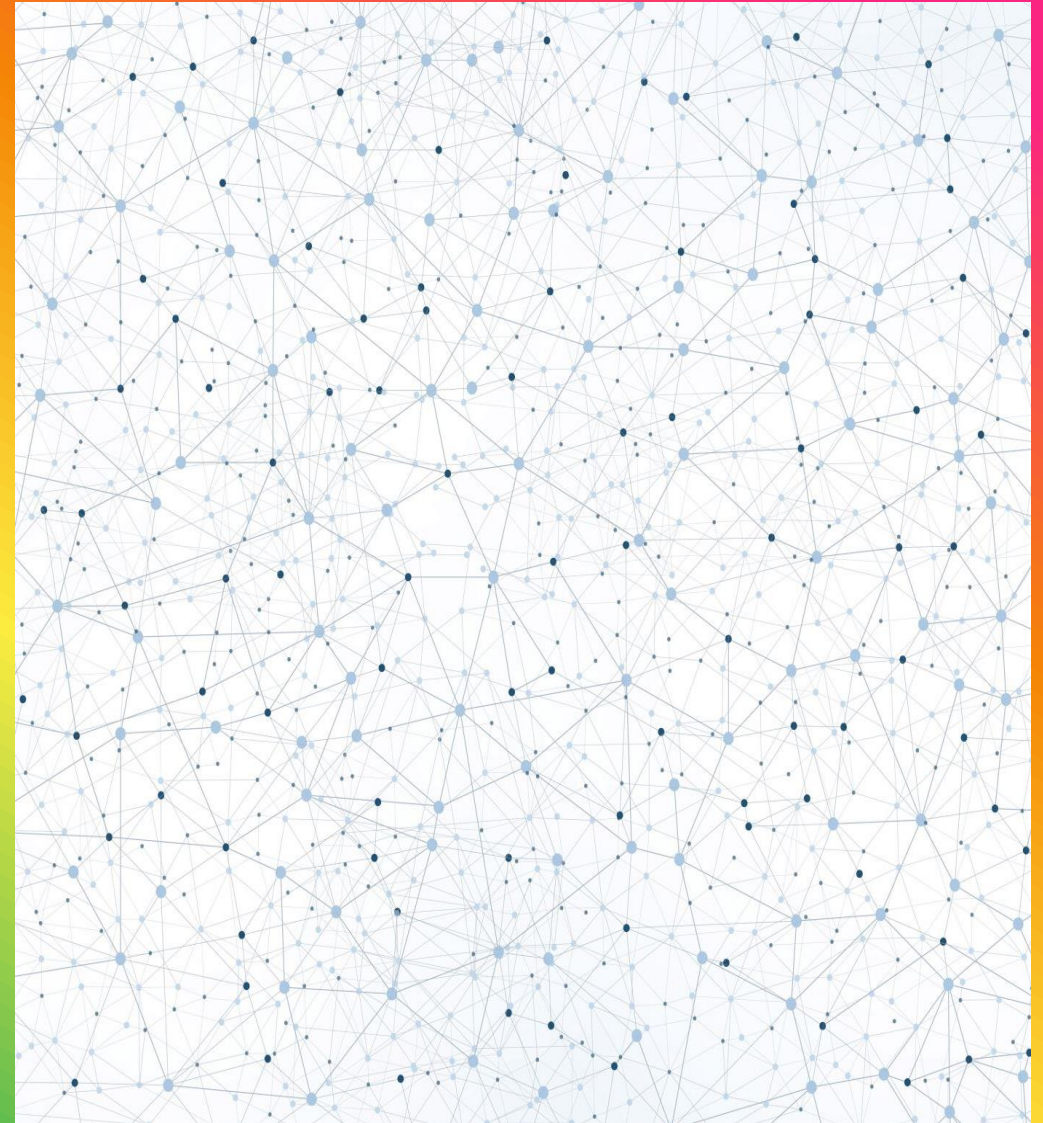


**Chia sẻ kinh nghiệm
Tổ chức hiệu quả
hoạt động lấy mẫu
xét nghiệm tập trung,
giảm nguy cơ lây
nhiễm SARS-CoV-2**

Trình bày:

TS.BS. Huỳnh Minh Tuấn



Nội dung

- + Bối cảnh
- + Chia sẻ kinh nghiệm: Những vấn đề cần chú ý khi tổ chức xét nghiệm tập trung tại Bệnh Viện Đại Học Y Dược TP.HCM

Bối cảnh

- + Đại dịch Covid-19 – Đợt bùng phát lần 4 **dữ dội**
- + **Các biện pháp kiểm soát dịch**
 - **5K**
 - **Giãn cách xã hội: Chỉ Thị 16++**

Nhu cầu về XN SARS-CoV-2

- + **Bùng nổ**
- + Loại XN: RT-PCR, test nhanh kháng nguyên
- + Mẫu bệnh phẩm: hô hấp trên (đa số) [thủ thuật ở đường hô hấp → khả năng tạo hạt aerosol → nguy cơ lây nhiễm cao]
- + Những yếu tố khác
 - **Cường độ làm việc của NVYT: quá tải**
 - **Thiếu hụt PPE**

Góc nhìn “**đơn giản hóa**” xét nghiệm

+ Người có nhu cầu (có vấn đề về sức khỏe hoặc theo quy định)



+ Đến bệnh viện (nơi tổ chức xét nghiệm): đăng ký, lấy mẫu bệnh phẩm



+ Chờ nhận kết quả, xử lý tiếp theo

Vấn đề phát sinh:

- **Có quá đông “người có nhu cầu”**
- **Bệnh viện quá tải**
- **Dẫn đến phá vỡ các nguyên tắc, quy định phòng, chống dịch**

“Những điều trông thấy mà đau đớn lòng” (Truyện Kiều – Nguyễn Du)



Theo ghi nhận của Lao Động, ngày 5.7, tiểu thương tại các khu nhà lồng chợ Bình Điền (Quận 8, TPHCM) đều tập trung rất đông tại đây để được lấy mẫu xét nghiệm COVID-19.

Sai lầm - Hậu quả - Bài học

- + Công tác xét nghiệm **không tuân thủ** quy định phòng, chống lây nhiễm dịch bệnh
- + Hậu quả: Đang yên đang lành (đang trốn kỹ ở nhà), tự nhiên cái đi xét nghiệm, tự nhiên cái...
- + **PHẢI** tổ chức hiệu quả công tác xét nghiệm tuân thủ các quy định phòng, chống dịch bệnh Covid-19

Chia sẻ kinh nghiệm từ Bệnh Viện Đại Học Y Dược TP.HCM

- + Bảng kế hoạch chi tiết
- + Giám sát thực hiện
- + Vấn đề nhập liệu & trả kết quả
- + Một số vấn đề khác về cách thức tổ chức

Bảng kế hoạch chi tiết

THÔNG BÁO V/V XÉT NGHIỆM SARS-CoV-2 TOÀN VIỆN

NGÀY 07/7/2021

- Tổng số: khoảng **2.700 người**
- Thời gian - địa điểm: **08h00-11h30, ngày 07/7/2021**
- Số lượng: K.XN Cung cấp thêm **1.300 que**, 300 ống MT, 240 số (do lần trước đang còn).
- PPE + Áo choàng + khẩu trang N95: K.KSNK cung cấp mỗi loại 50 cái.

Vị trí	Số bàn lấy mẫu	Số máy tính + máy in mã vạch	Số người xác nhận XN	Số người điều phối	Đầu môi phụ trách
Lầu 3	04	04	04	04	Tuyết
Tầng trệt khu A	04	04 (trong các quầy Tiếp nhận)	04	04	Hà
Tầng trệt khu B (lấy mẫu cho F)	03	02 (tại khu lấy mẫu XN, quầy tư vấn)	02	02	Loan
Sàng lọc Cấp cứu	01	01 (Sử dụng máy CC) (Sử dụng máy tại K.CC)	01	01	
K.CĐHA (lầu 1)	01	01 (Sử dụng máy của CĐHA)	Của CĐHA	Của CĐHA	Kiệt
TỔNG CỘNG	13	12	11	11	
Đơn vị phụ trách sắp xếp	P.Điều dưỡng + K.Xét nghiệm	P.Công nghệ thông tin	P.Tổ chức cán bộ + P.Hành chính		Hương

Xin chân thành cảm ơn các Anh, Chị.

Chia sẻ kinh nghiệm lấy mẫu xét nghiệm tập trung - HMT

THÔNG BÁO V/V XÉT NGHIỆM SARS-CoV-2 TOÀN VIỆN

NGÀY 17/7/2021

Kính thông báo đến các Anh, Chị để chuẩn bị:

- Số lượng: khoảng 3.350 người (VC-NLĐ, Nội trú, NV dịch vụ, NB, NNB Cơ sở 1)
- Thời gian: Thứ Bảy, 17/7/2021.
- + Khoa lâm sàng: 07h00 - 14h00 - lấy mẫu tại khoa
- + Các ĐV không lấy mẫu tại khoa: 09h00 - 12h30 - lấy mẫu tại lầu 1 khu A (07 bàn)
- + Nhóm F: 11h00 - 12h00 - lấy mẫu tại khu sàng lọc (01 bàn).
- PPE + khẩu trang N95: K.KSNK cung cấp mỗi loại 50 cái.

Vị trí	Số bàn lấy mẫu	Số máy tính + máy in mã vạch	Số người xác nhận XN	Số người điều phối	Đầu môi phụ trách
Lầu 1 - khu A	07	04 (Đã có 1 bộ)	04	06	Hương
Khu sàng lọc (lấy mẫu cho F)	01	01	01	01	Hà
TỔNG CỘNG	08	05	05	07	
Đơn vị phụ trách sắp xếp	P.Điều dưỡng + K.Xét nghiệm	P.Công nghệ thông tin	P.Tổ chức cán bộ + P.Hành chính		

**** Ghi chú:**

Để kết thúc cách ly tập trung, có 3 Đơn vị đang cách ly tập trung sẽ lấy mẫu khi đủ thời gian 14 ngày. Thời gian cụ thể như sau:

- Chấn thương chỉnh hình (F0 - [redacted], 01/7/2021): Ngày 16/7/2021
- HS Ngoại thần kinh (F0 - [redacted], 02/7/2021): Ngày 16/7/2021
- Ngoại tiêu hóa + Tiêu hóa (F0 - [redacted], 04/7/2021): Ngày 18/7/2021

Xin chân thành cảm ơn các Anh, Chị.

9/13/2021

9

THÔNG BÁO

Về việc thực hiện xét nghiệm Sars-CoV-2 cho viên chức Bệnh viện, nhân viên cung cấp dịch vụ người bệnh và người nuôi bệnh
(Ngày 26/8/2021)

1. NHÓM F VÀ VC-NLB KẾT THÚC PHÒNG TỎA TẠI ĐỊA PHƯƠNG

Giờ	Bối trờng	Vị trí
15h00 - 15h15	NHÓM KẾT THÚC PHÒNG TỎA TẠI ĐỊA PHƯƠNG	Sàng lọc cổng 5 - Tấn Đà (chờ tại khu vực trước bàn sàng lọc)
15h15 - 16h00	NHÓM F1 XA + F2 GẦN đã tiếp xúc F0 ngày thứ 1, 5 (Kết thúc cách ly nếu kết quả Âm tính vào ngày thứ 5).	Sàng lọc cổng 5 - Tấn Đà (chờ tại khu vực trước bàn sàng lọc)
16h00 - 16h30	NHÓM F1 GẦN đã tiếp xúc F0 ngày thứ 1, 3, 7, 14. (Kết thúc cách ly nếu kết quả Âm tính vào ngày thứ 7 Tiếp tục theo dõi sức khỏe 7 ngày tiếp theo).	Sàng lọc cổng 5 - Tấn Đà (chờ bên cạnh container)

♦ Lưu ý:

- TUÂN THỦ SK, GIỮ KHOẢNG CÁCH KHI TIẾP XÚC. ĐI ĐÚNG THỜI GIAN QUY ĐỊNH, NGỒI ĐÚNG VỊ TRÍ SẮP XẾP.
- NẾU ĐỊA PHƯƠNG KHÔNG CHO PHÉP ĐI LẤY MẪU: Thực hiện theo hướng dẫn của địa phương
- CÁC KHOA TỰ NHẬP CHỈ ĐỊNH CHO NHÓM F.

♦ Phương pháp XN: Realtime RT-PCR mẫu gộp 5.

2. NHÓM VC-NLB, NV DỊCH VỤ, NGƯỜI BỆNH, NGƯỜI NUÔI BỆNH CÒN LẠI

- Khoa lâm sàng: 07h00 - 13h00 ngày 26/8/2021 - lấy mẫu tại khoa
- Các BV không lấy mẫu tại khoa: 09h00 - 11h45 ngày 26/8/2021 - lấy mẫu tại lầu 1 khu A (tập trung tại tầng trệt) -> thời gian chi tiết từng Đơn vị: đính kèm.
- Phương pháp XN: Realtime RT-PCR mẫu gộp 10 cho nhóm NB- Người nuôi bệnh đang điều trị tại khoa. Mẫu gộp 5 cho nhóm còn lại.

3. NHÓM VC-NLB CÔNG TÁC TẠI KHU SÀNG LỌC VÀ THEO DÕI, ĐIỀU TRỊ F0

- Thời gian lấy mẫu định kỳ: 48 giờ
- Phương pháp XN: Realtime RT-PCR mẫu gộp 5. Nếu VC-NLB có triệu chứng sốt và/hoặc viêm hô hấp: lấy mẫu đơn.

=> Các trường hợp đã lấy mẫu ngày 25/8/2021: Không lấy mẫu lại.

=> Các Đơn vị lấy mẫu tập trung tại Lầu 1 nhập thêm/ xóa, đánh dấu vào các cột trong ứng trong link. Hoàn thành: 07h30 thứ Hai, 26/8/2021 (sử dụng link cũ).

=> Các Đơn vị lấy mẫu tại khoa lấy que, ống môi trường tại khoa Xét nghiệm - lầu 1 Khu A lúc 07h30-08h00 ngày 26/8/2021.

=> Các Đơn vị lấy mẫu tại khoa thành lập phòng xét nghiệm tập trung (BV lấy mẫu tập trung tại lầu 1 Khu A: P.KHTH nhập).

KH cho từng nhóm nguy cơ

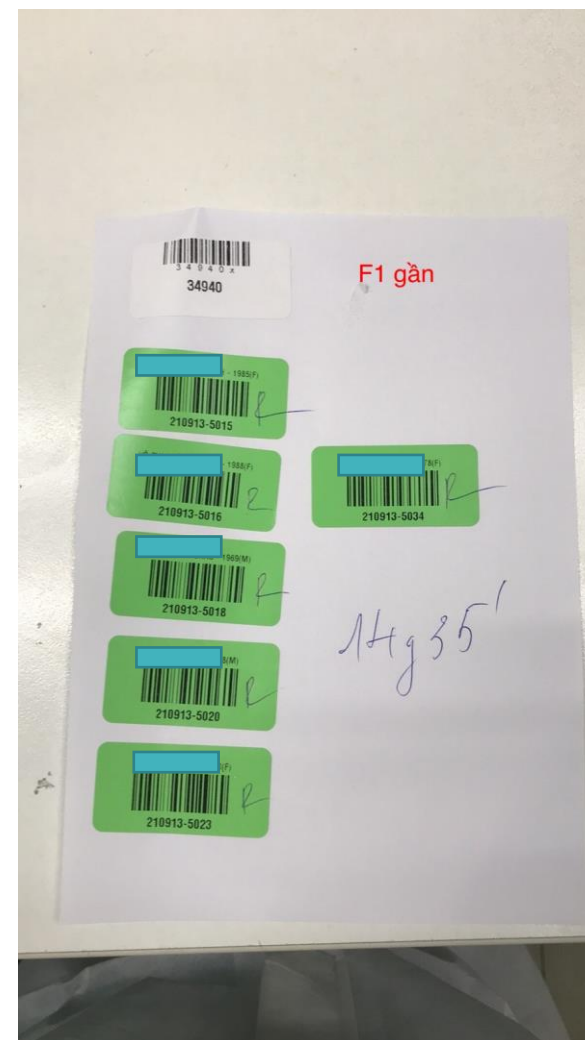
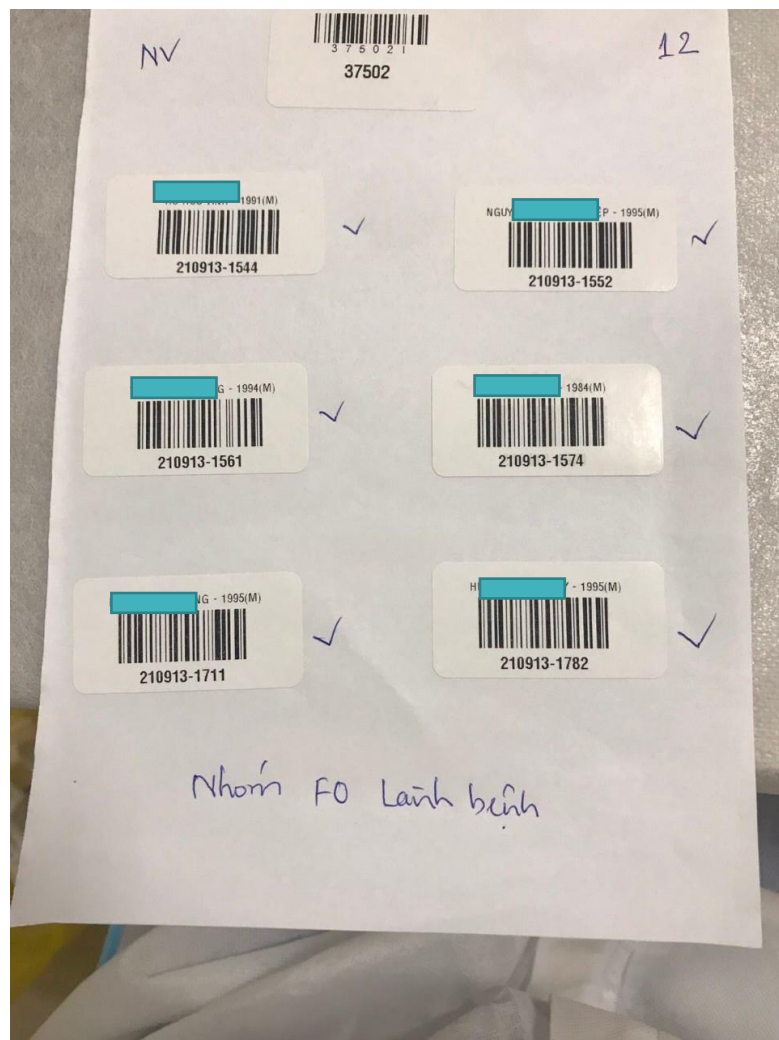
Nhân viên được xét nghiệm

- + NVYT bình thường (quy định hiện tại là XN tối thiểu 1 lần/1 tuần)
- + NVYT được phong hàm F (F1, F2)
- + NVYT thuộc các khu vực phong tỏa
- + NVYT là F0 đã lành bệnh
- + NVYT vs nhân viên dịch vụ và nhân viên khác

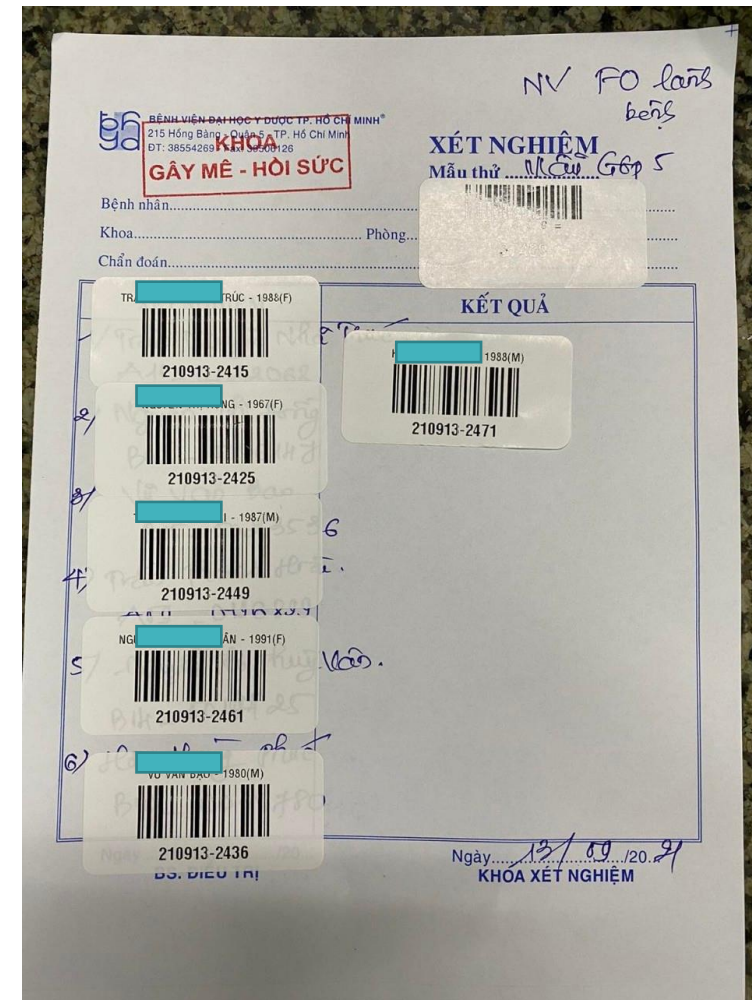
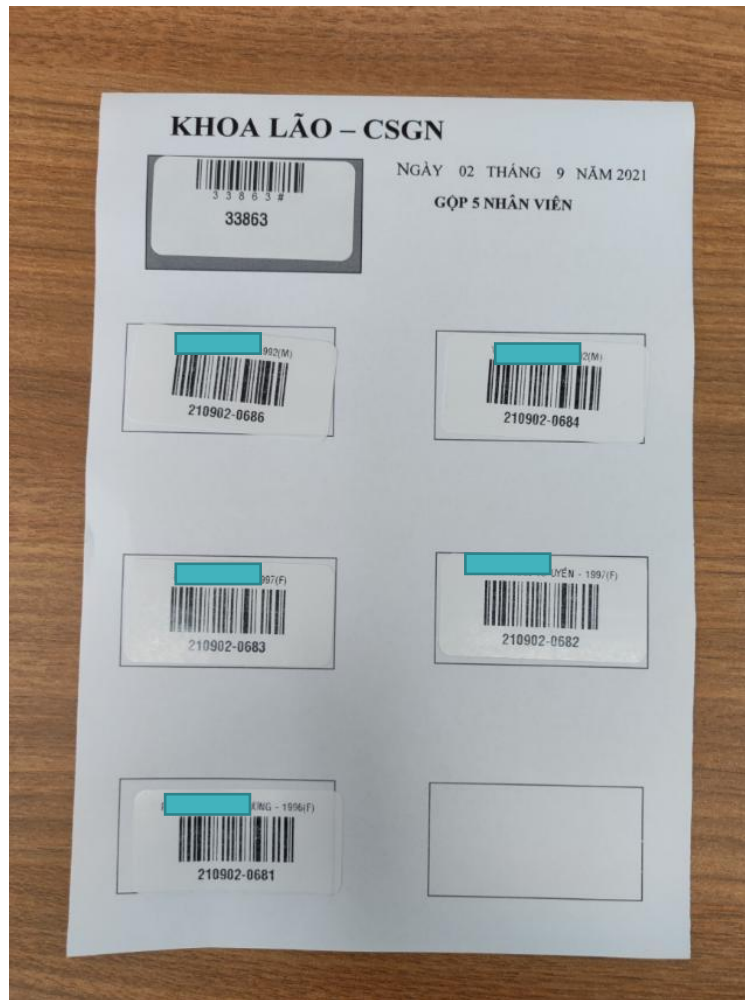
Công tác nhập liệu

- + Thực hiện trước ngày lấy mẫu xét nghiệm
- + Theo Khoa/Phòng/Đơn vị
- + Theo từng nhóm nguy cơ
- + Hỗ trợ của IT

Gộp mẫu: chú ý theo mức nguy cơ



Gộp mẫu theo từng đơn vị



Vị trí – Thời gian

- + Cần set-up cụ thể các vị trí lấy mẫu, vị trí chờ
- + Phân luồng rạch ròi, có thể sử dụng dây mềm
- + Bảng biểu hướng dẫn rõ ràng



KV tiếp nhận NB nhập viện, lấy mẫu RT-PCR



KV chờ kq RT-PCR của NB nhập viện và NNB



Bàn lấy test nhanh tại cổng Sàng lọc 1 (Ngoại trú)

2021-08-25 12:00:07

ĐIỂM TẬP
CHỜ KIỂM TRA
CHẨN ĐOÁN NHẬN QUẢN LÝ

KV lấy mẫu PCR (tại giường) & chờ KQ của Sàng lọc CC

Đo điện tâm đồ
Siêu âm tim
Tiếp nhận X-quang



KV lấy mẫu tại Sàng lọc CC

Bố trí khu vực XN (1)



Bố trí khu vực XN (2)

WC dành cho khu chờ KQ XN

Chuẩn bị dụng cụ

- Que có đầu là sợi tổng hợp (cán không phải là calcium hay gỗ)
- Que đè lưới
- Môi trường vận chuyển vi-rút
- Lọ nhựa (falcon) đóng gói bệnh phẩm
- Băng, gạc sát khuẩn

- Bộ quần áo phòng chống dịch
- Kính bảo vệ mắt
- Găng tay
- Khẩu trang (N95, FFP2)
- Bơm tiêm vô khuẩn
- Tube vô khuẩn (không chống đông)
- Bình lạnh
- Bút ghi

Những dụng cụ hỗ trợ khác

- + Máy tính
- + Máy in/đọc (mã vạch)
- + Các loại văn phòng phẩm khác (nói chung hạn chế càng ít càng tốt)
- + **Dung dịch vệ sinh tay chứa cồn**



Thực hiện

Giám sát quy trình thực hiện (NVYT) Phản hồi kịp thời → chỉnh sửa ngay



NVYT đưa mã vạch cho điều phối, điều phối đưa mã vạch cho NV nhập liệu, rồi gửi trả lại NVYT

10:03

Tại Bệnh Viện Đại Học Y Dược TP.HCM

Nhân viên lấy mẫu

+ **Thay găng**

+ **Sát khuẩn tay**

Sau mỗi lần lấy mẫu 1 người

PPE của người được xét nghiệm/tiêm ngừa



Quy trình kỹ thuật lấy mẫu bệnh phẩm Covid-19 (3638)

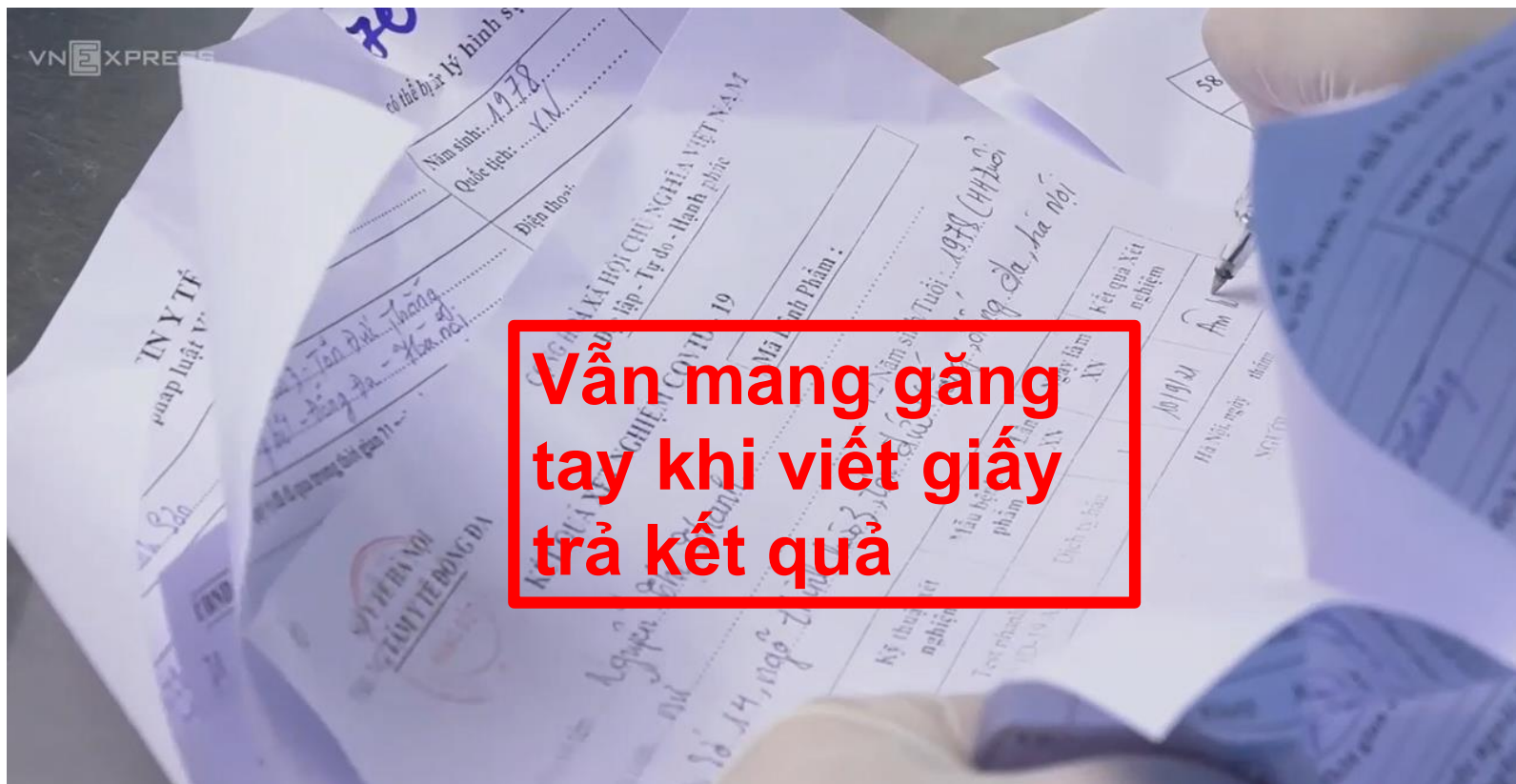
1. Sử dụng phương tiện phòng hộ cá nhân (PPE)
2. Kỹ thuật lấy các loại bệnh phẩm (ngoáy tỵ hầu, ngoáy mũi, ngoáy họng)
3. Tháo bỏ PPE
4. Khử khuẩn dụng cụ & khu vực lấy mẫu

Khử/tiệt khuẩn dụng cụ & khu vực lấy mẫu

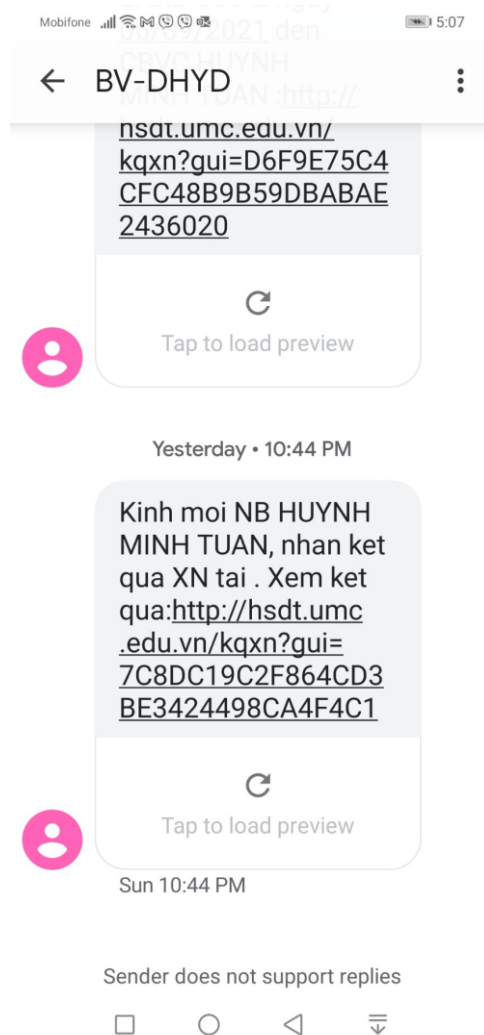
- + Toàn bộ PPE được cho vào 1 túi ni lông chuyên dụng để đựng chất thải lây nhiễm có khả năng chịu được nhiệt độ cao (túi đựng chất thải lây nhiễm sắc nhọn) và dụng cụ bản (sử dụng riêng)
- + Buộc chặt và autoclave tại nhiệt độ 121°C trong 15 phút trước khi thu gom cùng với chất thải lây nhiễm khác để xử lý theo quy định
- + Lau sạch và khử khuẩn khu vực lấy mẫu; phích nước 0,1% toàn bộ các dụng cụ và khu vực lấy mẫu; chuyển bệnh phẩm đến phòng xét nghiệm
- + Vệ sinh tay (nếu có)

Kiểm soát nhiễm khuẩn vs
Đội vệ sinh khử khuẩn

Trả kết quả **giấy**



Trả kết quả điện tử qua tin nhắn



BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC TP. HCM
(UNIVERSITY MEDICAL CENTER)
215 HỒNG BANG, P.11, Q.5, TP.HCM
(215 Hong Bang street, Ward 11, District 5, Ho Chi Minh City)
ĐT: 028-38554269
(Phone: 028-38554269)
B13-0017854

KẾT QUẢ XÉT NGHIỆM
Laboratory Report

Mã số: **210912-2049**
(Sample ID)

Ông/Bà: **HUYNH MINH TUAN** Ngày sinh: [redacted] Giới tính: Nam
(Patient's full name) (DOB) (Gender)

Địa chỉ: [redacted] Passport no: [redacted]
(Address) (Nationality): Việt Nam

Số hồ sơ: B13-0017854 Số nhập viện: [redacted] Số phiếu: DH210912m0730
(Medical record number) (Receipt number)

Nơi gửi: KHOA CẤP CỨU BS Chỉ định: Nguyễn Thị Diễm Hà
(Unit) (Referring physician)

Bệnh phẩm: Dịch tỵ hầu/ dịch phết họng (Nasopharyngeal/oropharyngeal swabs)
(Specimens)

Kỹ thuật xét nghiệm (Method): Real-time RT-PCR
Chẩn đoán: XÉT NGHIỆM TÂM SOÁT SARS-COV-2
(Diagnosis)

Xác nhận: 19:43:08 ngày 12/09/2021. Lấy mẫu lúc: 19:45:08 ngày 12/09/2021. Nhân viên lấy mẫu: Phạm Ngọc Thạch
(Received order time) (Collecting time) (Collecting staff)

Xét nghiệm (Test)	Kết quả (Results)	Không tham chiếu (Ref. ranges)	Số qui trình (Procedure)
XN SINH HỌC PHÂN TỬ (Laboratory test)	ÂM TÍNH/ NEGATIVE		
Xét nghiệm chủng mới của vi rút Corona (SARS-CoV-2 Realtime RT-PCR).			
. CT Gen E			
. CT Gen RdRP			
. CT Gen N			

Ghi chú Xét nghiệm: (Laboratory notes)
Ghi chú lâm sàng: (Clinical notes)

Được ký bởi: PGSTS BS. Nguyễn Thị Băng Sương Ngày ký: 22:44, 12/09/2021
Signature valid

Chú: Ký hiệu * nghĩa là kết quả nằm ngoài giá trị tham chiếu (Trị số bình thường áp dụng cho người trưởng thành, khỏe mạnh), dấu "chấm" ở các (Notes) ** Đạt chuẩn xét nghiệm ISO 15189 : 2012

Phát hành: Dương Thị Thanh Hương 22:43:55 ngày 12/09/2021; KHAC: Dương Thị Thanh Hương 22:43 (Approved by)

Giải gộp

NHẬP KẾT QUẢ XÉT NGHIỆM **XÉT NGHIỆM**


Mẫu ID: Từ ngày: 13/09/2021 Lịch sử **13/09/2021** Duyệt lại danh sách này Về trang 1 bổ sung XN gửi đi

Số hồ sơ: Đến ngày: 13/09/2021 Tìm **210913-2443** Tham khảo kết quả Exit

Họ: Tên: All NgT NT UCICC F0 KSK CT CC NgT-NT Khẩn VIP TAT1 TAT2

Mã số TT gộp CoVid: 37640 Tìm mã STT gộp Đơn vị ksk:

ID	Họ & Tên	Giới	Tuổi	SH	MD	HH	NT	Khác	Tem	In	Trả	PH	Nhân	Loại	Đủ KO	Ngày giờ đủ KO
210913-2443		NAM	37					X					b21-069	CT	F	NULL.
210913-2454		NAM	36					X					b21-069	CT	F	NULL.
210913-2456		NAM	60					X					b21-069	CT	F	NULL.
210913-2463		NAM	29					X					b21-069	CT	F	NULL.
210913-2469		NAM	33					X					b21-069	CT	F	NULL.



MG 37640
E:18.57; N:18.35; RDRP:18.92
NV - BẢO VỆ

NHẬP KẾT QUẢ XÉT NGHIỆM **XÉT NGHIỆM**

Mẫu ID: 3231 Từ ngày: 13/09/2021 Lịch sử **13/09/2021** Duyệt lại danh sách này Về trang 1 bổ sung XN gửi đi

Số hồ sơ: Đến ngày: 13/09/2021 Tìm **210913-3159** Tham khảo kết quả Exit

Họ: Tên: All NgT NT UCICC F0 KSK CT CC NgT-NT Khẩn VIP TAT1 TAT2

Mã số TT gộp CoVid: 37361 Tìm mã STT gộp Đơn vị ksk:

ID	Họ & Tên	Giới	Tuổi	SH	MD	HH	NT	Khác	Tem	In	Trả	PH	Nhân	Loại	Đủ KO	Ngày giờ đủ KO
210913-3148		NỮ	48					X					D10-168	CT	T	2021-09-13 14:27:22
210913-3159		NỮ	25					X				X	D10-168	CT	T	2021-09-13 14:27:22
210913-3168		NỮ	56					X					D10-168	CT	T	2021-09-13 14:27:22
210913-3173		NAM	63					X					D10-168	CT	T	2021-09-13 14:27:22
210913-3180		NAM	61					X					D10-168	CT	T	2021-09-13 14:27:22
210913-3190		NAM	36					X					D10-168	CT	T	2021-09-13 14:27:22
210913-3199		NỮ	23					X					D10-168	CT	T	2021-09-13 14:27:22
210913-3210		NỮ	46					X					D10-168	CT	T	2021-09-13 14:27:22
210913-3214		NAM	78					X					D10-168	CT	T	2021-09-13 14:27:22
210913-3221		NAM	67					X					D10-168	CT	T	2021-09-13 14:27:22



MG 37361
N/RdRp: 36.30
BN-NNB

NHẬP KẾT QUẢ XÉT NGHIỆM **XÉT NGHIỆM**

Mẫu ID: Từ ngày: 12/09/2021 Lịch sử **12/09/2021** Duyệt lại danh sách này Về trang 1 bổ sung XN gửi đi

Số hồ sơ: Đến ngày: 12/09/2021 Tìm Tham khảo kết quả Exit

Họ: Tên: All NgT NT UCICC F0 KSK CT CC NgT-NT Khẩn VIP TAT1 TAT2

Mã số TT gộp CoVid: 36952 Tìm mã STT gộp Đơn vị ksk:

ID	Họ & Tên	Giới	Tuổi	SH	MD	HH	NT	Khác	Tem	In	Trả	PH	Nhân	Loại	Đủ KO	Ngày giờ đủ KO
210912-0953		NỮ	25					X					a13-046	CT	T	2021-09-12 11:51:57
210912-0954		NỮ	35					X					a13-046	CT	T	2021-09-12 11:51:57
210912-0955		NỮ	46					X					a13-046	CT	T	2021-09-12 11:51:57
210912-0956		NỮ	35					X					a13-046	CT	T	2021-09-12 11:51:57
210912-0957		NỮ	57					X					a13-046	CT	T	2021-09-12 11:51:57



MG 36952
N/RdRp: 38.12
NV(KHOA CSGN)

Những vấn đề phát sinh khi mẫu gộp +

- Gộp + → lấy mẫu đơn +/- test nhanh (**phát sinh nhiều ngang trái là đây**)
- Không biết là ai
- Gộp không đúng đối tượng (mix NV + BN + nhiều mức nguy cơ)
- Cách ly tạm những người trong mẫu gộp
- **Trong đêm**



Cách thức tổ chức khác

+ Đến BV lấy mẫu → Chờ kết quả xét nghiệm (hạ tầng đủ rộng)

VS

+ Đến BV lấy mẫu → Về nhà, chờ kết quả xét nghiệm

→ KQ âm (trả file điện tử qua tin nhắn) → mai quay lại (khám, tiêm vắc-xin...)

→ Báo KQ qua điện thoại, hướng dẫn các biện pháp phòng, chống dịch, khai báo y tế địa phương

Điều chia sẻ cuối cùng (Last but not least!) Nhân sự thực hiện

- + KHTH: điều phối chung
- + Xét nghiệm
- + Quản trị tòa nhà
- + Hành chính
- + Công nghệ thông tin
- + Kiểm soát nhiễm khuẩn
- + Tình nguyện viên

Teamwork

Tập huấn luyện liên tục

Họp rút kinh nghiệm liên miên

Tóm tắt

- + Bối cảnh đại dịch gây ra những điều chưa từng có tiền lệ (công tác xét nghiệm tập trung vs **tuân thủ quy định phòng, chống dịch**)

Chia sẻ kinh nghiệm

- + Bảng kế hoạch chi tiết (số lượng người, mức nguy cơ, tổ chức hạ tầng khu vực – bảng biểu hướng dẫn rõ ràng, dụng cụ xét nghiệm, PPE, dụng cụ hỗ trợ)
- + Giám sát thực hiện
- + Hỗ trợ tối đa của IT (nhập liệu, trả kết quả)
- + Task Force: Đội ngũ thực hiện (nhiều thành phần, leader: KHTH)

Cùng góp sức chung tay chiến thắng đại dịch Covid-19

Lời cảm ơn

TS. Bùi Thị Thu Hiền

ThS. Đỗ Thị Thu Thủy

TS. Bùi Khánh Chi

Nhóm IPC và Lab của US CDC đã hỗ trợ tài liệu cho bài trình bày

Thông tin liên lạc

TS.BS. Huỳnh Minh Tuấn

Phó Chủ tịch LCH KSNK TP.HCM

Trưởng Khoa KSNK BVĐHYD TP.HCM

Email: huynh.tuan@umc.edu.vn

Cell: +84 90 934 9918

**Chân thành cảm ơn
Quý Đồng nghiệp.**