

Số: 1380/KH-TTYT

Sìn Hồ, ngày 31 tháng 12 năm 2022

KẾ HOẠCH
Ứng dụng công nghệ thông tin, chuyển đổi số y tế tại
Trung tâm Y tế Sìn Hồ năm 2023

I. CĂN CỨ XÂY DỰNG KẾ HOẠCH

Thông tư 06/2015/TT-BTTTT ngày 23/3/2015 của Bộ TTTT Quy định danh mục tiêu chuẩn bắt buộc áp dụng về chữ ký số và dịch vụ chứng thực chữ ký số;

Thông tư số 54/2017/TT-BYT ngày 29/12/2017 của Bộ Y tế về việc ban hành Bộ tiêu chí ứng dụng công nghệ thông tin tại các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh (Thông tư số 54);

Thông tư số 46/2018/TT-BYT ngày 28/12/2018 của Bộ Y tế về việc ban hành Quy định về Hồ sơ bệnh án điện tử; từ ngày 01/03/2019, các cơ sở y tế sẽ có thể áp dụng Hồ sơ bệnh án điện tử, đưa vào phục vụ hoạt động nếu có đủ điều kiện, tiêu chuẩn theo quy định;

Kế hoạch số 1275/KH-UBND ngày 05/07/2019 của UBND tỉnh Lai Châu Kế hoạch hành động Thực hiện Nghị quyết số 17/NQ-CP ngày 07/3/2019 của Chính phủ về một số nhiệm vụ, giải pháp trọng tâm phát triển Chính phủ điện tử giai đoạn 2019-2020, định hướng đến 2025;

Kế hoạch số 114/KH-SYT ngày 22/9/2020 của Sở Y tế tỉnh Lai Châu Ứng dụng công nghệ thông tin, chuyển đổi số y tế, đảm bảo an toàn thông tin mạng và phát triển chính quyền số năm 2021;

Kế hoạch số 188/SYT-NVY ngày 21/11/2022 về việc đẩy mạnh chuyển đổi số tại các cơ quan đơn vị trong ngành y tế.

II. KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC NĂM 2022

1. Hạ tầng kỹ thuật công nghệ thông tin tại Trung tâm

- Tỷ lệ trung bình máy tính/CBCC: 0,72 người /máy tính
- Hệ thống mạng LAN: Kết nối toàn bộ các hoạt động trong nội bộ bệnh viện từ Phòng trung tâm điều hành đến các đơn vị khoa/phòng.
- Hệ thống kết nối Internet tốc độ cao bao gồm: 3 đường Internet cáp quang (01 sử dụng cho toàn bệnh viện, 01 cho hệ thống giám định bảo hiểm, 01 sử dụng cho kết nối cầu truyền hình).

- Có máy chủ, phòng máy chủ chuyên dụng, phần mềm hệ thống (hệ điều hành, hệ quản trị cơ sở dữ liệu) vẫn được hỗ trợ từ nhà sản xuất. Là phòng trung tâm dữ liệu điều hành toàn bộ hệ thống mạng và lưu trữ cơ sở dữ liệu bệnh viện.

2. Các ứng dụng dịch vụ công nghệ thông tin sử dụng tại Trung tâm

- Đã tích hợp kết nối các chỉ định và trả kết quả cận lâm sàng qua **Phần mềm VNPT LIS** cho người bệnh biết kết quả ngay sau khi có kết quả trên Module khám bệnh và điều trị.

- Triển khai tích hợp các biểu mẫu theo các văn bản mới của Bộ Y tế và Bảo hiểm xã hội trên phần mềm quản lý bệnh viện.

- Cập nhật giá viện phí theo Thông tư 13, Quyết định 3465 của Bộ Y tế về mã danh mục dùng chung, các bản phiên ngang, đẩy cơ sở dữ liệu lên cổng thông tin điện tử, ánh xạ và liên thông dữ liệu với BHXH Việt Nam.

- Làm chuẩn và đẩy bảng 4 và 5 lên cổng BHYT theo công văn 4210/QĐ BHYT ngày 20/09/2017 về việc quy định chuẩn và định dạng dữ liệu đầu ra sử dụng trong quản lý, giám định và thanh toán chi phí khám bệnh, chữa bệnh BHYT.

- Chuẩn hóa các danh mục thuốc, VTTT, dịch vụ kỹ thuật, chứng chỉ hành nghề... theo Quyết định 3618/QĐ-BHXH ngày 12/12/2022 về việc chuẩn hóa danh mục, dữ liệu điện tử và cập nhật, báo cáo kết quả giám định BHYT.

- Thực hiện lắp đặt và hoàn thiện chức năng các kios đón tiếp tự động tại khoa khám bệnh, giảm tải thời gian chờ đợi của bệnh nhân.

- Đã tích hợp hệ thống in hóa đơn điện tử trên phần mềm quản lý tài chính của Bệnh viện.

- Thực hiện triển khai phần mềm quản lý văn bản nội bộ của bệnh viện và tăng cường quảng bá hoạt động của Bệnh viện tới nhân dân thông qua website, bảng quảng cáo điện tử, tivi truyền thông.

3. Nhân lực về công nghệ thông tin tại Trung tâm

Hiện tại Trung tâm Y tế chưa có nhân lực chuyên ngành Công nghệ thông tin, nên đơn vị đang bố trí 01 chuyên trách Công nghệ thông tin (chuyên ngành điều dưỡng). Để đảm bảo việc phát triển nguồn nhân lực công nghệ thông tin cho đơn vị, Trung tâm Y tế đã chỉ đạo bố trí viên chức phụ trách CNTT của đơn vị đi học, đào tạo thêm về chuyên ngành CNTT nhưng chưa thực hiện được.

III. MỤC TIÊU.

1. Mục tiêu chung.

- Đẩy mạnh ứng dụng công nghệ thông tin, chuyển đổi y tế số trong Bệnh viện, nâng cao chất lượng cung ứng dịch vụ, giảm thủ tục hành chính, thời gian

chờ đợi của người bệnh và cán bộ y tế không ngừng đáp ứng sự hài lòng của người bệnh.

2. Mục tiêu cụ thể.

2.1. Triển khai bệnh án số cho tất cả các khoa lâm sàng theo Thông tư 46/2018/TT-BYT ngày 26/12/2018 của Bộ Y tế quy định về hồ sơ bệnh án điện tử.

2.2. Duy trì các hệ thống CNTT đã được triển khai tại bệnh viện.

2.3. Nâng cấp, bảo trì, bảo dưỡng, phần mềm (HIS, LIS), phần cứng, bổ sung mua mới trang bị để phục cho khám chữa bệnh và bảo mật an toàn thông tin.

2.4. Triển khai chia sẻ thông tin dữ liệu về KSK lái xe trên cổng dịch vụ công quốc gia. Theo kế hoạch số 9759/BYT-KCB ngày 17/11/2021.

2.5. Tăng cường nâng cấp các phân hệ phần mềm HIS từ mức 3 lên mức 6 theo quy định Thông tư 54/2017/TT-BYT ngày 29/12/ 2017 của Bộ Y tế (bổ sung thêm 3 phân hệ mới: quản lý nghiên cứu khoa học, quản lý chất lượng bệnh viện, quản lý chỉ đạo tuyến).

2.6. Bổ sung thêm đường truyền cáp quang để cân bằng tải cho hệ thống mạng đảm bảo đường truyền mạng cho toàn viện.

2.7. Tổ chức tập huấn công nghệ thông tin cho cán bộ nhân viên toàn bệnh viện.

IV. NHIỆM VỤ GIẢI PHÁP

1. Nâng cấp hạ tầng công nghệ thông tin:

- Nâng cấp phòng máy chủ: Lắp đặt hệ thống sàn nâng, các thiết bị theo dõi, báo cháy chữa cháy, theo dõi nhiệt độ, độ ẩm và giám sát phòng máy chủ theo tiêu chuẩn.

- Nâng cấp, thay thế mạng nội bộ LAN đảm bảo cho hoạt động Khám bệnh, chữa bệnh được tốt nhất.

- Nâng cấp trang thiết bị CNTT máy tính, máy in để phục vụ cho bệnh án số

- Nâng cấp, bảo trì hệ thống lưu trữ điện (UPS) cho máy chủ và các thiết bị hạ tầng mạng nhằm phòng, tránh sự cố về điện, đảm bảo an toàn dữ liệu.

- Mua mới thiết bị tường lửa giúp kiểm soát luồng thông tin giữa Intranet và Internet, chúng phát hiện và phân xét những hành vi được truy cập và không được truy cập vào bên trong hệ thống, đảm bảo tối đa sự an toàn thông tin.

- Hệ thống lưu trữ dữ liệu .

- Hệ thống Switch tốc độ cao thực hiện việc kết nối chuyển đổi dữ liệu giữa các máy chủ.

- Thay thế hệ thống thoại phục vụ công tác liên lạc nội bộ và khám chữa bệnh của bệnh viện.

- Triển khai chia sẻ thông tin dữ liệu về KSK lái xe trên cổng dịch vụ

công quốc gia.

2. Nâng cấp hệ thống phần mềm bệnh viện

+ Quản lý phần mềm bệnh viện.

+ Quản lý EMR (bệnh án điện tử) Thực hiện trong năm 2022 cho tất cả các khoa điều trị nội trú mời phần mềm VNPT_HIS lên hỗ trợ cho cơ sở.

+ Quản lý điều hành.

+ Điện tử hóa.

- Điện tử hóa tất cả các biểu mẫu ghi chép của bác sỹ, điều dưỡng với các biểu mẫu có cấu trúc bao gồm ghi chú diễn biến, tư vấn, danh sách các vấn đề, tóm tắt ra viện thực hiện tháng 12/2022 cho toàn bệnh viện.

- Nâng cấp phần mềm quản lý bệnh viện (HIS) đáp ứng mức 6 về nhóm tiêu chí HIS theo Thông tư số 54/2017/TT-BYT.

- Nâng cấp hệ thống LIS đáp ứng mức nâng cao về nhóm tiêu chí LIS theo Thông tư số 54, đảm bảo kết nối liên thông tự động các hệ thống máy xét nghiệm với phần mềm HIS.

- Triển khai hệ thống RIS-PACS đáp ứng mức nâng cao về nhóm tiêu chí PACS theo Thông tư số 54, hướng tới lưu trữ hình ảnh y tế không dùng film.

- Hoàn thiện và triển khai hệ thống bệnh án điện tử theo quy định tại Thông tư số 54 và Thông tư số 46.

3. Các nội dung khác

- Xây dựng và ban hành quy chế và triển khai hệ thống chữ ký số cho toàn thể bác sỹ, nhân viên y tế.

- Đào tạo, chuyển giao công nghệ cho cán bộ CNTT, nhân viên y tế

4. Nhân lực.

- Đề nghị bổ sung chuyên môn về CNTT tại đơn vị.

V. KINH PHÍ

Kinh phí dự kiến từ nguồn Ngân sách nhà nước, nguồn quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp và các nguồn vốn khác của Trung tâm.

VI. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Ban Giám đốc:

- Chủ trì, chỉ đạo việc triển khai thực hiện kế hoạch này.

- Các đồng chí Phó Giám đốc Bệnh viện có trách nhiệm chỉ đạo các nội dung, nhiệm vụ theo lĩnh vực được phân công.

- Thường xuyên kiểm tra, giám sát, đôn đốc các phòng chức năng trong thực hiện nhiệm vụ được giao.

2. Các Phòng chức năng, Kế hoạch Nghiệp vụ - Điều dưỡng, Tài chính

kế toán.

- Giao phòng Tài chính kế toán trên cơ sở nội dung Kế hoạch này có trách nhiệm bảo đảm lập Dự toán trình cấp có thẩm quyền phê duyệt nguồn kinh phí đầu tư mua sắm, thay thế và sửa chữa.

- Giao Phòng Kế hoạch Nghiệp vụ - Điều dưỡng phối hợp với các đối tác, tổ chức tiếp nhận chuyển giao công nghệ, kỹ thuật bảo đảm triển khai có hiệu quả.

- Tham mưu cho Ban giám đốc xây dựng kế hoạch tập huấn công nghệ thông tin cho cán bộ viên chức.

- Thường xuyên kiểm tra, đánh giá tình hình triển khai thực hiện kế hoạch và định kỳ báo cáo Ban Giám đốc để kịp thời giải quyết những khó khăn vướng mắc.

3. Các phòng chức năng khác và khoa lâm sàng, cận lâm sàng

- Các phòng khoa, phòng chức năng khác căn cứ vào chức năng nhiệm vụ, yêu cầu chuyên môn của từng bộ phận đánh giá, rà soát đề xuất bổ sung những hạ tầng, phần mềm còn thiếu nhằm đáp ứng yêu cầu chuyên môn và sự phát triển.

- Giao phòng Tổ chức cán bộ có trách nhiệm tham mưu cho Ban Giám đốc ban hành quy chế sử dụng chữ ký điện tử và chữ ký số của đơn vị trước khi triển khai bệnh án điện tử.

- Giao các khoa lâm sàng và cận lâm sàng có trách nhiệm tích cực triển khai các hoạt động theo kế hoạch đã đề ra và đúng quy định, nâng cao nhận thức của cán bộ, nhân viên y tế về bảo mật thông tin và quyền riêng tư của người bệnh

Trên đây là Kế hoạch ứng dụng công nghệ thông tin, chuyển đổi số y tế tại Trung tâm Y tế Sơn Hồ năm 2023. Đề nghị các khoa, phòng nghiêm túc triển khai thực hiện. Trong quá trình thực hiện nếu gặp khó khăn vướng mắc liên hệ với (Bs Đào Xuân Trường SĐT: 0983.12.1977)/.

Nơi nhận:

- Các Khoa phòng trực thuộc;
- Lưu VT, KHN

GIÁM ĐỐC

Hoàng Việt Bắc

