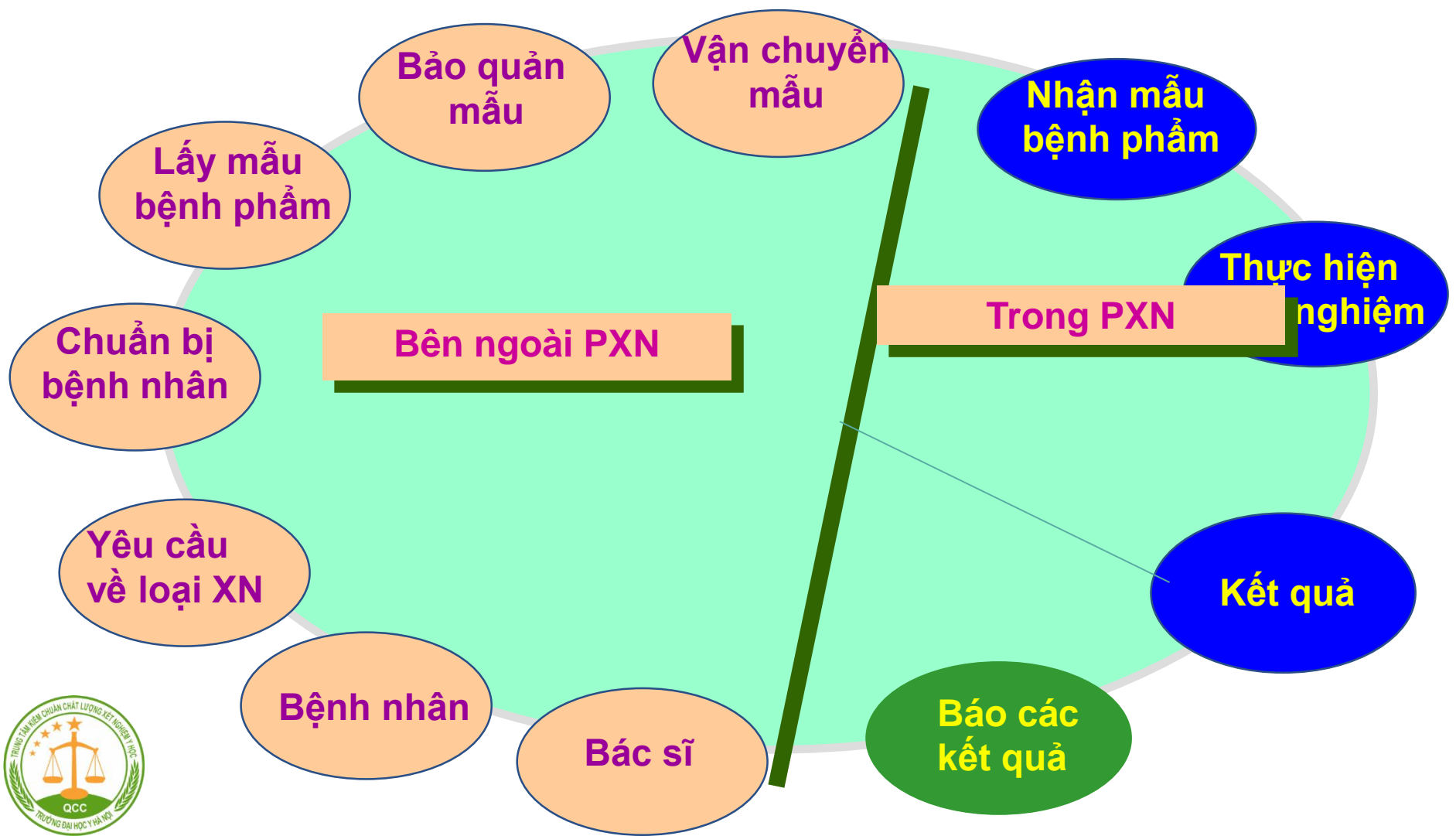


KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG XÉT NGHIỆM SARS-CoV-2 THEO PHƯƠNG PHÁP REALTIME RT-PCR





**Điều kiện
thiết yếu
của kết quả
XN chính xác**

**Ảnh hưởng đến
hiệu quả
của PXN**

**Mẫu
bệnh phẩm**

**Ảnh hưởng đến
quyết định trong
điều trị**

**Ảnh hưởng trực tiếp
đến chăm sóc sức
khỏe người bệnh
và đầu ra**



ẢNH HƯỞNG CLXN SAR-COV19

Âm tính giả



Bệnh nhân không được điều trị

Lây nhiễm trên cộng đồng

Bệnh dịch lây lan

Dương tính giả



Cách ly sai đối tượng

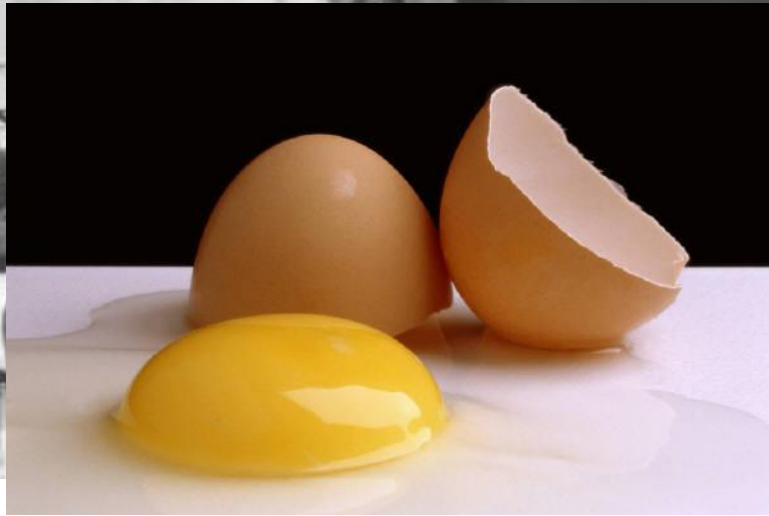
Cách ly sai khu vực, dân cư

Lãng phí các nguồn lực





Kết quả của xét nghiệm có chất lượng tốt tương đương với bệnh phẩm nhận được



KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG TRONG GIAI ĐOẠN TRƯỚC XÉT NGHIỆM

THU THẬP, BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN MẪU



CĂN CỨ

BỘ Y TẾ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 3468/QĐ-BYT

Hà Nội, ngày 07 tháng 8 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH
Về việc ban hành “Hướng dẫn tạm thời giám sát
và phòng, chống COVID-19”

BỘ TRƯỞNG BỘ Y TẾ

Căn cứ Nghị định số 75/2017/NĐ-CP ngày 20 tháng 6 năm 2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức Bộ Y tế;

Theo đề nghị của Cục trưởng Cục Y tế dự phòng, Bộ Y tế.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này “Hướng dẫn tạm thời giám sát và phòng, chống COVID-19”.

Điều 2. “Hướng dẫn tạm thời giám sát và phòng, chống COVID-19” là tài liệu hướng dẫn được áp dụng tại các cơ sở y tế dự phòng và khám, chữa bệnh trên toàn quốc.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành; thay thế Quyết định số 963/QĐ-BYT ngày 18 tháng 3 năm 2020 của Bộ Y tế về việc ban hành Hướng dẫn tạm thời giám sát và phòng, chống COVID-19 và Quyết định số 1619/QĐ-BYT ngày 09 tháng 4 năm 2020 về việc ban hành Phụ lục thay thế Phụ lục 1 “Lấy mẫu, bảo quản, vận chuyển bệnh phẩm” ban hành kèm theo Quyết định số 963/QĐ-BYT ngày 18 tháng 3 năm 2020 của Bộ Y tế về việc ban hành “Hướng dẫn tạm thời giám sát và phòng, chống COVID-19”.

Điều 4. Các ông, bà: Chánh Văn phòng Bộ; Chánh Thanh tra Bộ; Vụ trưởng, Cục trưởng, Tổng Cục trưởng các Vụ, Cục, Tổng cục thuộc Bộ Y tế; Viện trưởng Viện Vệ sinh dịch tễ, Viện Pasteur; Giám đốc các bệnh viện trực thuộc Bộ Y tế; Giám đốc Sở Y tế các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương; Thủ trưởng y tế các Bộ, ngành và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 4;
- PTTg, Vũ Đức Đam (để báo cáo);
- Đ/c Q. Bộ trưởng (để báo cáo);
- Các thành viên BCD QG Phòng chống dịch COVID-19;
- Các đồng chí Thứ trưởng;
- Công TTĐT Bộ Y tế;
- Lưu: VT, DP.

KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG



Đỗ Xuân Tuyên

Phụ lục 1
LẤY MẪU, BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN BỆNH PHẨM
(Ban hành kèm theo Quyết định số 3468 ngày 07/8/2020 của Bộ Y tế)

I. Mẫu bệnh phẩm

Bệnh phẩm nghi nhiễm COVID-19 phải được thu thập bởi các nhân viên y tế đã được tập huấn về thu thập mẫu bệnh phẩm. Trong đó, bắt buộc phải lấy tối thiểu 01 mẫu bệnh phẩm đường hô hấp:

- a. Bệnh phẩm đường hô hấp trên:
- + Mẫu ngoáy dịch họng;

Trong trường hợp không lấy được mẫu ngoáy dịch tự hầu thì có thể lấy một trong các mẫu dưới đây:

- + Mẫu ngoáy dịch họng;
- + Mẫu ngoáy dịch mũi (cả hai bên mũi), chỉ áp dụng đối với người có triệu chứng nghi ngờ;

- + Mẫu dịch rửa mũi/tự hầu;
- + Mẫu dịch súc họng.

- b. Bệnh phẩm đường hô hấp dưới:

- + Đờm;
- + Dịch nội khí quản, dịch phế nang, dịch màng phổi ...;

c. Mẫu máu (Không bắt buộc, tùy theo xét nghiệm huyết thanh học các địa phương đơn vị xây dựng phương án cụ thể)

- + Mẫu máu giai đoạn cấp;
- + Mẫu máu giai đoạn hồi phục (sau 14-21 ngày sau khi khởi bệnh)
- + Thể tích lấy mẫu máu: 3ml - 5ml

2. Phương pháp thu thập bệnh phẩm

2.1. Chuẩn bị dụng cụ

- Dụng cụ lấy mẫu ngoáy dịch tự hầu, mẫu ngoáy dịch họng và mẫu ngoáy dịch mũi cho xét nghiệm SARS-CoV-2 có cán không phải là calcium hay gỗ, tốt nhất là sử dụng que có đầu là sợi tổng hợp.

- Que đẽ lưỡi;
- Ống ly tâm hình chóp 15ml, chứa 2-3ml môi trường vận chuyển vi rút;

Các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng mẫu

- Thời gian thu thập mẫu liên quan đến thời điểm triệu chứng khởi phát và đặc điểm lâm sàng rất quan trọng để cân nhắc lấy loại mẫu nào và khi nào lấy
- Kỹ thuật lấy mẫu và dụng cụ lấy mẫu
- Bảo quản mẫu (thời gian và nhiệt độ)
- Vận chuyển mẫu



THU THẬP MẪU BỆNH PHẨM



Phụ lục 1

LẤY MẪU, BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN BỆNH PHẨM

(Bản hành kèm theo Quyết định số 3468 ngày 07/8/2020 của Bộ Y tế)

1. Mẫu bệnh phẩm

Bệnh phẩm nghi nhiễm COVID-19 phải được thu thập bởi các nhân viên y tế đã được tập huấn về thu thập mẫu bệnh phẩm. Trong đó, bắt buộc phải lấy tối thiểu 01 mẫu bệnh phẩm đường hô hấp:

a. Bệnh phẩm đường hô hấp trên:

+ Mẫu ngoáy dịch ty hầu

Trong trường hợp không lấy được mẫu ngoáy dịch ty hầu thì có thể lấy một trong các mẫu dưới đây:

+ Mẫu ngoáy dịch họng;

+ Mẫu ngoáy dịch mũi (cả hai bên mũi), chỉ áp dụng đối với người có triệu chứng nghi ngờ;

+ Mẫu dịch rửa mũi/ty hầu;

+ Mẫu dịch súc họng.

b. Bệnh phẩm đường hô hấp dưới:

+ Đờm;

+ Dịch nội khí quản, dịch phế nang, dịch màng phổi ...;

+ Tổ chức phổi, phế quản, phế nang.

c. Mẫu máu (Không bắt buộc, tùy theo xét nghiệm huyết thanh học các địa phương đơn vị xây dựng phương án cụ thể)

+ Mẫu máu giai đoạn cấp;

+ Mẫu máu giai đoạn hồi phục (sau 14-21 ngày sau khi khởi bệnh)

+ Thể tích lấy mẫu máu: 3ml - 5ml

2. Phương pháp thu thập bệnh phẩm

2.1. Chuẩn bị dụng cụ

- Dụng cụ lấy mẫu ngoáy dịch ty hầu, mẫu ngoáy dịch họng và mẫu ngoáy dịch mũi cho xét nghiệm SARS-CoV-2 có cán không phải là calcium hay gỗ, tốt nhất là sử dụng que có đầu là sợi tổng hợp.

- Que đê lưỡi;

- Ống ly tâm hình chóp 15ml, chứa 2-3ml môi trường vận chuyển vi rút;



CHUẨN BỊ DỤNG CỤ LẤY MẪU



- Đầu que lấy mẫu là sợi tổng hợp.
- Que lấy mẫu có cán bằng nhựa.
- Không nên sử dụng đầu bằng cotton, Cán được làm bằng gỗ hoặc calcium vì có thể gây ức chế phản ứng PCR
- Que đũa lược
- Ống ly tâm hình chóp 15 ml, chứa 2-3 ml môi trường vận chuyển
- Lọ nhựa hoặc túi nylon để đóng gói mẫu bệnh phẩm
- Bông, cồn, bút ghi
- Găng tay không có bột tal
- Khẩu trang y tế chuyên dụng (N95 hoặc tương đương)
- Bình lạnh bảo quản mẫu

PPE

QĐ 1616/QĐ/BYT (8/4/2020)

Bảng 4. Yêu cầu về thành phần của Bộ trang phục phòng chống dịch Covid-19

	Bộ trang phục phòng chống dịch Covid-19 cấp độ 1	Bộ trang phục phòng chống dịch Covid-cấp độ 2	Bộ trang phục phòng chống dịch Covid-19 cấp độ 3	Bộ trang phục phòng chống dịch Covid-19 cấp độ 4
Bộ mũ, áo, quần	+	+	+	+
Kính bảo hộ	+	+/-	Không	Không
Tấm che mặt	Không	+/-*	+	+
Găng tay y tế	+	+	+	+
Bao giấy	+/-	+	+	+
Khẩu trang	Khẩu trang 870 trở lên	Khẩu trang y tế theo TCVN 8389-1:2010 hoặc 8389-2:2010	Khẩu trang N95, FFP2, EN 14683 Type I,II,IIR hoặc tương đương	Khẩu trang N95, FFP2, EN 14683 Type I,II,IIR hoặc tương đương

8.6. Tại khu vực lấy mẫu, bảo quản, vận chuyển mẫu xét nghiệm ngoài cơ sở khám bệnh, chữa bệnh

Các phòng lấy mẫu xét nghiệm lưu động	Kỹ thuật viên, nhân viên y tế	Thao tác lấy các mẫu hô hấp	Cấp độ 4
	Kỹ thuật viên, nhân viên y tế	Bảo quản, vận chuyển mẫu	Cấp độ 2
Các phòng lấy mẫu, xử lý mẫu xét nghiệm tại các cơ sở y tế khác (các trung tâm CDC, các Viện nghiên cứu ...)	Kỹ thuật viên, nhân viên y tế	Thao tác lấy các mẫu hô hấp, thực hành xét nghiệm mẫu nghi ngờ, mẫu BN mắc Covid 19	Cấp độ 4

LẤY MẪU: trang bị phòng hộ

❖ Cơ bản:

- Găng tay
- Khẩu trang (N95 hoặc g)
- Quần, áo bảo hộ
- Kính bảo hộ/tấm che mặt
- Mũ trùm đầu, bọc giày



Khẩu trang



Surgical Mask



N95 Respirator

Yêu cầu	Khẩu trang y tế phòng nhiễm khuẩn	Khẩu trang có hiệu suất lọc cao
Tiêu chuẩn	TCVN 8389-2:2010 hoặc tương đương	TC US (N95), hoặc tiêu chuẩn EU (FFP), hoặc tương đương
Mục đích sử dụng	Ngăn các giọt dịch bắn có kích thước lớn từ người sử dụng vào môi trường xung quanh khi nói chuyện, ho, hắt hơi...	Giảm sự phơi nhiễm của người sử dụng với những hạt kích thước nhỏ (< 300nm).
Độ kín	Người đeo có thể thở dễ dàng, chống thấm, dễ nhận diện mặt trong và ngoài.	Không chống được dầu và rất kín
Kiểm tra độ kín	Không yêu cầu	Yêu cầu kiểm tra độ kín trước khi dùng
Kiểm tra độ kín	Không yêu cầu	Yêu cầu kiểm tra độ kín mỗi khi đeo
Khả năng lọc/ngăn chặn	Không có thông tin cụ thể về mức độ lọc/ngăn chặn các giọt bắn và không phải là khẩu trang có hiệu suất lọc cao	Khả năng ngăn chặn 95% các hạt có kích thước siêu nhỏ từ 0.3µm
Kê hở	Có thể bị hở ở các mép của khẩu trang	Khi đeo khẩu trang đúng cách và vừa khít thì khả năng hở ở các mép của khẩu trang được giảm tới mức tối thiểu



<https://www.fda.gov/medical-devices/personal-protective-equipment-infection-control/masks-and-n95-respirators>

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/respirator-use-faq.html>

Kiểm tra độ vừa khít và độ kín của khẩu trang có hiệu suất lọc cao (N95/tương đương)



Fit test - Kiểm tra độ vừa khít của khẩu trang

- Thử nghiệm để kiểm tra độ vừa khít của khẩu trang hiệu suất lọc cao (N95 và các loại tương đương hoặc cao cấp hơn) đối với người sử dụng.
- Thời điểm thực hiện:
 - ✓ Trước khi sử dụng lần đầu tiên một loại khẩu trang hiệu suất lọc cao mới (bao gồm cả khi thay đổi kích thước, model, thể loại, nhà sản xuất)
 - ✓ Định kỳ hàng năm



Fit test - Kiểm tra độ vừa khít của khẩu trang

- Vật dụng cần thiết:

- Dung dịch thử độ nhận biết: dung dịch Saccharin (có vị ngọt) hoặc Bitrex (có vị đắng) – Dùng để thử vị giác của nhân viên trước khi đeo khẩu trang

- Dung dịch thử độ khít/vừa: Saccharin (có vị ngọt) hoặc Bitrex (có vị đắng) – Dùng để thử vị giác của nhân viên sau khi đeo khẩu trang.

- Quả bóp chuyên dụng

- Mũ chụp đầu chuyên dụng



Mũ chụp đầu chuyên dụng

Dung dịch thử độ nhận biết

Dung dịch thử độ khít

Quả bóp chuyên dụng



Fit test - Kiểm tra độ vừa khít của khẩu trang

Lưu ý: Không được ăn, uống ít nhất 15 phút trước khi thử

❖ Các bước thực hiện:

B1. Thử độ nhạy cảm/nhận biết vị của nhân viên

- Nhân viên không đeo khẩu trang
- Xịt dung dịch vào khoảng không ngay trước mặt nhân viên để kiểm tra khả năng nhận biết vị của nhân viên.
- Hỏi xem nhân viên có cảm nhận được vị chưa
- Nếu đã cảm nhận thì súc miệng để chuẩn bị B2.

B2. Thử độ khít của khẩu trang

- Nhân viên đeo khẩu trang có hiệu suất độ lọc cao
- Đội mũ chuyên dụng
- Đưa bình xịt qua một lỗ trước mũ chuyên dụng
- Xịt dung dịch trước mặt nhân viên.

- ✓ Nhân viên thực hiện các động tác: hít thở, quay phải trái, ngừng cúi đầu, nói chuyện, cúi người lên xuống.



Fit test - Kiểm tra độ vừa khít của khẩu trang

- Nếu trong lúc thực hiện các động tác trên, nhân viên không cảm nhận được vị (ngọt hoặc đắng) → **ĐẠT**
- Nếu trong lúc thực hiện các động tác trên, nhân viên cảm nhận được vị:
 - Chỉnh sửa khẩu trang cho thật vừa và thực hiện lại test lần nữa
 - Nếu lần 2 vẫn cảm nhận được vị, test **KHÔNG ĐẠT** và nhân viên được kiểm tra cần sử dụng loại khẩu trang khác (model khác, nhà sản xuất khác...)



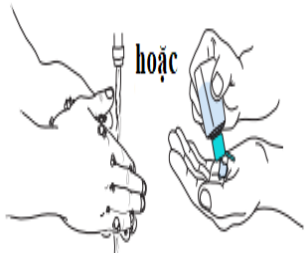
Seal test - Kiểm tra độ kín của khẩu trang

- Thử nghiệm để kiểm tra người sử dụng đeo khẩu trang N95/FFP2 đã đúng và đủ kín chưa.
- Thời điểm thực hiện: **MỖI KHI** sử dụng khẩu trang N95/FFP2.
- Cách thực hiện:
 - Úp hai tay vào bề mặt ngoài của khẩu trang.
 - Thở ra: Khẩu trang kín sẽ hơi phồng ra và không có luồng khí lọt qua.
 - Hít vào: Khẩu trang kín sẽ hơi xẹp vào và không có luồng khí lọt qua.
- Nếu thấy có luồng khí lọt qua, điều chỉnh khẩu trang và làm lại test.
- Nếu không đạt, nhân viên sử dụng không nên đi vào nơi có tác nhân gây bệnh.



Các bước mặc PPE (đeo 2 lớp găng tay): Tháo các vật dụng cá nhân, nhân, đồng hồ.. trước khi mặc PPE

1



1. Vệ sinh tay, đi găng tay lớp 1

2



2. Đi ủng/bọc giày

3



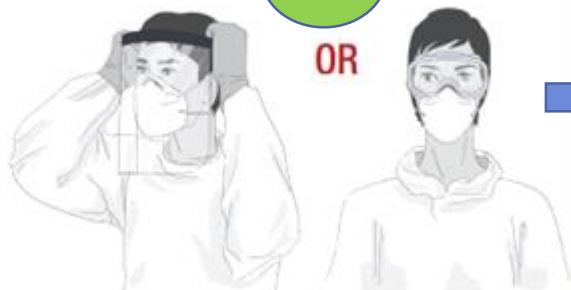
3. Mặc quần áo

4



4. Đeo khẩu trang

5



5. Đeo kính bảo hộ

6



6. Đội mũ trùm đầu

7



7. Đi găng tay

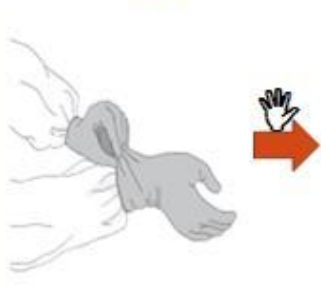
Mặc PPE (đeo 1 lớp găng tay)

Bước 1	Vệ sinh tay
Bước 2	Đi bốt/bao giày
Bước 3	Mặc quần và áo choàng
Bước 4	Mang kính bảo hộ (đối với loại có gọng cài tai)
Bước 5	Đội mũ trùm kín tóc, đầu, tai, dây đeo khẩu trang
Bước 6	Mang tấm che mặt hoặc kính bảo hộ (loại dây đeo ngoài mũ)
Bước 7	Mang găng sạch



Các bước tháo PPE (đeo 2 lớp găng tay)

1



1. Cởi găng tay lớp 2

2



2. Cởi mũ trùm đầu/
mũ chụp tóc y tế

3



3. Cởi bỏ quần áo,
bao giày/ủng

4



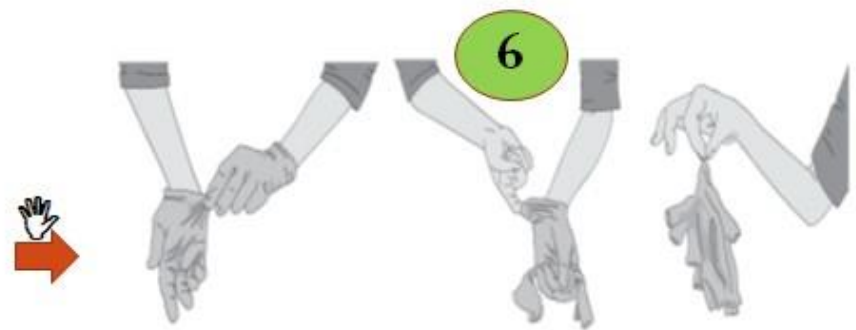
4. Cởi kính bảo hộ/
tấm che mặt

5




5. Cởi khẩu trang

6



6. Cởi găng tay
lớp 1

7. Vệ sinh tay

 = vệ sinh tay (đeo găng lớp 1)

CỜ PPE (đeo 1 lớp găng tay)

Bước 1	Tháo găng. Khi tháo, cuộn mặt trong găng ra ngoài, bỏ vào thùng đựng chất thải
Bước 2	Vệ sinh tay
Bước 3	Tháo bỏ áo choàng, cuộn mặt trong của áo choàng ra ngoài và bỏ vào thùng chất thải
Bước 4	Vệ sinh tay
Bước 5	Tháo bỏ quần và ủng hoặc bao giày cùng lúc, lộn mặt trong của quần ra ngoài, bỏ vào thùng chất thải. Nếu mang ủng, đặt ủng vào thùng có dung dịch khử khuẩn
Bước 6	Vệ sinh tay
Bước 7	Tháo tấm che mặt hoặc kính bảo hộ loại dây đeo (nếu có)
Bước 8	Vệ sinh tay
Bước 9	Tháo bỏ mũ trùm bằng cách luồn tay vào mặt trong mũ
Bước 10	Tháo kính nếu sử dụng loại có gọng cài (cầm vào phần gọng kính nằm trong mũ)
Bước 11	Tháo khẩu trang (cầm vào phần dây đeo phía sau đầu hoặc sau tai)



Kỹ thuật lấy mẫu dịch tỵ hầu

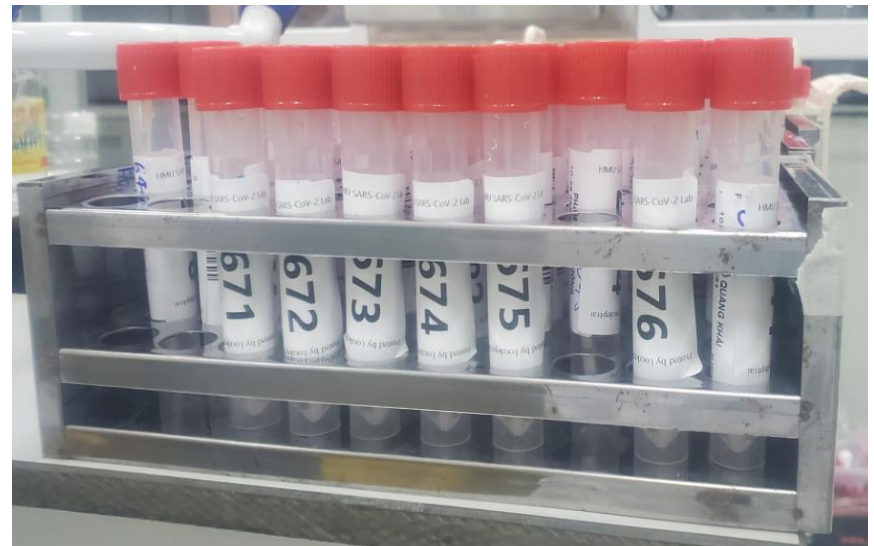


❖ Kỹ thuật lấy mẫu dịch họng, dịch mũi, dịch rửa mũi/ty hầu, dịch súc họng, dịch nội khí quản (xem chi tiết trong QĐ-BYT 3468/2020)



Dán nhãn mẫu và đóng gói

- ❖ Họ và tên, năm sinh, giới tính
- ❖ Số thứ tự của bệnh phẩm trùng số trên giấy chỉ định XN và danh sách bệnh nhân
- ❖ Ngày giờ lấy mẫu bệnh phẩm, địa điểm lấy mẫu



BẢO QUẢN MẪU

- ❖ Bệnh phẩm sau khi được thu thập, bảo quản tại $2-8^{\circ}\text{C}$ và chuyển tới phòng xét nghiệm trong thời gian sớm nhất, không quá 48 giờ sau khi thu thập.
- ❖ Nếu do điều kiện không thể chuyển mẫu trong vòng 48 giờ sau khi thu thập, mẫu phải được bảo quản âm 70°C .
- ❖ Không bảo quản bệnh phẩm tại ngăn đá của tủ lạnh hoặc -20°C



Các dụng cụ cần thiết để đóng gói mẫu

1. Giấy thấm

2. Túi ni lông có khóa zip hoặc hộp nhựa tròn

3. Hộp đựng có quai

4. Thùng xốp

5. Đá Gel



ĐÓNG GÓI MẪU

Đóng gói 2 lớp: khi vận chuyển trong cùng toà nhà

Lớp thứ nhất: ống / lọ đựng mẫu, ghi nhãn, không thấm nước, không rò rỉ, chịu được nhiệt độ từ khoảng âm 40°C đến 55°C

Lớp thứ hai:

Hộp/thùng không rò rỉ, không thấm nước; bằng kim loại hoặc nhựa, chịu được nhiệt độ cao của nồi hấp tiệt trùng hoặc chịu được các loại hóa chất khử nhiễm.

Hộp đựng mẫu lớp thứ hai nên là hộp kín, có nắp đậy, có tay xách



ĐÓNG GÓI MẪU

Bước 1: Xếp ống/lọ đựng mẫu bệnh phẩm vào giá đựng mẫu theo chiều thẳng đứng

Bước 2: Đặt giá đựng mẫu vào hộp/thùng đựng mẫu có nắp đậy

Bước 3: Đậy chặt nắp hộp/thùng đựng mẫu lại



1



2



3

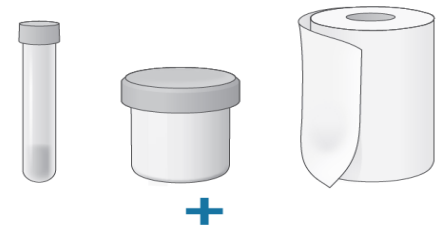
ĐÓNG GÓI MẪU

Đóng gói và vận chuyển mẫu khác tòa nhà:

Theo thông tư 40/2018/TT BYT về quản lý mẫu bệnh phẩm

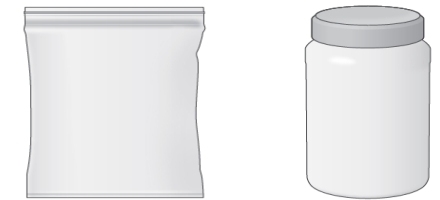


Lớp thứ 1



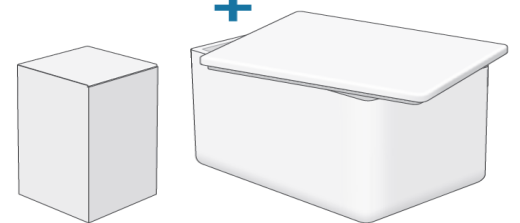
+

Lớp thứ 2



+

Lớp thứ 3



ĐÓNG GÓI MẪU



Ví dụ cách đóng gói mẫu bệnh phẩm

ĐÓNG GÓI VÀ VẬN CHUYỂN MẪU

Lưu ý khi đóng gói và vận chuyển mẫu

- ✓ Tuân thủ đúng hướng dẫn, thời gian, nhiệt độ quy định.
- ✓ Tránh làm hỏng mẫu, mất mẫu, và tránh làm mẫu bị nhiễm trùng.
- ✓ Tránh nhiễm giữa các mẫu với nhau, tránh phơi nhiễm người với mẫu và tránh gây nhiễm môi trường.
- ✓ Các giấy tờ về mẫu (phiếu yêu cầu xét nghiệm, thông tin về mẫu bệnh phẩm, danh sách mẫu bệnh phẩm...) phải được tách rời, tránh tiếp xúc với bệnh phẩm (có thể cầm tay hoặc đựng trong túi nilon có khóa)



ĐÓNG GÓI VÀ VẬN CHUYỂN MẪU

- ✓ Thông báo cho PXN ngày gửi và thời gian dự định bệnh phẩm sẽ tới PXN
- ✓ Bệnh phẩm được vận chuyển tới PXN càng sớm càng tốt
- ✓ Tuyệt đối tránh để tuýp bệnh phẩm bị đổ, vỡ trong quá trình vận chuyển



ĐÓNG GÓI VÀ VẬN CHUYỂN MẪU

- ✓ Lựa chọn đường vận chuyển mẫu, thuận tiện và an toàn cho các khu vực khác (khu vực tập trung bệnh nhân, khu hành chính...)
- ✓ Người vận chuyển mẫu nên được đào tạo về quy trình xử lý sự cố tràn đổ mẫu bệnh phẩm
- ✓ Khử trùng hộp đựng mẫu lớp thứ hai hoặc thứ 3 trước khi tái sử dụng



ĐÓNG GÓI VÀ VẬN CHUYỂN MẪU

- ❖ Khi vận chuyển tới PXN, các mẫu đã bảo quản từ 2-8 °C thì trong quá trình vận chuyển phải đảm bảo nhiệt độ từ 2-8 °C , tránh quá trình đông tan băng nhiều lần, làm giảm chất lượng của bệnh phẩm. Đối với những mẫu được bảo quản -70 °C, khi vận chuyển phải được giữ đông băng trong quá trình vận chuyển đến PXN.



Từ chối nhận mẫu khi

- ✓ Thông tin của mẫu không phù hợp giữa thông tin trên ống đựng mẫu và trên phiếu yêu cầu xét nghiệm
- ✓ Không có phiếu điều tra ca bệnh và phiếu yêu cầu xét nghiệm
- ✓ Không đủ số lượng mẫu để xét nghiệm
- ✓ Không đúng loại mẫu
- ✓ Mẫu bị nhiễm chéo hoặc bị rò rỉ
- ✓ Vận chuyển mẫu với nhiệt độ không đúng yêu cầu



Xét nghiệm có chất lượng để chăm sóc bệnh nhân có chất lượng



Cầm bệnh phẩm

- là cầm trong tay cuộc sống của bệnh nhân

