

Số: /BC-SYT

Hải Dương, ngày tháng 6 năm 2021

BÁO CÁO

Tình hình triển khai thí điểm ứng dụng phần mềm Quản lý xét nghiệm SARS-Cov-2 tại các cơ sở y tế trên địa bàn tỉnh Hải Dương

Nhằm đánh giá tình hình triển khai thí điểm ứng dụng phần mềm Quản lý xét nghiệm SARS-CoV-2 tại các cơ sở y tế trên địa bàn tỉnh Hải Dương, Sở Y tế báo cáo tình hình thực hiện trong thời gian qua như sau:

1. Giới thiệu khái quát

Thực hiện Thông báo số 228-TB/TU ngày 24/5/2021 của Tỉnh ủy Hải Dương thông báo kết luận của Ban Thường vụ Tỉnh ủy về công tác phòng, chống dịch bệnh Covid-19 trên địa bàn thành phố Hải Dương trong đó có nội dung đồng ý để Sở Y tế triển khai thực hiện thí điểm ứng dụng số hóa “Quy trình lấy mẫu và trả kết quả xét nghiệm”. Sở Y tế Hải Dương đã phối hợp với Viettel Hải Dương và Công ty Cổ phần giải pháp công nghệ D&C Việt Nam triển khai thí điểm ứng dụng phần mềm Quản lý xét nghiệm SARS-CoV-2 tại Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh và các TTYT gồm thành phố Hải Dương, thành phố Chí Linh, huyện Cẩm Giàng, huyện Nam Sách.

1.1. Quy trình thực hiện

Quy trình thực hiện phần mềm Quản lý xét nghiệm SARS-CoV-2 gồm 3 bước:

** Bước 1: Tiếp nhận mẫu xét nghiệm*

STT	Công việc	Bộ phận thực hiện	Ghi chú
1	Thực hiện in mẫu Barcode		
2	Nhập thông tin và dán Barcode	Các cơ sở lấy mẫu	Gửi mẫu về CDC hoặc cơ sở xét nghiệm khác

** Bước 2: Phân lô, vị trí và trả kết quả*

STT	Công việc	Bộ phận thực hiện	Ghi chú
1	Tạo lô xét nghiệm	Bộ phận xét nghiệm	
2	Gắn mẫu xét nghiệm vào vị trí theo máy: 1A, 2A, 3A...	Bộ phận xét nghiệm	1 vị trí/ 5, 10 hoặc nhiều hơn mẫu XN
3	Trả kết quả tự động	Bộ phận xét nghiệm	
4	Vị trí phát hiện nghi ngờ dương tính thực hiện lấy mẫu đơn trong mẫu gộp này (đối với xét nghiệm mẫu gộp)	Bộ phận xét nghiệm	

** Bước 3: Báo cáo và thống kê*

STT	Công việc	Bộ phận thực hiện	Ghi chú
1	Thực hiện rà soát, báo cáo và trả kết quả về cơ sở	Bộ phận xét nghiệm	Đẩy kết quả theo phân cấp cho phép
2	Thống kê số ca xét nghiệm, số ca dương tính và âm tính; thống kê theo đối tượng lấy mẫu (F0, F1, F2...)	Bộ phận xét nghiệm	
3	Cho phép tra cứu kết quả xét nghiệm trực tuyến qua họ tên, số điện thoại hoặc mã Barcode		Người dân có thể chủ động tra cứu trực tuyến theo thông tin bản thân

1.2. Trang thiết bị cần thiết để thực hiện quy trình hoạt động của phần mềm.

- Đối với hệ thống quản lý

Trang bị 01 máy chủ (máy chủ vật lý hoặc máy chủ Cloud) đảm bảo lưu trữ dữ liệu, chuẩn an toàn thông tin ISO 27017:2015 bảo vệ dữ liệu và ứng dụng.

- Đối với nhân viên y tế thực hiện quy trình

+ Cơ sở lấy mẫu: trang bị 01 bộ máy tính, máy in phù hợp và 01 thiết bị bán mã vạch code (phục vụ in mã Barcode).

+ Bộ phận tiếp nhận mẫu: trang bị smartphone hoặc máy tính xách tay.

+ Cơ sở xét nghiệm: trang bị 01 bộ máy tính, máy in phù hợp và 01 thiết bị bán mã vạch code (bắt mẫu xét nghiệm vào các vị trí).

2. Kết quả thực hiện

Sở Y tế đã phối hợp với Viettel Hải Dương, Công ty Cổ phần giải pháp công nghệ D&C Việt Nam triển khai thí điểm phần mềm Quản lý xét nghiệm SARS-CoV-2 từ ngày 10/5/2021. Tính đến 10/6, phần mềm đã thực hiện trả kết quả của 218.665 mẫu xét nghiệm. Trong đó, tại thành phố Hải Dương 211.117 mẫu, thành phố Chí Linh 291 mẫu, huyện Nam Sách 690 mẫu và huyện Cẩm Giàng 6567 mẫu.

Phần mềm đã đáp ứng được yêu cầu của nhân viên y tế trong thực tiễn hoạt động xét nghiệm, trả kết quả xét nghiệm nhanh chóng, chính xác 100%. Việc ứng dụng số hóa trong quản lý xét nghiệm đã giúp giảm tải áp lực, công sức đối với nhân viên tại cơ sở lấy mẫu xét nghiệm. Kết quả xét nghiệm được trích xuất từ phần mềm thay vì nhập thủ công vào Excel, Google Drive như trước. Các cơ sở y tế có thể theo dõi kết quả xét nghiệm của ngày trên hệ thống phần mềm theo tài khoản được phân cấp. Người dân được tra cứu trực tuyến kết quả xét nghiệm của mình thông qua họ và tên, số điện thoại hoặc mã Barcode.

3. Đánh giá, nhận xét

3.1. Ưu điểm

- Phần mềm đảm bảo chính xác cho từng đối tượng lấy mẫu (đầu vào), nhất quán dữ liệu trong toàn bộ quy trình. Phân biệt rõ ràng mẫu gộp và mẫu đơn.
- Phần mềm giúp trả kết quả xét nghiệm nhanh chóng. Thời gian trả kết quả ngay sau khi có kết quả của phòng xét nghiệm.
- Cho phép nhận dữ liệu tức thời từ cơ sở lấy mẫu đến cơ sở xét nghiệm hỗ trợ việc truy vết nhanh.
- Giúp báo cáo thống kê tình hình xét nghiệm, tình hình dịch bệnh tại địa phương nhanh chóng. Giảm áp lực công việc, nhân lực đối với cơ sở xét nghiệm trong công tác trả kết quả, thống kê; đáp ứng được nhu cầu của nhân viên y tế.

3.2. Tồn tại

Phần mềm đang trong thời gian thí điểm nên nhân viên y tế cao tuổi, không thành thạo sử dụng công nghệ thông tin còn lúng túng, bỡ ngỡ.

4. Kiến nghị, đề xuất

- Đề nghị Ban chỉ đạo Quốc gia Phòng chống dịch bệnh Covid-19, Bộ Y tế, Bộ Thông tin & Truyền thông, Cục Y tế dự phòng, Viện Vệ sinh dịch tễ Trung ương, Cục CNTT – Bộ Y tế nghiên cứu, xem xét, giới thiệu, triển khai rộng rãi phần mềm Quản lý xét nghiệm SARS-CoV-2 tại các địa phương khác trên toàn quốc.
- Đề nghị Thường trực Tỉnh ủy, UBND tỉnh, các cấp có thẩm quyền bố trí kinh phí, hướng dẫn hoàn thiện thủ tục pháp lý để triển khai phần mềm trên toàn tỉnh.

Trên đây là báo cáo tình hình triển khai thí điểm phần mềm Quản lý xét nghiệm SARS-CoV-2 tại các cơ sở y tế trên địa bàn tỉnh của Sở Y tế Hải Dương./.

Nơi nhận:

- BCĐ Quốc gia PC dịch bệnh Covid-19;
- Bộ Y tế;
- Bộ Thông tin & Truyền thông;
- Cục YTDP, Cục CNTT - Bộ Y tế;
- Viện Vệ sinh dịch tễ TW;
- Thường trực Tỉnh ủy;
- UBND tỉnh;
- BCĐ PCD tỉnh;
- Sở Thông tin & Truyền thông;
- Sở Khoa học & Công nghệ;
- Lưu: VT, KHTC.

GIÁM ĐỐC

Phạm Mạnh Cường