TẠP CHÍ ĐIỆN TỬ
THƯƠNG HIỆU & CÔNG LUẬN

Chuyển đổi số - Bước tiến quan trọng để xây dựng ngành Y tế hiện đại

16:40 09/07/2025

Ngành Y tế Thanh Hóa đã và đang đẩy mạnh triển khai nhiều hoạt động chuyển đổi số với các mục tiêu cụ thể, góp phần nâng cao chất lượng dịch vụ, đáp ứng lộ trình triển khai đề án chuyển đổi số trên địa bàn tỉnh.



Chuyển đổi số trong y tế được xác định là một trong những ưu tiên chính nhằm đạt được các mục tiêu hướng tới bao phủ chăm sóc sức khỏe toàn dân

Y tế là một trong những ngành được ưu tiên chuyển đổi số hàng đầu tại Việt Nam

Chuyển đổi số trong y tế được xác định là một trong những ưu tiên chính và là yếu tố quan trọng trong ngành Y tế nhằm đạt được các mục tiêu hướng tới bao phủ chăm sóc sức khỏe toàn dân và mục tiêu phát triển bền vững đến năm 2030.

Việc sử dụng và tích hợp công nghệ như Internet vạn vật, chăm sóc ảo, trí tuệ nhân tạo, phân tích dữ liệu lớn, chuỗi khối, nền tảng và công cụ trên hệ sinh thái y tế đã mang lại các cơ hội nâng cao sức khỏe người dân thông qua việc nâng cao chất lượng các dịch vụ y tế, tăng khả năng tiếp cận, tiết kiệm chi phí cũng như cải tiến các quy trình quản lý y tế.

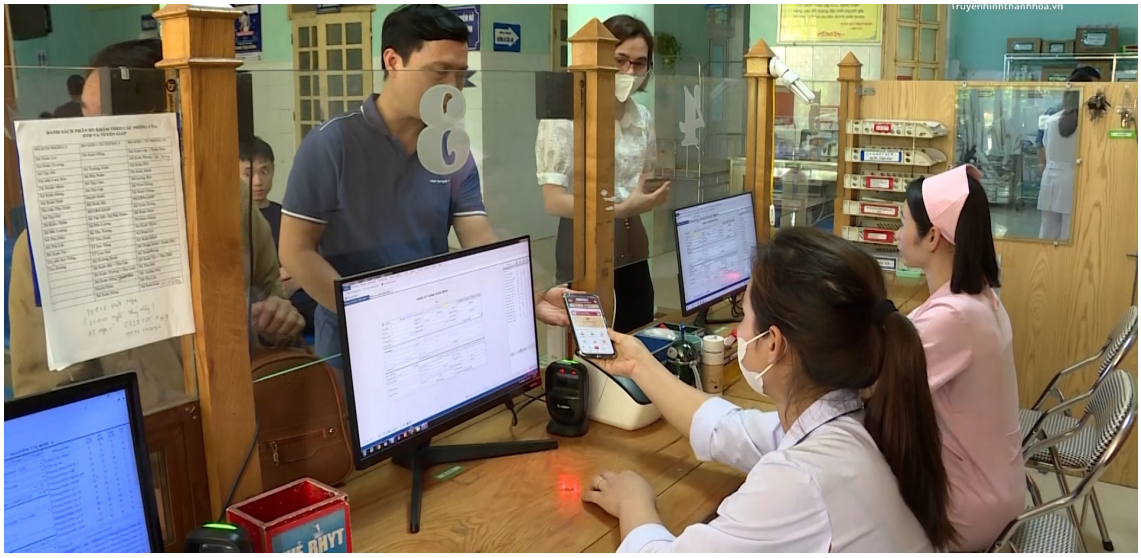


Bộ trưởng Bộ Y tế Đào Hồng Lan phát biểu tại cuộc họp nhóm đối tác y tế với chủ đề "Chuyển đổi số trong y tế tại Việt Nam đến năm 2030"

Tại cuộc họp nhóm đối tác y tế với chủ đề "Chuyển đổi số trong y tế tại Việt Nam đến năm 2030", Bộ trưởng Bộ Y tế Đào Hồng Lan nhấn mạnh:

Việc chuyển đổi số đóng vai trò quan trọng trong việc cải thiện chất lượng và tiếp cận dịch vụ y tế, dự phòng, chẩn đoán và điều trị, phục hồi chức năng, nghiên cứu khoa học, và đào tạo nhân lực y tế, tiết kiệm thời gian; hỗ trợ quản lý nhà nước đồng bộ, thống nhất, liên thông, tăng cường khả năng phục hồi và bền vững trước các tác động, mối đe dọa về sức khỏe cộng đồng và môi trường.

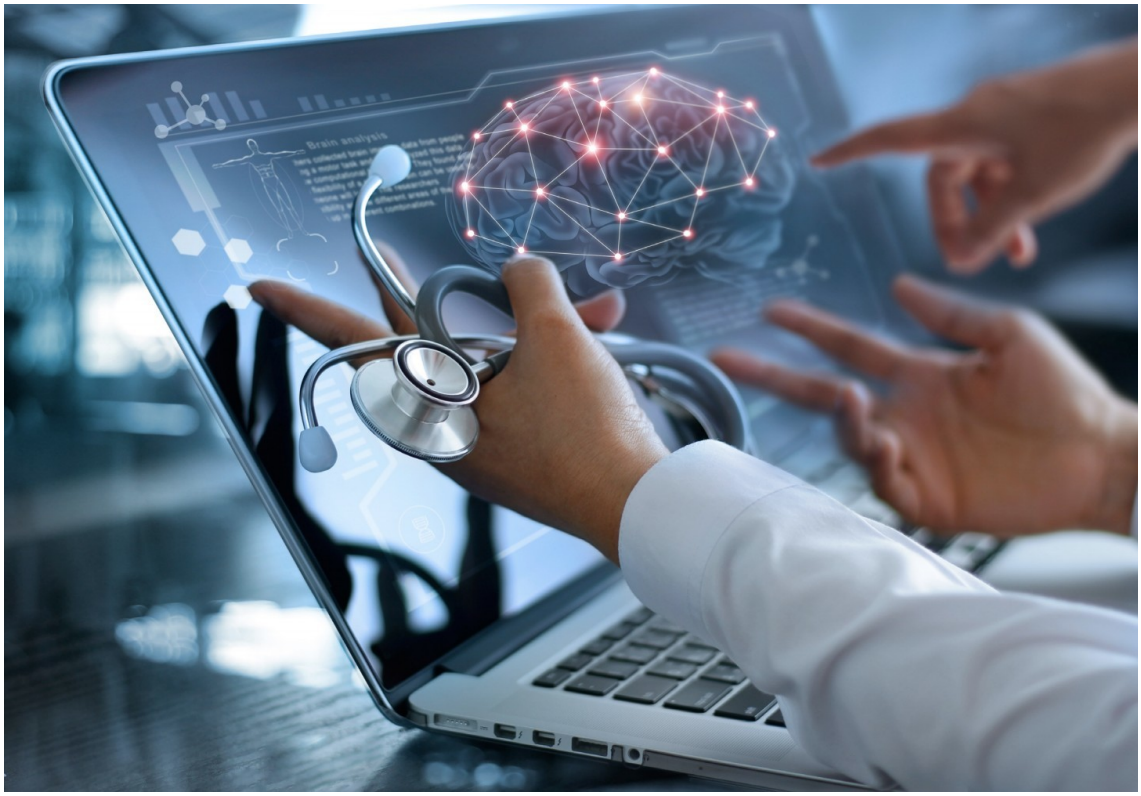
Bộ Y tế đã ban hành Nghị quyết số 157-NQ/BCSĐ "Về chuyển đổi số y tế đến năm 2025, định hướng đến năm 2030". Trước đó, tháng 12/2020 Bộ Y tế đã ban hành Quyết định số 5316/QĐ-BYT phê duyệt chương trình chuyển đổi số y tế đến năm 2025, định hướng đến năm 2030.



Chuyển đổi số tại các cơ sở y tế đang từng bước góp phần nâng cao hiệu quả quản lý, chất lượng dịch vụ khám chữa bệnh, đem lại tiện ích cho người dân.

Bộ trưởng Bộ Y tế cho biết thêm: Mục tiêu chung của chuyển đổi số trong y tế là nâng cao năng lực, hiệu quả quản lý, hoạt động chuyên môn nghiệp vụ và đáp ứng yêu cầu thực hiện chương trình chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030 tạo điều kiện thuận lợi cho người dân và doanh nghiệp tiếp cận các dịch vụ y tế kịp thời, hiệu quả;

Công tác quản lý điều hành của Bộ Y tế, của các đơn vị y tế trong ngành được chuyển đổi thực hiện trên môi trường số. Với mục tiêu trên, các nội dung tổng quan chuyển đổi số bao gồm: Xây dựng nền tảng cho chuyển đổi số, phát triển chính phủ số trong ngành Y tế, phát triển kinh tế số trong ngành Y tế, phát triển xã hội số trong ngành Y tế để hỗ trợ người dân, doanh nghiệp và đơn vị y tế trong quá trình chuyển đổi số.



Với quyết tâm, nỗ lực cùng với sự hỗ trợ, hợp tác của các bộ/ ngành, các đối tác, thời gian qua, Bộ Y tế bước đầu đã triển khai các nhiệm vụ và mang lại một số kết quả cụ thể như ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý khám bệnh, chữa bệnh và giám định thanh toán bảo hiểm y tế; Khám, chữa bệnh từ xa; xây dựng nền tảng hỗ trợ tư vấn khám, chữa bệnh từ xa, nền tảng hồ sơ sức khỏe điện tử; triển khai Sổ sức khỏe điện tử tích hợp trên hệ thống định danh quốc gia (VneID); triển khai quản lý hồ sơ bệnh án điện tử; khám, chữa bệnh bảo hiểm y tế bằng căn cước công dân gắn chip hoặc qua ứng dụng định danh điện tử tại các cơ sở khám chữa bệnh; thanh toán dịch vụ y tế không dùng tiền mặt, triển khai các ứng dụng công nghệ thông tin trong y tế dự phòng và một số lĩnh vực chuyên môn, xây dựng phần mềm quản lý trạm y tế xã thống nhất.

Ngoài ra, Bộ Y tế đã triển khai một số hệ thống khác, như hệ thống cơ sở dữ liệu dược quốc gia, ngân hàng thuốc, triển khai một số ứng dụng AI, chủ yếu trong việc hỗ trợ chẩn đoán, điều trị bệnh…

Tập trung thực hiện Đề án 06 ngành Y tế năm 2025

Ngày 12/3/2025, Bộ Y tế đã ban hành quyết định số 1366 /BYT-K2ĐT về việc đẩy mạnh chuyển đổi số và triển khai Đề án 06 tại các cơ quan, đơn vị trong ngành y tế.



Ngành y tế đang từng bước xây dựng hệ thống y tế thông minh

Nội dung quyết định nêu rõ, thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia (Nghị quyết số 57-NQ/TW); Nghị quyết số 193/2025/QH15 ngày 19/2/2025 của Quốc hội về thí điểm một số cơ chế, chính sách đặc biệt tạo đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia (Nghị quyết số 193/2025/QH15); Nghị quyết số 03/NQ-CP ngày 9/1/2025 của Chính phủ về Chương trình hành động của Chính phủ thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia (Nghị quyết số 03/NQ-CP); Quyết định số 749/QĐ-TTg ngày 3/6/2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt "Chương trình Chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030"; Quyết định số 06/QĐ-TTg ngày 6/1/2022 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án phát triển ứng dụng dữ liệu về dân cư, định danh và xác thực điện tử phục vụ chuyển đổi số quốc gia giai đoạn 2022-2025, tầm nhìn đến năm 2030 (Đề án 06); nhằm tiếp tục đẩy mạnh chuyển đổi số trong ngành y tế, Bộ Y tế đề nghị Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị thực hiện một số nội dung.



Tăng cường triển khai sổ sức khỏe điện tử trên ứng dụng VNeID tại Bệnh viện đa khoa Hợp Lực giúp giảm thời gian tiếp nhận và nâng cao hiệu quả điều trị.

Cụ thể, lãnh đạo nêu gương đi đầu, tiên phong trong nhận thức, đổi mới tư duy, phương pháp luận về chuyển đổi số; chỉ đạo quyết liệt, tháo gỡ những khó khăn, điểm nghẽn theo nguyên tắc “lãnh đạo từ trên xuống, nhưng tổ chức thực hiện, tháo gỡ vướng mắc phải từ dưới lên”, đảm bảo hoàn thành các nhiệm vụ được giao chất lượng, hiệu quả, đúng thời gian.

Tiếp tục triển khai thực hiện đầy đủ, kịp thời các chủ trương, chính sách của Đảng, pháp luật của Nhà nước, chỉ đạo của Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ về chuyển đổi số. Nâng cao chất lượng dịch vụ công trực tuyến toàn trình hướng tới dịch vụ số cá nhân hóa, không phụ thuộc địa giới hành chính. Tăng cường chuyển đổi số trong quản lý y tế; triển khai hồ sơ bệnh án điện tử, sổ sức khoẻ điện tử tích hợp trên ứng dụng định danh và xác thực điện tử(VNeID), trao đổi dữ liệu y tế giữa các cơ sở y tế, giữa các tuyến.



Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa tiên phong trong chuyển đổi số, phấn đấu đến năm 2025 đạt các tiêu chí bệnh viện thông minh, bệnh viện không giấy tờ.

Bảo đảm an toàn thông tin mạng, an ninh mạng và quản lý dữ liệu y tế. Đẩy mạnh thanh toán dịch vụ y tế không dùng tiền mặt theo nhiều hình thức khác nhau, đảm bảo thuận lợi cho người dân khi sử dụng các dịch vụ y tế. Đối với các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh: Ưu tiên nguồn lực, khẩn trương triển khai hồ sơ bệnh án điện tử (đảm bảo hoàn thành trước ngày 30/9/2025), sổ sức khoẻ điện tử tích hợp trên ứng dụng VNeID, trao đổi dữ liệu khám, chữa bệnh giữa các cơ sở y tế giữa các tuyến, Phiếu chuyển cơ sở khám chữa bệnh điện tử, Phiếu hẹn khám lại điện tử, tái sử dụng kết quả xét nghiệm; chú trọng các giải pháp hỗ trợ người dân, người bệnh trong việc khám, chữa bệnh như sử dụng thẻ căn cước công dân gắn chíp, nhận dạng sinh trắc học, đăng ký khám, chữa bệnh trực tuyến.

Đối với các cơ sở y tế dự phòng, đảm bảo việc ứng dụng công nghệ thông tin, chuyển đổi số đáp ứng được yêu cầu công tác quản lý, phòng chống dịch bệnh, nhất là dịch bệnh mới nổi, nguy hiểm. Đối với các cơ sở đào tạo nhân lực y tế: Khẩn trương triển khai ứng dụng công nghệ thông tin, đẩy mạnh chuyển đổi số trong quản lý đào tạo, giảng dạy, học tập; đảm bảo nội dung chuyển đổi số, ứng dụng công nghệ thông tin phù hợp trong chương trình đào tạo.



Chuyển đổi số giúp các bệnh viện nâng cao chất lượng công tác khám, điều trị, góp phần giảm bớt thủ tục hành chính rườm rà, mang lại nhiều dịch vụ có ích cho người bệnh

Tại Thanh Hóa, thời gian qua, ngành Y tế đã đẩy mạnh việc triển khai chuyển đổi số và thực hiện Đề án 06, góp phần nâng cao hiệu quả, hiệu lực, chất lượng chăm sóc sức khỏe, hướng tới sự hài lòng cho người dân. Cùng với đó, thực hiện hiệu quả các nhiệm vụ phục vụ nhóm tiện ích giải quyết thủ tục hành chính, cung cấp dịch vụ công trực tuyến.

Ngành đã sớm đầu tư hạ tầng công nghệ thông tin phục vụ hoạt động chuyên môn theo hướng thông minh, hiện đại. Hiện 100% bệnh viện trên địa bàn tỉnh đã triển khai hệ thống thông tin quản lý bệnh viện; tại các trạm y tế xã đã thực hiện triển khai và duy trì phần mềm y tế cơ sở HMIS; dữ liệu được kết nối thành công và thông suốt giữa cơ sở khám, chữa bệnh với cơ quan Bảo hiểm xã hội Việt Nam.



100% đơn vị y tế công lập triển khai phần mềm quản lý văn bản và hồ sơ công việc trên môi trường điện tử, được kết nối với trục liên thông văn bản quốc gia phục vụ việc gửi, nhận các văn bản điện tử từ Trung ương đến địa phương và giữa các đơn vị trong tỉnh...

Ngành cũng từng bước chuẩn hóa, số hóa dữ liệu hành nghề y dược tư nhân, nghiệp vụ y dược, thanh tra, tiến tới hình thành cơ sở dữ liệu chung; 100% thủ tục hành chính đủ điều kiện được đưa vào thực hiện dịch vụ công trực tuyến toàn trình và một phần; tích cực tham mưu cho UBND tỉnh ban hành kế hoạch triển khai thí điểm sổ sức khỏe điện tử phục vụ tích hợp trên ứng dụng VNeID trên địa bàn tỉnh, đề xuất lựa chọn nhiệm vụ triển khai sổ sức khỏe điện tử là bước đột phá về chuyển đổi số năm 2025; đẩy mạnh việc triển khai bệnh án điện tử... Đến nay, đã có hơn 20 bệnh viện triển khai bệnh án điện tử.

Toàn ngành Y tế triển khai, phát động cao điểm thực hiện có hiệu quả Sổ sức khỏe điện tử tích hợp trên ứng dụng VNeID, hoàn thành trong tháng 3/2025; hết tháng 3/2025 nằm trong nhóm 30 địa phương, hết tháng 4/2025 nằm trong nhóm 10 địa phương có tỷ lệ tích hợp thẻ bảo hiểm y tế/sổ sức khỏe điện tử lên VNeID cao nhất toàn quốc.



Hệ thống xét nghiệm thông minh tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa được triển khai đã góp phần tiết kiệm thời gian vận chuyển mẫu, quản lý mẫu bằng barcode; giảm các thao tác thủ công, đồng bộ hóa với phần mềm HIS, bảo đảm chất lượng mẫu đầu vào, kết quả xét nghiệm chính xác.

Hệ thống cơ sở khám, chữa bệnh trên địa bàn tỉnh đã được đầu tư, củng cố và hoàn thiện, được đánh giá là một trong những địa phương có hệ thống y tế từ tỉnh đến cơ sở phát triển tương đối đồng bộ, toàn diện, chuyên sâu. Theo số liệu thống kê trước thời điểm sáp nhập đơn vị hành chính (ngày 1/7), toàn tỉnh có 38 bệnh viện công lập, 4 trung tâm y tế tuyến tỉnh, 26 trung tâm y tế tuyến huyện, 547 trạm y tế xã, phường, thị trấn, 20 bệnh viện tư nhân. Toàn tỉnh đã đạt được 44 giường bệnh/vạn dân, thuộc nhóm cao nhất cả nước và vượt mục tiêu đề ra.

Hiện nay, ngành y tế Thanh Hóa đạt được nhiều kết quả đáng ghi nhận trong việc phát triển các dịch vụ kỹ thuật, làm chủ được nhiều kỹ thuật cao, chuyên sâu, phức tạp. Nhiều kỹ thuật mà trước đây chỉ thực hiện được ở tuyến Trung ương nhưng với y tế Thanh Hóa đã trở thành kỹ thuật thường quy. Một số bệnh viện đã được trang bị thiết bị y tế hiện đại có tích hợp trí tuệ nhân tạo trong hỗ trợ chẩn đoán và điều trị, góp phần quan trọng vào công tác chăm sóc, bảo vệ và nâng cao sức khỏe Nhân dân.



TS.BS Lê Văn Cường, Phó Giám đốc phụ trách Sở Y tế tỉnh Thanh Hóa cùng đoàn khảo sát, kiểm tra cơ sở hạ tầng công nghệ thông tin; hệ thống thông tin quản lý bệnh viện; hệ thống phần mềm cập nhật và quản lý kết quả xét nghiệm... đánh giá việc triển khai bệnh án điện tử tại Bệnh viện Ung bướu tỉnh Thanh Hóa

Theo TS.BS Lê Văn Cường, Phó Giám đốc phụ trách Sở Y tế tỉnh Thanh Hóa cho biết:

Để đảm bảo hoạt động khám, chữa bệnh cho người dân, hằng năm Sở Y tế luôn chủ động phối hợp với các sở, ngành, địa phương và đơn vị liên quan tập trung tháo gỡ khó khăn và triển khai thực hiện các dự án đầu tư xây dựng, sửa chữa, nâng cấp, mở rộng quy mô cơ sở vật chất, mua sắm trang thiết bị y tế cho các đơn vị y tế.

Đồng thời, thúc đẩy chuyển đổi số và ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động khám, chữa bệnh; ưu tiên các nguồn lực của đơn vị để đầu tư triển khai hồ sơ bệnh án điện tử (EMR), tiến tới không sử dụng bệnh án giấy, thanh toán viện phí điện tử không dùng tiền mặt; chữ ký số; khám chữa bệnh sử dụng thẻ căn cước công dân gắn chíp điện tử, sổ sức khỏe trên ứng dụng VNeID và cải cách thủ tục hành chính theo hướng hiện đại hóa nhằm nâng cao chất lượng chăm sóc sức khỏe cho người dân, giảm thiểu chi phí và tăng cường hiệu quả điều hành của toàn ngành.



Hoạt động kinh doanh dược tại hệ thống nhà thuốc Long Hiền (Thanh Hóa)

Đơn giản hóa thủ tục hoạt động kinh doanh dược

Sở Y tế Thanh Hóa là đơn vị tiên phong trong công cuộc chuyển đổi số, đặc biệt trong cải cách thủ tục hành chính liên quan đến hoạt động kinh doanh dược, nhằm hướng tới mục tiêu tối đa hóa sự thuận tiện, minh bạch cho tổ chức và cá nhân. Các cơ sở kinh doanh dược tại Thanh Hóa có thể thực hiện các thủ tục cấp mới, cấp lại, điều chỉnh Giấy chứng nhận đủ điều kiện kinh doanh dược hoàn toàn trực tuyến, giúp tiết kiệm thời gian, chi phí và tăng tính minh bạch trong giải quyết thủ tục hành chính.

Sở Y tế vừa có công văn số 4014/SYT-HNYD gửi các cơ sở kinh doanh dược trên địa bàn tỉnh, hướng dẫn việc báo cáo duy trì đáp ứng thực hành tốt cơ sở bán buôn, bán lẻ thuốc và đánh giá định kỳ việc thực hiện các tiêu chuẩn này.

Theo nội dung công văn, kể từ ngày 1/7, Cổng Dịch vụ công Quốc gia chính thức trở thành điểm một cửa duy nhất cung cấp dịch vụ công trực tuyến trên toàn quốc để phục vụ người dân, doanh nghiệp trong việc thực hiện thủ tục hành chính trên môi trường điện tử.

Căn cứ quy định tại Thông tư số 02/2018/TT-BYT; Thông tư số 03/2018/TT- BYT; Thông tư số 11/2025/TT-BYT của Bộ Y tế về hoạt động “Thực hành tốt cơ sở bán lẻ thuốc” (GPP), “Thực hành tốt cơ sở bán buôn thuốc, nguyên liệu làm thuốc” (GDP): Thời gian định kỳ đánh giá việc duy trì đáp ứng GPP; GDP tại cơ sở là 03

năm, kể từ ngày kết thúc lần đánh giá liền trước (không bao gồm các đợt đánh giá đột xuất, thanh tra, kiểm tra của Bộ Y tế, Cơ quan chuyên môn về y tế của tỉnh); bên cạnh đó: Trong thời gian tối thiểu 30 ngày trước thời điểm đến hạn đánh giá định kỳ, cơ sở phải nộp báo cáo về việc duy trì đáp ứng thực hành tốt GPP, GDP theo quy định về Cơ quan chuyên môn về y tế của tỉnh.



Các dược sĩ tại nhà thuốc Long Châu (Thanh Hóa) đang tư vấn, bán thuốc cho khách hàng

Để thuận tiện cho các cơ sở trong việc nộp báo cáo liên quan đến hoạt động GPP/GDP, Sở Y tế đã có hướng dẫn đối với các cơ sở đến thời hạn đánh giá duy trì GPP/GDP đề nghị cơ sở chủ động rà soát thời hạn báo cáo và nộp báo cáo duy trì đáp ứng thực hành tốt GPP/GDP (theo mẫu báo cáo đính kèm) đúng thời hạn về Sở Y tế Thanh Hóa. Sau khi nhận được Báo cáo hợp lệ, Sở Y tế thành lập Đoàn đánh giá, thông báo cho cơ sở dự kiến thời gian đánh giá và Đoàn đánh giá tiến hành đánh giá thực tế tại cơ sở theo quy định tại Thông tư số 02/2018/TT-BYT; Thông tư số 03/2018/TT-BYT và Thông tư số 11/2025/TT-BYT của Bộ Y tế.

Việc xử lý kết quả đánh giá định kỳ được thực hiện như sau:

Trường hợp cơ sở được kết luận đáp ứng GPP/GDP: Trong thời hạn 10 ngày kể từ ngày hoàn thành đánh giá thực tế và ký biên bản, Sở Y tế sẽ thông báo kết quả,

đồng thời cập nhật tình trạng đáp ứng GPP/GDP của cơ sở trên Cổng thông tin điện tử của Sở.

Trường hợp cơ sở chưa đáp ứng GPP/GDP: Trong vòng 5 ngày kể từ ngày ký biên bản đánh giá, Sở Y tế sẽ có văn bản thông báo không đáp ứng và áp dụng một hoặc nhiều biện pháp xử lý theo quy định, gồm: xử phạt vi phạm hành chính, thu hồi Giấy chứng nhận đủ điều kiện kinh doanh dược và Giấy chứng nhận GPP/GDP.

Về hình thức gửi báo cáo, các cơ sở có thể lựa chọn một trong hai cách: Scan Báo cáo duy trì đáp ứng thực hành tốt GPP/GDP và gửi qua mã QR đính kèm Công văn (Sở Y tế khuyến khích sử dụng hình thức này để tăng tính tiện lợi), hoặc nộp trực tiếp tại Văn thư Sở Y tế Thanh Hóa, địa chỉ: số 101 đường Nguyễn Trãi, phường Hạc Thành, Thanh Hóa.

Riêng đối với các thủ tục cấp mới, cấp lại, điều chỉnh Giấy chứng nhận đủ điều kiện kinh doanh dược, các cơ sở cần thực hiện nộp hồ sơ trực tuyến tại Cổng Dịch vụ công quốc gia theo địa chỉ: https://dichvucong.gov.vn.

Theo đại diện Phòng Quản lý hành nghề y dược tư nhân, Sở Y tế Thanh Hóa cho biết: Những nỗ lực chuyển đổi số trong lĩnh vực dược không chỉ nâng cao hiệu quả quản lý Nhà nước, mà còn thể hiện cam kết mạnh mẽ của ngành Y tế Thanh Hóa trong việc đồng hành, hỗ trợ tối đa người dân và cộng đồng doanh nghiệp, hướng tới xây dựng một môi trường kinh doanh dược minh bạch, thuận lợi và phát triển bền vững.



Người đến khám bệnh tại Phòng khám Medlatec được thiết lập hồ sơ bệnh án điện tử, toàn bộ thông tin kết quả khám, điều trị được cập

nhật và lưu trữ, bệnh nhân có thể xem và tương tác tư vấn từ xa với bác sĩ ngay trên điện thoại thông minh qua phần mềm APP MEDON.

Ngành y tế Thanh Hóa đang từng bước xây dựng hệ thống y tế thông minh, đưa tỉnh trở thành trung tâm y tế kỹ thuật cao trong khu vực, xứng đáng là 1 trong những trụ cột tăng trưởng với mục tiêu cao nhất là đáp ứng ngày càng tốt hơn nhu cầu chăm sóc, khám, chữa bệnh của Nhân dân.

Đây là tiền đề quan trọng để ngành y tế Thanh Hóa triển khai, thực hiện hiệu quả Nghị quyết 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia.

Hoài Thu