trước đây, khi chưa có phần mềm quản lý này, công tác quản lý gặp nhiều khó khăn và mất nhiều thời gian. Nhưng hiện nay, từ các khoa cấp cứu, khám chữa bệnh đến khoa dược nhận thuốc chỉ cần nhập số lượng, chủng loại thuốc vào máy vi tính. Mỗi bệnh nhân hàng ngày sử dụng loại thuốc

ĐƯA CÔNG NGHỆ HIỆN ĐẠI VÀO BỆNH VIỆN

Yếu tố quyết định thành công trong khám và chữa bệnh

MINH CHÂU - ANH PHỤNG

Tại Bệnh viện đa khoa khu vực Bắc Quảng Bình, hàng ngày có hơn 200 lượt bệnh nhân đến khám, chữa bệnh. Nhờ sử dụng phần mềm công nghệ thông tin quản lý bệnh viện Hmis với ưu điểm là lấy bệnh làm trung tâm, từ đó, sử dụng những ứng dụng trong phần mềm để quản lý toàn bộ hoạt động của bệnh viện (về tài chính, thuốc men, chế độ chăm sóc...) từ lúc nhập viện cho đến khi ra viện. Vì vậy, tuy lượng bệnh nhân đến khám chữa bệnh đông nhưng không có cảnh chen lấn ồn ào, bệnh nhân được tiếp đón chu đáo, hướng dẫn tận tình. Cán bộ tiếp đón cấp cho mỗi lượt người đến khám một mã số, bệnh nhân xếp hàng chờ khám theo số thứ tự, khai báo thông tin về nhu cầu khám, chữa bệnh. Sau khi được khám lâm sàng, bệnh nhân sẽ được phân về các khoa, các phòng khám, phòng xét nghiệm tùy theo tình hình bệnh tật mà không phải đi lại nhiều lần, chờ đợi mất thời gian.

Việc sử dụng phần mềm Hmis còn giúp cán bộ quản lý trong việc phân loại các đối tượng bệnh nhân đến khám, chữa bệnh như bệnh nhân có thể bảo hiểm hay không có thể bảo hiểm, bệnh nhân điều trị nội trú hay ngoại trú... Các dữ liệu thông tin về bệnh nhân chỉ

nào cũng được thể hiện đầy đủ trong hồ sơ, vì vậy mỗi khi có bệnh nhân chuyển đi lên tuyến trên hay xuất viện đều được cập nhật kịp thời hạn chế được tình trạng cấp phát thừa, thiếu thuốc hoặc có sai sót... Từ khi sử dụng phần mềm quản lý Hmis, bệnh viện không để xảy ra tình trạng thất thoát thuốc và các dụng cụ y tế khác. Trong công tác báo cáo hàng ngày, trước đây cũng tốn rất nhiều thời gian và thiếu chính xác. Nay nhờ có phần mềm Hmis, khi Ban giám đốc yêu cầu phải báo cáo viện phí thu được trong ngày với các khoản như: Tổng tạm ứng, tổng hoàn ứng, tổng thu các dịch vụ..., chỉ cần vài thao tác là báo cáo chi tiết của các hạng mục trong ngày được liệt kê đầy đủ. Những hiệu quả từ công nghệ thông tin đã giúp bệnh viện xây dựng nên một phong cách làm việc hiện đại, mang lại nhiều tiện ích cho cả bệnh nhân, thầy thuốc và cán bộ quản lý.

Ngoài phần mềm Hmis, Bệnh viện đa khoa khu vực Bắc Quảng Bình còn tranh thủ sự hỗ trợ của nhiều chương trình, dự án như: dự án Y tế nông thôn; trái phiếu Chính phủ; hợp tác với các công ty dịch vụ y tế để trang cấp thêm nhiều thiết bị hiện đại như máy chụp cắt lớp, máy X quang kỹ thuật số, máy xét

nghiệm kỹ thuật số đa chức năng, máy tán sỏi ngoài cơ thể...

Tại khoa chẩn đoán hình ảnh, máy chụp X quang kỹ thuật số được sử dụng để chụp phim, chỉ sau 5 giây đã thu được những thông tin chi tiết về xương, da và các bộ phận khác trên cơ thể bệnh nhân. Đặc biệt với máy X quang kỹ thuật số, phim sau khi chụp được xử lý trực tiếp trên hệ thống máy vi tính, được in ra bằng tia laze, không mất thời gian chờ đợi rửa phim, có thể phóng to, thu nhỏ nên bác sĩ có thể dễ dàng chẩn đoán bệnh. Với máy chụp hiện đại này, các bác sĩ không còn phải sử dụng các phim ướt được xử lý trong phòng tối gây độc hại như trước nữa. Máy chụp X quang kỹ thuật số mang đến sự hoàn hảo về chất lượng hình ảnh đồng thời giúp giảm được đáng kể thời gian và nâng cao độ chính xác chẩn đoán. Mặt khác hình ảnh kỹ thuật số giúp lưu trữ dễ dàng trên đĩa CD, DVD hay truyền thông trên mạng internet, tiết kiệm chi phí và thời gian lưu trữ, xử lý thông tin.

Bệnh viện cũng đã đưa vào sử dụng máy CT Scanner do Công ty trang thiết bị y tế Việt Nhật lắp đặt. Máy CT Scanner là một trong những loại máy hiện đại cần thiết trong nhu cầu khám, chữa bệnh cho bệnh nhân. Máy có khả năng thực hiện chụp 6 lát cắt/0,8 giây; các lát cắt (dọc và ngang) sau khi chụp sẽ được dàn dựng trên hệ thống máy tính để cung cấp hình ảnh ba chiều (hình ảnh động và có thể quay 360°). Ngoài ra, máy CT Scanner còn có khả năng xác định được độ loãng xương, độ lắng của canxi, khả năng tưới máu não và có vai trò như một thiết bị nội soi ảo đối với các bệnh liên quan đến đường thở, mạch máu, đường tiêu hóa. Khi có máy CT Scanner sẽ giúp các bác sĩ của bệnh viện chẩn đoán đúng bệnh, có hướng điều trị đúng, kịp thời, đồng thời góp phần giảm tổn kém cho bệnh nhân trong khám chữa bệnh.

Khoa hồi sức cấp cứu của bệnh viện đã triển khai được các kỹ thuật cao, chuyên sâu áp dụng điều trị cho nhiều bệnh nhân có hiệu quả, cứu sống được nhiều trường hợp nguy kịch. Đó là việc sử dụng có hiệu quả máy thở Venda Yela, máy sốc tim giúp cho các bệnh nhân suy hô hấp nặng, các bệnh nhân tai biến... Đối với các bệnh nhân nặng, tình trạng bệnh thay đổi bất thường, các bác sĩ sử dụng

Monitor để theo dõi mạch huyết áp, nhịp tim, nồng độ oxy trong máu 24/24h, theo dõi từng thông số nhỏ nhất của bệnh nhân để kịp thời xây dựng phác đồ điều trị hợp lý.

Bệnh viện Bắc Quảng Bình cũng đang sở hữu một công nghệ chữa bệnh rất hiện đại, đó là việc chữa bệnh sỏi thận theo phương pháp tán sỏi ngoài cơ thể. Cho đến nay, đây là nơi duy nhất ở Quảng Bình áp dụng phương pháp này. Tán sỏi ngoài cơ thể là một phương pháp làm tan sỏi từ xa mà không phải can thiệp phẫu thuật. Nguyên lý chính là dùng sóng chấn động từ ngoài cơ thể tập trung vào viên sỏi với một áp lực cao làm vỡ hoặc làm vụn sỏi thành bụi nhỏ sau đó bài tiết ra ngoài theo đường tự nhiên. Ưu điểm của phương pháp này là điều trị sỏi thận khi chức năng thận còn tốt và kích thước sỏi khoảng 25mm trở xuống, giảm thời gian và chi phí điều trị, bệnh nhân được tán sỏi ngoài cơ thể được xuất viện trong ngày.

Để không ngừng nâng cao chất lượng khám chữa bệnh phục vụ nhân dân, trong thời gian tới, bệnh viện sẽ tiếp tục nâng cấp cơ sở hạ tầng, trang bị nhiều thiết bị công nghệ mới, hiện đại thông qua các chương trình, dự án. Bên cạnh đó việc chú trọng đào tạo nâng cao năng lực chuyên môn cho các bác sĩ, đội ngũ kỹ thuật theo các chuyên khoa sâu: ngoại, sản, hồi sức cấp cứu, chẩn đoán hình ảnh... để làm chủ thiết bị công nghệ là việc làm hết sức quan trọng.

Con người luôn là yếu tố quyết định sự thành công trong mọi lĩnh vực hoạt động. Với hoạt động đặc thù như ngành y tế thì điều này càng thể hiện rõ nét. Đội ngũ bác sĩ tận tình, giỏi chuyên môn là bước khởi đầu quan trọng tạo dựng niềm tin đối với bệnh nhân. Tuy nhiên, đó chỉ là điều kiện cần. Chỉ có đội ngũ thầy thuốc giỏi mà không có những trang thiết bị hiện đại hỗ trợ thì bác sĩ sẽ rất khó khăn khi chẩn đoán và điều trị bệnh. Thậm chí các trường hợp về bệnh lí của não như u não, chấn thương sọ não, bệnh về phổi, ống tiêu hóa không thể chẩn đoán được nên phải chuyển bệnh nhân lên tuyến trên. Việc ứng dụng các thiết bị hiện đại vào khám chữa bệnh ở bệnh viện đa khoa Bắc Quảng Bình đang góp phần chăm sóc tốt sức khỏe nhân dân tuyến cơ sở, từng bước xây dựng bệnh viện hiện đại tiên tiến, giảm áp lực khám chữa bệnh cho các bệnh viện tuyến trên vốn đang quá tải.

M.C - A.P