

Số: 6420/KH-SYT

Đồng Nai, ngày 05 tháng 8 năm 2021

KẾ HOẠCH
Ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động
phòng, chống dịch bệnh Covid-19

I. CĂN CỨ PHÁP LÝ

- Công văn số 5242/UBND-KGVX ngày 17/5/2021 của Chủ tịch UBND tỉnh Đồng Nai về việc áp dụng các giải pháp công nghệ trong phòng, chống dịch Covid-19 trên địa bàn tỉnh.

- Quyết định số 2666/QĐ-BYT ngày 29/5/2021 của Bộ Y tế về việc ban hành Hướng dẫn sử dụng các ứng dụng khai báo y tế và phát hiện tiếp xúc gần phục vụ phòng, chống dịch bệnh Covid-19.

- Công văn số 6004/UBND-KGVX ngày 02/6/2021 của Chủ tịch UBND tỉnh Đồng Nai về việc mở rộng đối tượng khai báo y tế điện tử phục vụ phòng, chống dịch bệnh Covid-19 trên địa bàn tỉnh.

- Công văn số 4556/VPCP-KSTT ngày 08/7/2021 của Văn phòng Chính phủ và Công văn số 8258/UBND-KGVX ngày 16/7/2021 của UBND tỉnh về việc cung cấp số liệu báo cáo tình hình phòng, chống dịch bệnh COVID-19.

- Công văn số 5855/BYT-KCB ngày 21/7/2021 của Bộ Y tế về việc thực hiện chế độ báo cáo dịch về thu dung, cấp cứu, điều trị ca bệnh Covid-19 (F0).

- Kế hoạch số 9184/KH-UBND ngày 03/8/2021 của UBND tỉnh Đồng Nai về việc triển khai chiến dịch tiêm vắc xin phòng Covid-19 giai đoạn 2021-2022 trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

II. MỤC TIÊU

- Tăng cường ứng dụng công nghệ thông tin (CNTT) để nắm bắt nhanh thông tin, hỗ trợ các hoạt động truy vết, khoanh vùng và xử lý các tình huống phát sinh liên quan đến công tác phòng, chống dịch Covid-19, góp phần quan trọng giúp ngành Y tế Đồng Nai luôn chủ động trong mọi tình huống, từ đó có những biện pháp xử lý kịp thời trong tình hình dịch Covid-19 diễn biến phức tạp.

- Người dân trong tỉnh ngày càng quan tâm sử dụng thường xuyên các ứng dụng CNTT để bảo vệ sức khỏe bản thân, gia đình trước nguy cơ dịch bệnh.

III. CÁC ỨNG DỤNG ĐÃ TRIỂN KHAI

1. Ứng dụng khai báo y tế toàn dân và hệ thống quản lý thông tin Covid-19

Phối hợp với VNPT Đồng Nai đã triển khai cho Trung tâm Y tế các huyện/thành phố ứng dụng khai báo y tế toàn dân và hệ thống quản lý thông tin Covid-19 với chức năng thu nhận thông tin khai báo y tế của người dân qua ứng dụng Ncovi, qua đó hệ thống quản lý thông tin Covid-19 sẽ phân tích số liệu các đối tượng có các triệu chứng nghi nhiễm Covid-19.

Số liệu hệ thống lưu trữ từ tháng 4/2020 đến nay:

STT	Tên huyện/thành phố	Số đối tượng khai báo	Ghi chú
1	Thành phố Biên Hoà	1.856	
2	Thành phố Long Khánh	148	
3	Huyện Vĩnh Cửu	572	
4	Huyện Trảng Bom	286	
5	Huyện Thống Nhất	88	
6	Huyện Long Thành	245	
7	Huyện Nhơn Trạch	368	
8	Huyện Xuân Lộc	150	
9	Huyện Cẩm Mỹ	181	
10	Huyện Tân Phú	87	
11	Huyện Định Quán	141	
	Tổng cộng	4.122	

2. Ứng dụng phòng, chống và đánh giá nguy cơ lây nhiễm Covid-19 theo thời gian thực.

Phối hợp với Công ty cổ phần công nghệ Atalink đã triển khai cho các doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh với chức năng tổng hợp số liệu, báo cáo, đánh giá và phân tích tình hình dịch bệnh Covid-19 tại các nơi làm việc và ký túc xá của người lao động theo hình thức trực tuyến.

Tổng hợp kết quả tự đánh giá nguy cơ lây nhiễm Covid-19 của các doanh nghiệp đến thời điểm hiện nay:

Tổng số doanh nghiệp gửi báo cáo	645/16.116
Số DN nguy cơ lây nhiễm rất cao	0
Số DN nguy cơ lây nhiễm cao	21
Số DN nguy cơ lây nhiễm trung bình	30
Số DN nguy cơ lây nhiễm thấp	276
Số DN ít nguy cơ lây nhiễm	318

3. Ứng dụng quản lý báo cáo khu cách ly

Thực hiện chỉ đạo của Cục Quản lý Môi trường Y tế đã tham gia Hội nghị tập huấn công tác tổ chức, quản lý cơ sở cách ly tập trung và triển khai ứng dụng Quản lý báo cáo khu cách ly cho 171 khu cách ly trên địa bàn tỉnh.

Ứng dụng cho phép cập nhật và trích xuất số liệu báo cáo hàng ngày tại các khu cách ly, bao gồm các thông tin:

- Tên huyện/thành phố.
- Tên xã, phường, thị trấn.

- Tên khu cách ly.
- Cấp quản lý.
- Tổng số người đang thực hiện cách ly.
- Số người vào cách ly trong ngày báo cáo, trong đó: số lượng công nhân; trẻ em, phụ nữ có thai, người nước ngoài...
- Số liệu xét nghiệm: Số người lấy mẫu lần 1; Số người lấy mẫu lần 2, Số người lấy mẫu lần 3...
- Số người chuyển từ F1 thành F0 trong ngày báo cáo.
- Ngày gần nhất phát sinh F0.
- Số người ra khỏi khu cách ly chuyển đến bệnh viện do chuyển từ F1 -> F0
- Số người ra khỏi khu cách ly do hết thời gian cách ly.
- ...

Trên nền tảng các số liệu của ứng dụng, Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh tổng hợp báo cáo về Bộ Y tế.

4. Nền tảng khai báo y tế và quản lý vào ra bằng QR Code.

Đã triển khai tại Sở Y tế và các đơn vị trực thuộc để quản lý thông tin khai báo y tế của khách ra, vào tại đơn vị. Bao gồm 3 ứng dụng với chức năng khai báo bằng quét mã QR Code trên thiết bị thông minh:

- Ncovi;
- Bluezone;
- VHD (Việt Nam Health Declaration).

Số liệu khai báo cập nhật hàng ngày và kết nối về các hệ thống của Trung ương để tổng hợp kịp thời.

5. Hệ thống Camera

Phối hợp với VNPT Đồng Nai trang bị hệ thống Camera giám sát cho các bệnh viện dã chiến và khu cách ly.

IV. CÁC ỨNG DỤNG TRIỂN KHAI TRONG THỜI GIAN TỚI

1. Hệ thống báo cáo trực tuyến tình hình Covid-19 tại Đồng Nai

Phối hợp với Sở Thông tin và Truyền thông, VNPT Đồng Nai xây dựng hệ thống báo cáo trực tuyến tình hình Covid-19 tại Đồng Nai.

Quá trình triển khai thực hiện qua 3 giai đoạn:

a) Giai đoạn 1:

* Mức cơ bản: Quản lý tình hình F0, trình bày số liệu qua bản đồ trực tuyến, công việc thực hiện tuần tự qua các bước sau:

- Hoàn chỉnh hệ thống báo cáo tình hình dịch bệnh tại thành phố Biên Hòa;
- Chuẩn hóa dữ liệu nền từ Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh, Sở Y tế lên hệ thống dữ liệu của tỉnh đặt tại VNPT Đồng Nai;

- Nhân rộng thử nghiệm hệ thống lên 03 huyện có điểm nóng: Vĩnh Cửu, Trảng Bom, Thống Nhất.

- Tích hợp bản đồ toàn tỉnh, ranh giới hành chính tất cả các huyện thành phố thị xã lên hệ thống chính;

- Xây dựng hệ thống chung cho cả tỉnh;

Hoàn chỉnh và chuẩn hóa dữ liệu ở mức cơ bản; thống nhất các biểu mẫu dữ liệu đầu vào, đầu ra; thời gian báo cáo và hình thức báo cáo;

- Tập huấn đào tạo nhập liệu, khai thác báo cáo toàn tỉnh;

- Vận hành thử nghiệm, điều chỉnh, cập nhật, lấy ý kiến Lãnh đạo Sở Y tế; Sở Thông tin và truyền thông và người dùng;

- Công bố đưa vào sử dụng và tiếp tục cập nhật tối ưu toàn bộ các bước trên hệ thống.

* Thời gian thực hiện: Dự kiến hoàn thành ngày 20/8/2021.

b) Giai đoạn 2:

* Mức nâng cao: Nâng cao việc quản lý tình hình F0, F1, hỗ trợ các hoạt động truy vết, khoanh vùng... công việc thực hiện tuần tự qua các bước sau:

- Nâng cấp hệ thống, tối ưu các bước nhập liệu và xử lý số liệu;

- Điều chỉnh dữ liệu;

- Đào tạo và hướng dẫn trực tuyến;

- Triển khai từ tỉnh đến huyện, thành phố;

- Lấy ý kiến người dùng.

* Thời gian thực hiện: Dự kiến hoàn thành ngày 20/9/2021.

c) Giai đoạn 3:

* Mức mở rộng: Quản lý tổng thể Covid-19 và mở rộng quản lý tình hình dịch bệnh trên tỉnh Đồng Nai.

* Thời gian thực hiện: Hoàn thành ngày 20/4/2022.

2. Nền tảng quản lý lấy mẫu xét nghiệm và trả kết quả xét nghiệm

Thực hiện chỉ đạo của Cục Y tế dự phòng, nền tảng này sẽ được triển khai cho Bệnh viện đa khoa Thống Nhất và sau đó mở rộng cho các bệnh viện, các trung tâm y tế trên địa bàn tỉnh.

Hệ thống gồm 02 ứng dụng:

- Ứng dụng quản lý mẫu bệnh phẩm được sử dụng trên máy tính để bàn khi truy cập địa chỉ: <https://quanlymauxn.bluezone.gov.vn/>

- Ứng dụng lấy mẫu xét nghiệm được truy cập và sử dụng trên các thiết bị thông minh cho cán bộ trong công tác truy vết lấy mẫu xét nghiệm của các đối tượng nghi nhiễm Covid-19 trong cộng đồng qua định vị của thiết bị thông minh.

Hệ thống được vận hành kết nối thử nghiệm với hệ thống các máy xét nghiệm tại Bệnh viện đa khoa Thống Nhất từ ngày 26/7/2021, dự kiến vận hành chính thức trong tháng 8 năm 2021.

3. Ứng dụng quản lý thông tin các bệnh viện dã chiến

Thực hiện chỉ đạo của Ban Giám đốc Sở Y tế, Tổ CNTT ngành Y tế Đồng Nai phối hợp xây dựng ứng dụng Quản lý thông tin các bệnh viện dã chiến trên địa bàn tỉnh.

Ứng dụng nhập trực tiếp hoặc kết nối số liệu từ hệ thống báo cáo khám chữa bệnh của Bộ Y tế qua địa chỉ cdc.kcb.vn, đồng thời sử dụng trên thiết bị thông minh để truy xuất thông tin, báo cáo phục vụ công tác quản lý, theo dõi số liệu của Lãnh đạo Sở Y tế và Lãnh đạo các đơn vị.

Dự kiến thời gian triển khai chính thức: tháng 8 năm 2021.

4. Nền tảng quản lý tiêm chủng

Trên cơ sở các nền tảng công nghệ phục vụ phòng, chống dịch Covid-19 của Bộ Y tế, phối hợp với Viettel Đồng Nai triển khai nền tảng quản lý tiêm chủng bao gồm 4 thành phần:

- Công khai thông tin tiêm chủng phòng Covid-19 toàn dân tại địa chỉ: <http://tiemchungcovid19.gov.vn>;

- Hệ thống hỗ trợ công tác tiêm chủng;
- Hệ thống phục vụ công tác chỉ đạo điều hành;
- Ứng dụng Sổ sức khỏe điện tử.

Cụ thể như sau:

a) Quản lý đối tượng tiêm chủng

- Thông tin về đăng ký tiêm chủng, kế hoạch tiêm chủng, lịch tiêm chủng và các nội dung truyền thông đại chúng liên quan được thông báo, cập nhật liên tục cho người dân trên cổng thông tin của chiến dịch tiêm vắc xin phòng Covid-19. Hiện nay, trên hệ thống đã ghi nhận hơn 54.130 mũi tiêm cho các đối tượng tiêm mũi 1 và mũi 2.

- Việc đăng ký tiêm chủng và khai báo y tế, cập nhật phản ứng sau tiêm được thực hiện qua hình thức: ứng dụng “Sổ sức khỏe điện tử” trên di động, cổng thông tin.

- Trong trường hợp nguồn vắc xin phân bổ hạn chế, việc lập danh sách đối tượng tiêm chủng theo giờ phải được thực hiện trước khi thông báo cho người dân đăng ký tiêm. Trong trường hợp đảm bảo đủ vắc xin, việc lập danh sách đối tượng tiêm chủng được thực hiện sau khi thông báo cho người dân đăng ký tiêm trong trường hợp đủ số liệu vắc xin cho tiêm chủng đại trà.

b) Quản lý cơ sở tiêm chủng

- Công khai và cập nhật thường xuyên thông tin vị trí, số bàn tiêm, thông tin người phụ trách trên cổng thông tin của chiến dịch tiêm vắc xin phòng Covid-19

tại địa chỉ <http://tiemchungcovid19.gov.vn>. Đã có 196 cơ sở tiêm trên địa bàn thực hiện tiêm và 1047 Kế hoạch tiêm chủng được tạo lập trên hệ thống.

- Cơ sở tiêm chủng phải cập nhật thông tin số lượng liều vắc xin được nhập, số lượng tiêm được, số liệu tồn theo ngày và số liệu này phải được cập nhật trên trang thông tin chỉ đạo điều hành

c) Quản lý tiếp nhận, vận chuyển, bảo quản vắc xin

Các đơn vị, cơ sở y tế liên quan đến tiếp nhận, vận chuyển, bảo quản thực hiện cập nhật thông tin, số lượng, báo cáo trên Nền tảng quản lý tiêm chủng Covid-19.

Nền tảng quản lý tiêm chủng triển khai theo chỉ đạo của UBND tỉnh tại Kế hoạch số 9184/KH-UBND ngày 03/8/2021 về việc triển khai chiến dịch tiêm vắc xin phòng Covid-19 giai đoạn 2021-2022 trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Văn phòng - Sở Y tế

- Tham mưu Sở Y tế phối hợp với Sở Thông tin và Truyền thông, VNPT Đồng Nai, Viettel Đồng Nai trong quá trình triển khai Kế hoạch Ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động phòng, chống dịch bệnh Covid-19 của Sở Y tế.

- Thường xuyên kiểm tra, theo dõi tiến độ triển khai, nhất là các ứng dụng của Bộ Y tế, báo cáo kịp thời những điều chỉnh, bổ sung và những khó khăn, vướng mắc trong triển khai, thực hiện.

- Điều động và phân công cho các thành viên Tổ Công nghệ thông tin ngành Y tế hỗ trợ kịp thời trong quá trình triển khai kế hoạch.

2. Phòng Nghiệp vụ - Sở Y tế

Phối hợp với Văn phòng Sở trong việc cung cấp dữ liệu kịp thời và chính xác, các yêu cầu khai thác thông tin, các cơ sở pháp lý để xây dựng và triển khai các ứng dụng CNTT phòng, chống dịch bệnh Covid-19.

3. Các đơn vị trực thuộc

Căn cứ các hạng mục công việc của kế hoạch, vai trò, nhiệm vụ và vị trí công tác, khẩn trương phối hợp thực hiện, đặc biệt là công tác cập nhật số liệu báo cáo dịch Covid-19 kịp thời để hệ thống báo cáo của Sở Y tế, Bộ Y tế hoạt động liên tục.

Trên đây là Kế hoạch ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động phòng chống Covid-19 của Sở Y tế, đề nghị các phòng chuyên môn, nghiệp vụ Sở Y tế và các đơn vị trực thuộc triển khai thực hiện./.

Nơi nhận:

- Sở Thông tin và Truyền thông;
- Ban Giám đốc Sở Y tế;
- Các phòng chuyên môn, nghiệp vụ Sở Y tế;
- Các đơn vị trực thuộc;
- VNPT Đồng Nai; Viettel Đồng Nai;
- Website Sở Y tế;
- Lưu VT, VP.

GIÁM ĐỐC

Phan Huy Anh Vũ