

QUYẾT ĐỊNH

**Phê duyệt Đề án ứng dụng và phát triển công nghệ thông tin
y tế thông minh tỉnh Kon Tum giai đoạn 2020-2025**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH KON TUM

Căn cứ Luật Tổ chức Chính quyền địa phương năm 2015;

Căn cứ Nghị quyết số 52-NQ/TW ngày 27 tháng 9 năm 2019 của Bộ Chính trị về một số chủ trương, chính sách chủ động tham gia cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư;

Căn cứ Chỉ thị số 16/CT-TTg ngày 04 tháng 5 năm 2017 của Thủ tướng Chính phủ về việc tăng cường năng lực tiếp cận cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư;

Căn cứ Quyết định số 4888/QĐ-BYT ngày 18 tháng 10 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Y tế phê duyệt Đề án ứng dụng và phát triển công nghệ thông tin y tế thông minh giai đoạn 2019 -2025;

Xét đề nghị của Giám đốc Sở Y tế,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Đề án ứng dụng và phát triển công nghệ thông tin y tế thông minh tỉnh Kon Tum giai đoạn 2020-2025 với các nội dung như sau:

1. Mục tiêu:

1.1. Mục tiêu chung: Ứng dụng và phát triển công nghệ số, công nghệ thông minh trong y tế góp phần xây dựng hệ thống y tế hiện đại, chất lượng, công bằng, hiệu quả; hỗ trợ người dân dễ dàng tiếp cận thông tin y tế để sử dụng các dịch vụ y tế có hiệu quả cao và được bảo vệ, chăm sóc, nâng cao sức khỏe liên tục, suốt đời.

1.2. Mục tiêu, chỉ tiêu cụ thể

a) Mục tiêu 1: Xây dựng và từng bước hình thành hệ thống chăm sóc sức khỏe và phòng bệnh thông minh, góp phần thực hiện tốt Chương trình sức khỏe Việt Nam.

Chỉ tiêu:

- 100% dân số có hồ sơ sức khỏe điện tử.
- 100% trạm y tế xã, phường, thị trấn triển khai phần mềm tin học quản lý hoạt động trạm y tế xã.

b) Mục tiêu 2: Đẩy mạnh ứng dụng công nghệ thông tin tại các cơ sở khám, chữa bệnh góp phần cải cách hành chính; sử dụng hồ sơ bệnh án điện tử tiến tới không sử dụng bệnh án giấy, thanh toán viện phí điện tử, hình thành các bệnh viện thông minh.

Chỉ tiêu:

- 100% bệnh viện tuyến tỉnh và huyện đạt mức 4 trở lên theo Bộ tiêu chí ứng dụng công nghệ thông tin tại các cơ sở khám, chữa bệnh ban hành tại Thông tư 54/2017/TT-BYT ngày 29 tháng 12 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Y tế.

- Có 01 bệnh viện áp dụng hồ sơ bệnh án điện tử theo lộ trình quy định tại Thông tư số 46/2018/TT-BYT ngày 28 tháng 12 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Y tế quy định về hồ sơ bệnh án điện tử.

- 100% bệnh viện tích hợp hệ thống quản lý xét nghiệm (LIS), hệ thống thông tin lưu trữ và truyền hình ảnh y học (PACS) trong phần mềm quản lý khám chữa bệnh.

- 75% bệnh viện trực thuộc Sở Y tế có hệ thống phát số, đăng ký khám chữa bệnh điện tử, cho phép người dân đăng ký khám bệnh, chữa bệnh thông qua phương tiện điện tử kết nối internet.

c) Mục tiêu 3: Tăng cường ứng dụng công nghệ thông tin trong công tác quản lý y tế, triển khai hệ thống văn phòng điện tử, đẩy mạnh các dịch vụ công trực tuyến mức 3, 4, xây dựng nền quản trị y tế thông minh⁽¹⁾.

Chỉ tiêu:

- 80% thủ tục hành chính được triển khai dịch vụ công trực tuyến mức độ 3 trở lên.

- 100% hồ sơ công việc tại Sở Y tế và các đơn vị trực thuộc được xử lý trên môi trường mạng (*không bao gồm hồ sơ xử lý công việc có nội dung mật*).

2. Nội dung và giải pháp thực hiện

2.1. Phát triển hạ tầng công nghệ thông tin y tế

- Cải tạo, nâng cấp mạng nội bộ (LAN) tại các bệnh viện tuyến tỉnh và Trung tâm Y tế có giường bệnh đảm bảo đáp ứng yêu cầu hoạt động thường xuyên. Nâng cấp hệ thống mạng viễn thông (internet) trong ngành Y tế, đặc biệt là tuyến huyện và xã đảm bảo kết nối thông suốt với tuyến trên.

⁽¹⁾ Y tế thông minh là việc tăng cường các công nghệ tự động và trí tuệ nhân tạo trong phát triển y tế số nhằm để tự động hóa các hoạt động y tế, tạo ra các bước đột phá trong việc chăm sóc sức khỏe người dân.

Y tế số là bước phát triển tiếp theo của y tế điện tử trong đó tập trung vào việc thu thập, khai thác, sử dụng dữ liệu y tế bằng các công nghệ số ứng dụng trong các hoạt động của ngành y tế.

- Đầu tư, nâng cấp trang bị trang thiết bị công nghệ thông tin (*máy chủ, máy trạm, trang thiết bị, hệ thống giám sát an toàn, an ninh thông tin...*) đáp ứng yêu cầu cho hoạt động chuyên môn, ổn định, chính xác, an toàn, bảo mật các hệ thống thông tin và các ứng dụng của ngành Y tế.

- Duy trì và mở rộng việc triển khai hệ thống chữ ký số, chữ ký điện tử tại cơ quan Sở Y tế và các cơ sở y tế; từng bước tích hợp chữ ký số vào các ứng dụng công nghệ thông tin trong ngành Y tế, nhất là trong các lĩnh vực: Quản lý và trao đổi văn bản điện tử, cung cấp dịch vụ công trực tuyến, quản lý bệnh án điện tử và trong các thanh toán viện phí điện tử, giao dịch điện tử...

2.2. Xây dựng hệ thống chăm sóc sức khỏe và phòng bệnh thông minh

- Triển khai hồ sơ sức khỏe điện tử toàn dân theo kế hoạch của Bộ Y tế ban hành tại Quyết định số 5349/QĐ-BYT ngày 12 tháng 11 năm 2019, nhằm ghi lại và lưu trữ thông tin tóm tắt các đợt khám chữa bệnh xuyên suốt theo thời gian sống của người dân theo Quyết định số 831/QĐ-BYT ngày 11 tháng 3 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc ban hành mẫu hồ sơ quản lý sức khỏe cá nhân phục vụ chăm sóc sức khỏe ban đầu; bảo đảm 100% người dân có hồ sơ sức khỏe điện tử.

- Tin học hóa hoạt động trạm y tế: Triển khai phần mềm quản lý hoạt động trạm y tế theo quy định tại Quyết định số 6110/QĐ-BYT ngày 19 tháng 12 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Y tế ban hành hướng dẫn xây dựng và triển khai hệ thống thông tin quản lý trạm y tế, xã, phường, thị trấn và Quyết định số 6111/QĐ-BYT ngày 19 tháng 12 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Y tế về phê duyệt Đề án tin học hóa y tế cơ sở, bảo đảm kết nối và chia sẻ thông tin với các hệ thống thông tin bệnh viện, hồ sơ sức khỏe điện tử, hệ thống giám định và thanh toán bảo hiểm y tế, hệ thống thống kê y tế điện tử trong toàn quốc.

- Ứng dụng trí tuệ nhân tạo và các công nghệ thông minh trong phòng bệnh, môi trường, an toàn thực phẩm, dinh dưỡng và phòng chống HIV/AIDS. Ưu tiên triển khai các ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong việc theo dõi, cảnh báo dịch bệnh.

- Phát triển các ứng dụng cung cấp tri thức phòng bệnh, khám bệnh, chữa bệnh, chăm sóc sức khỏe người dân; các thông tin về cơ sở y tế, bác sĩ, dịch vụ y tế trên môi trường website, di động, giúp người dân có thể tra cứu thông tin y tế dễ dàng, hiệu quả, kịp thời, mọi lúc, mọi nơi.

- Phát triển các ứng dụng thông minh cho phép cung cấp các dịch vụ theo dõi, trợ giúp, chăm sóc sức khỏe người dân từ xa, kết nối trực tuyến giữa người bệnh, các thiết bị theo dõi sức khỏe và cán bộ y tế.

2.3. Xây dựng hệ thống khám, chữa bệnh thông minh

a) Hoàn thiện các phần mềm quản lý và số hóa bệnh viện:

- Đáp ứng yêu cầu kết nối dữ liệu thường xuyên, chính xác giữa các cơ sở khám chữa bệnh với Bộ Y tế và Bảo hiểm xã hội Việt Nam theo quy định.

- Hoàn thiện Hệ thống thông tin bệnh viện (HIS), Hệ thống thông tin xét nghiệm (LIS), Hệ thống lưu trữ và truyền tải hình ảnh (RIS/PACS) tại các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh tuân thủ các tiêu chuẩn trong nước và quốc tế bảo đảm khả năng kết nối liên thông, chia sẻ, tích hợp dữ liệu, đồng thời bảo đảm khả năng kết nối liên thông với tất cả các trang thiết bị hiện có trong cơ sở khám bệnh, chữa bệnh (*máy xét nghiệm, máy chẩn đoán hình ảnh, các màn hình tương tác, các thiết bị cầm tay cá nhân, ...*) trên mạng nhằm nâng cao khả năng tự động hóa.

- Triển khai lộ trình đáp ứng “bệnh viện thông minh” tại các bệnh viện theo Thông tư số 54/2017/TT-BYT ngày 29 tháng 12 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc ban hành Bộ tiêu chí ứng dụng công nghệ thông tin tại các cơ sở khám, chữa bệnh (*phấn đấu đạt mức 4 trở lên theo quy định tại Thông tư 54/2017/TT-BYT*).

b) Triển khai hồ sơ bệnh án điện tử theo lộ trình quy định tại Thông tư số 46/2018/TT-BYT ngày 28 tháng 12 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Y tế quy định về hồ sơ bệnh án điện tử, tiến tới không sử dụng bệnh án giấy, thanh toán viện phí điện tử tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh (giai đoạn 2020-2023) và tất cả các bệnh viện tuyến tỉnh, huyện còn lại (giai đoạn 2024-2030).

c) Xây dựng và phát triển các cây (ki ốt) thông tin tại các bệnh viện tuyến tỉnh và huyện nhằm hỗ trợ người bệnh tra cứu thông tin khám, chữa bệnh, đăng ký khám bệnh, tiếp nhận phản ánh của người bệnh...

d) Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong khám chữa bệnh, ưu tiên một số lĩnh vực sau: Phát triển hệ thống hỗ trợ ra quyết định lâm sàng kết hợp chặt chẽ và thực hiện tức thời (real-time) cùng với hồ sơ sức khỏe điện tử; hỗ trợ chẩn đoán hình ảnh; hỗ trợ phẫu thuật; chẩn đoán, điều trị và dự phòng bằng y dược cổ truyền; ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong các chuyên ngành sâu như tim mạch, hô hấp, xương khớp, ung thư, sản nhi...

2.4. Xây dựng nền quản trị y tế thông minh

a) Triển khai nền hành chính y tế điện tử

- Tiếp tục triển khai và hoàn thiện các ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý, điều hành điện tử, lưu trữ điện tử trong ngành y tế, hạn chế việc sử dụng giấy tờ tại cơ quan Sở Y tế và các đơn vị trong ngành.

- Ứng dụng phát triển giao dịch điện tử, xác thực điện tử, văn phòng điện tử.

- Phát triển mới các dịch vụ công trực tuyến mức độ 3 và 4.

b) Triển khai thống kê y tế điện tử, phấn đấu đến năm 2020 công tác thống kê y tế tổng hợp cơ bản được thực hiện trên môi trường mạng. Thực hiện trao đổi, liên thông dữ liệu giữa phần mềm Thống kê y tế và các phần mềm khác (*quản lý y tế xã phường, hồ sơ sức khỏe điện tử, bệnh án điện tử*). Hình thành cơ sở dữ liệu thống kê y tế, cung cấp số liệu phục vụ cho công tác quản lý, hoạch định chính sách của ngành y tế.

c) Tiếp tục triển khai và hoàn thiện hệ thống thông tin quản lý nguồn nhân lực, quản lý tài chính và quản lý tài sản.

2.5. Xây dựng, phát triển nguồn nhân lực

a) Đối với nhân lực chuyên trách công nghệ thông tin

- Phát triển nguồn nhân lực chuyên trách công nghệ thông tin tại các đơn vị trực thuộc Sở Y tế đủ số lượng, chất lượng theo vị trí việc làm và đáp ứng việc triển khai y tế thông minh: Các bệnh viện tuyến tỉnh và huyện thành lập tổ chuyên trách về công nghệ thông tin có từ 02 cán bộ có trình độ từ cao đẳng công nghệ thông tin trở lên; các đơn vị còn lại có tối thiểu 01 cán bộ chuyên trách công nghệ thông tin trình độ từ cao đẳng công nghệ thông tin trở lên.

- Tổ chức tập huấn, đào tạo liên tục, chuyên sâu về ứng dụng công nghệ thông tin cho đội ngũ cán bộ chuyên trách công nghệ thông tin.

b) Đối với công chức, viên chức: Tăng cường công tác đào tạo, bồi dưỡng công chức, viên chức và người lao động của ngành y tế sử dụng thành thạo các phần mềm ứng dụng trong công việc; nâng cao kỹ năng ứng dụng công nghệ thông tin, bảo đảm an toàn, bảo mật trong quá trình vận hành, khai thác hạ tầng, ứng dụng trong công việc của cán bộ, công chức ngành y tế trong việc xử lý các công việc hàng ngày.

3. Kinh phí: Cân đối từ chi sự nghiệp y tế giao hàng năm, nguồn thu sự nghiệp, dịch vụ được để lại cho ngành Y tế, kết hợp huy động các nguồn hợp pháp khác theo quy định.

Điều 2. Giao Sở Y tế chủ trì, phối hợp với các sở, ban, ngành và chính quyền địa phương các cấp triển khai thực hiện Đề án theo nội dung đã được phê duyệt. Tổ chức kiểm tra, giám sát, đánh giá và tổng hợp kết quả thực hiện, tham mưu báo cáo Bộ Y tế theo quy định. Chủ động xây dựng kế hoạch và triển khai hồ sơ sức khỏe điện tử trên địa bàn tỉnh theo Quyết định số 5349/QĐ-BYT ngày 12 tháng 11 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Y tế phê duyệt Kế hoạch triển khai hồ sơ sức khỏe điện tử.

Điều 3. Giám đốc các Sở: Y tế, Thông tin và Truyền thông, Bảo hiểm xã hội tỉnh, thủ trưởng các cơ quan, đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ Y tế (b/c);
- Thường trực Tỉnh ủy (b/c);
- Thường trực HĐND tỉnh (b/c);
- Chủ tịch, các PCT UBND tỉnh;
- Sở Y tế;
- CVP, PVP UBND tỉnh (phụ trách);
- Lưu: VT, KGVX1,5.

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
CHỦ TỊCH**

Nguyễn Văn Hòa