

QUY TRÌNH KHỬ KHUẨN KHU VỰC CẢNG HÀNG KHÔNG	Mã số: XN-XLYT-QT-KKCHK
	Lần Ban Hành: 01

1. MỤC ĐÍCH

Hướng dẫn cách tiến hành khử khuẩn đối với khu vực Cảng hàng không có yếu tố nguy cơ cần xử lý theo quy định và trường hợp khi có dịch bệnh truyền nhiễm thuộc nhóm A xảy ra tại khu vực Cảng hàng không trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa.

2. PHẠM VI ÁP DỤNG

- Quy trình này được áp dụng khi tiến hành khử khuẩn đối với khu vực Cảng hàng không có yếu tố nguy cơ cần xử lý theo quy định và trường hợp khi có dịch bệnh truyền nhiễm thuộc nhóm A xảy ra tại các khu vực Cảng hàng không trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa.

- Nhân viên thuộc Khoa Xét nghiệm - Xử lý y tế và các Kiểm dịch viên tham gia quá trình khử khuẩn.

3. TỪ VIẾT TẮT

- ULV: Ultra Low Volume (Phun sương thể tích hạt cực nhỏ).

4. TRÁCH NHIỆM

- Lãnh đạo Khoa Xét nghiệm - Xử lý y tế chịu trách nhiệm về ban hành quy trình.

- Điều phối xử lý y tế có trách nhiệm chỉnh sửa và bổ sung quy trình khi có các yêu cầu cần chỉnh sửa, bổ sung.

- Người giám sát quá trình khử khuẩn chịu trách nhiệm lập kế hoạch, giám sát nhân viên tuân thủ đúng quy trình, kiểm tra quá trình trước và sau xử lý, thực hiện thông báo, ký kết các văn bản cần thiết với các bên liên quan.

- Nhân viên trực tiếp phun khử khuẩn cần tuân thủ các bước theo quy trình và theo sự phân công chỉ đạo của người giám sát quá trình khử khuẩn.

5. NGUYÊN TẮC

- Việc thực hiện khử khuẩn ở khu vực Cảng hàng không phải tuân thủ các quy định phù hợp của quốc tế như Tổ chức Y tế Thế giới (WHO), Hiệp hội Vận tải Hàng không quốc tế (IATA), Tổ chức Hàng không Dân dụng Quốc tế (ICAO), Hội đồng sân bay quốc tế (ACI) và các quy định của Bộ Y tế có liên quan.

- Hóa chất sử dụng để khử khuẩn được thực hiện theo các quy định của Bộ Y tế trong phòng chống dịch bệnh truyền nhiễm, phù hợp với các tác nhân gây bệnh cụ thể theo khuyến cáo của nhà sản xuất hoá chất.

- Nhân viên thực hiện khử khuẩn phải được huấn luyện thường xuyên; trang bị phòng hộ cá nhân bao gồm quần, áo, kính, mũ, khẩu trang, găng tay,

QUY TRÌNH KHỬ KHUẨN KHU VỰC CẢNG HÀNG KHÔNG	Mã số: XN-XLYT-QT-KKCHK
	Lần Ban Hành: 01

ủng, phù hợp với khu vực thực hiện vệ sinh, khử khuẩn và phòng chống các tác nhân gây bệnh.

- Thiết bị khử khuẩn được bảo dưỡng, bảo quản tốt, có hướng dẫn vận hành để việc sử dụng không ảnh hưởng đến trang thiết bị, máy móc điện tử.

- Tùy theo đặc điểm, cấu trúc của các phòng chức năng trong khu vực Cảng hàng không (trang thiết bị, linh kiện điện tử và nội thất bên trong phòng), loại phương tiện vận chuyển cần khử khuẩn mà ta chọn loại hóa chất phù hợp.

- Tùy theo yếu tố nguy cơ mà ta chọn phương pháp khử khuẩn cho phù hợp.

6. TRANG THIẾT BỊ, HOÁ CHẤT VÀ NHÂN LỰC

a) Nhân lực

- Người giám sát quá trình khử khuẩn: 01 – 02 người.

- Nhân viên thực hiện khử khuẩn: 04 - 06 người.

- Tùy vào diện tích cần khử khuẩn để quyết định số lượng nhân viên thực hiện công tác khử khuẩn.

b) Trang thiết bị

STT	Trang Thiết Bị	Ghi Chú
1	Sơ đồ khu vực cần khử khuẩn	
2	Biên bản nghiệm thu khử khuẩn	
3	Đồ bảo hộ phòng chống dịch/ Đồ bảo hộ phòng chống độc	Quần, áo bảo hộ, khẩu trang N95, găng tay, ủng, mũ, kính bảo hộ
4	Bình phun tay/ Bình phun hóa chất cao áp	Loại 10 lít, Loại 05 lít, 01 Lít
5	Máy phun hóa chất ULV	
6	Khăn lau	
7	Băng keo	
8	Giấy thấm hóa chất	
9	Túi đựng rác thải	

QUY TRÌNH KHỬ KHUẨN KHU VỰC CẢNG HÀNG KHÔNG	Mã số: XN-XLYT-QT-KKCHK
	Lần Ban Hành: 01

10	Biển cảnh báo, dây cảnh báo	
----	-----------------------------	--

c) Hóa chất

STT	Tên	Nơi Sản Xuất	Tác dụng
1	Chloramin B	Việt Nam	Khử khuẩn bề mặt
2	Các hóa chất có chứa clo hoạt tính khác		Khử khuẩn tại các khu vực có nhiều trang thiết bị, máy móc

7. KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG

- Kiểm tra các thiết bị máy móc trước khi tiến hành khử khuẩn; định kỳ bảo dưỡng, bảo trì máy móc theo quy định.
- Kiểm tra hạn sử dụng, chất lượng và số lượng hóa chất được sử dụng trong công tác khử khuẩn.
- Kiểm tra các vấn đề chất lượng liên quan đến đồ bảo hộ.

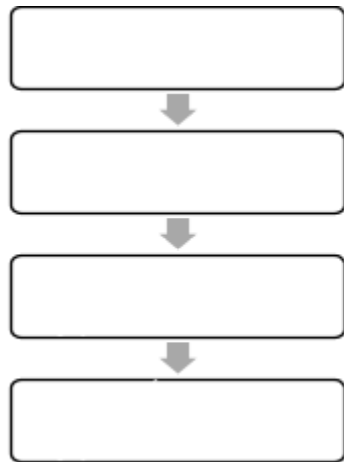
8. AN TOÀN

- Đảm bảo trang bị đầy đủ đồ bảo hộ và kiến thức an toàn lao động cho các cán bộ, nhân viên, người lao động tham gia trực tiếp công tác khử khuẩn.
- Các nhân viên tham gia công tác khử khuẩn phải được huấn luyện, đào tạo kỹ năng phun hóa chất xử lý.
- Sau khi phun khử khuẩn, tiến hành vệ sinh, súc rửa các thiết bị, dụng cụ đúng cách và tránh gây ô nhiễm môi trường.
- Quá trình khử khuẩn không gây nguy hại cho nhân viên kiểm dịch, nhân viên làm việc tại cảng và khả năng vận hành các trang thiết bị, máy móc điện tử.

9. NỘI DUNG TIẾN HÀNH

- * Sơ đồ tổng quan quá trình thực hiện công tác khử khuẩn

QUY TRÌNH KHỬ KHUẨN KHU VỰC CẢNG HÀNG KHÔNG	Mã số: XN-XLYT-QT-KKCHK
	Lần Ban Hành: 01



a) Tiếp nhận và xử lý thông tin

- Tiếp nhận, thu thập thông tin từ lãnh đạo khoa Kiểm dịch, các cơ quan có thẩm quyền, trách nhiệm tại cảng, các hãng hàng không, phục vụ mặt đất hoặc qua kiểm tra, giám sát, kiểm dịch viên tiến hành kiểm tra, xác minh:

+ Các khu vực tại Cảng hàng không có nguy cơ lây nhiễm cần phải xử lý.

+ Các phương tiện vận chuyển tại cảng:

- Xe vận chuyển hành khách đi cùng chuyến bay với hành khách bị bệnh, nghi bị bệnh hoặc từ vùng dịch về, ... thông tin xe chở khách từ tàu bay vào nhà ga.
- Xe cấp cứu, xe nâng vận chuyển hành khách bị bệnh hoặc nghi bị bệnh từ trên tàu bay xuống hoặc xe vận chuyển về cơ sở khám, chữa, cách ly, ...
- Xe chở những người thực hiện nhiệm vụ vệ sinh, điều hành, giám sát an ninh, công an cửa khẩu, hải quan, ... có tiếp xúc với hành khách bị bệnh, nghi bị bệnh, hành khách về từ vùng dịch, ...
- Xe chở hành lý của hành khách bị bệnh, nghi bị bệnh, hành khách về từ vùng dịch, ...

- Kiểm tra, rà soát các thông tin liên quan đến công tác khử khuẩn cảng và thông báo tới lãnh đạo Khoa Xét nghiệm – Xử lý y tế để xin ý kiến chỉ dẫn.

b) Lập kế hoạch

- Thông báo cho các cơ quan, đơn vị, cá nhân có thẩm quyền liên quan để phối hợp đảm bảo an toàn cho người và các trang thiết bị, máy móc có thể bị ảnh hưởng trong quá trình khử khuẩn.

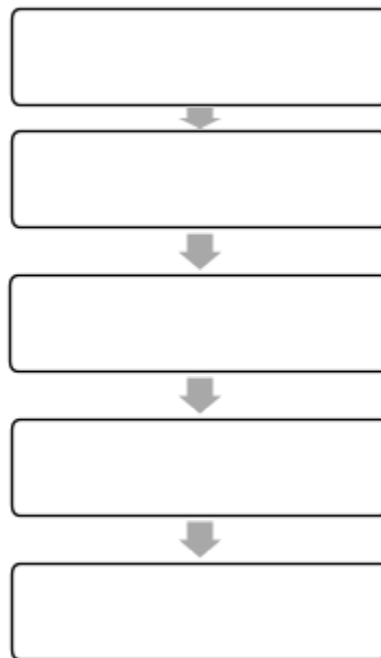
- Thống nhất thời gian tiến hành khử khuẩn với các bên liên quan để thuận tiện trong việc bố trí nhân lực, phương tiện di chuyển phù hợp.

QUY TRÌNH KHỬ KHUẨN KHU VỰC CẢNG HÀNG KHÔNG	Mã số: XN-XLYT-QT-KKCHK
	Lần Ban Hành: 01

- Yêu cầu đưa các phương tiện về khu vực cách ly để thực hiện khử khuẩn ngay sau khi hoàn thành vận chuyển hành khách bị bệnh, nghi bị bệnh và hành khách từ vùng dịch về.
- Yêu cầu các đơn vị liên quan hỗ trợ nhân lực (kỹ thuật) trong quá trình khảo sát, rà soát và phun khử khuẩn tại cảng.
- Gửi khuyến cáo trước và sau khi phun hóa chất xử lý.

c) Thực hiện

*Sơ đồ các bước thực hiện khử khuẩn



Bước 1. Điều tra, khảo sát các khu vực có yếu tố nguy cơ

- Người giám sát quá trình khử khuẩn xác định các khu vực, đối tượng cần thực hiện khử khuẩn, loại hóa chất sử dụng phù hợp, phương pháp khử khuẩn; lưu ý các khu vực có nhiều nguy cơ lây nhiễm: khu vực và quây làm thủ tục, khu vực kiểm tra và sàng lọc an ninh, khu vực thủ tục xuất cảnh, nhập cảnh, khu vực thủ tục hải quan, khu vực chờ lên tàu bay, khu vực làm thủ tục kiểm dịch y tế, thang cuốn, thang máy, tay vịn các khu vực công cộng, nhà vệ sinh và khu vực

QUY TRÌNH KHỬ KHUẨN KHU VỰC CẢNG HÀNG KHÔNG	Mã số: XN-XLYT-QT-KKCHK
	Lần Ban Hành: 01

thay đồ cho bé, xe đẩy hành lý và điểm thu gom xe, ghế ngồi chờ trước khi kiểm tra an ninh và trong khu vực lên tàu bay,... .

- Người giám sát quá trình khử khuẩn có nhiệm vụ phối hợp với các bên liên quan để chọn phương pháp xử lý và hóa chất (loại hóa chất, số lượng) phù hợp.

Bước 2. Công tác chuẩn bị

● Người giám sát quá trình khử khuẩn:

- Chỉ đạo các nhân viên tham gia công tác khử khuẩn thực hiện: chuẩn bị thiết bị và hóa chất, trang thiết bị bảo hộ.

- Lựa chọn phương pháp khử khuẩn và lượng hóa chất sử dụng phù hợp.

- Chỉ dẫn các khu vực trọng điểm và các vấn đề cần lưu ý trong quá trình thực hiện khử khuẩn cho các nhân viên.

● Nhân viên thực hiện phun khử khuẩn

- Tuân thủ theo sự chỉ đạo của người giám sát quá trình khử khuẩn.

- Tuân thủ các quy định về an toàn bảo hộ lao động và các nguyên tắc kỹ thuật phun hóa chất.

- Che đậy các các thiết bị máy móc, linh kiện, điện tử nhạy cảm với hóa chất tại các khu vực khử khuẩn.

- Thùng, túi đựng đồ thải bỏ.

- Chuẩn bị máy móc, đo, tinh chỉnh lưu lượng thuốc phun từ đầu zic lơ của máy phun hóa chất.

- Chuẩn bị và pha hóa chất theo liều lượng chỉ định:

+ Sterine (Sử dụng tại các khu vực có nhiều trang thiết bị, máy móc) với tỷ lệ pha 20ml dung dịch Sterin với 10 lít nước sạch.

+ Chloramin B (khử khuẩn bề mặt) với tỷ lệ pha 40g Chloramin B với 10 lít nước sạch.

Bước 3: Trước khi tiến hành khử khuẩn

- Nhân viên thực hiện khử khuẩn phải mặc đồ bảo hộ đầy đủ trước khi thực hiện công tác phun khử khuẩn.

- Kiểm tra lại toàn bộ trang thiết bị, hoá chất dùng để tiến hành phun khử khuẩn.

Bước 4: Tiến hành phun khử khuẩn

● Người giám sát quá trình khử khuẩn:

QUY TRÌNH KHỬ KHUẨN KHU VỰC CẢNG HÀNG KHÔNG	Mã số: XN-XLYT-QT-KKCHK
	Lần Ban Hành: 01

Giám sát việc thực hiện của nhân viên và chỉ dẫn xử lý đối với các yếu tố phát sinh trong quá trình khử khuẩn.

- Nhân viên thực hiện khử khuẩn:

Thực hiện đúng các nguyên tắc và kỹ thuật phun khử khuẩn (phun theo hướng từ trong ra ngoài, từ trên xuống dưới, phun đứng đầu gió và đặc biệt phải đóng kín hết cửa ra vào, các khu vực trọng điểm thì tăng thời gian phun). Cần phải cực kỳ chú ý, tránh phun trực tiếp hóa chất vào các thiết bị, linh kiện điện tử.

- Tiến hành phun khử khuẩn

- * Đối với khử khuẩn không khí:

- Sử dụng thông gió tự nhiên khi điều kiện cho phép; thông gió điều hòa, quạt hút nên được làm sạch và bảo dưỡng, màng lọc không khí được thay theo quy định của nhà sản xuất.

- Sử dụng máy phun hóa chất ULV để phun khử khuẩn với hóa chất Chloramin B hoặc Sterine (Lưu ý: sử dụng Sterine đối với khu vực có nhiều trang thiết bị, máy móc điện tử).

- Cửa sổ phải được đóng lại trước khi khử khuẩn và được mở lại để thông khí sau khử khuẩn 60 phút; bề mặt và không gian phải được phun đều, bắt đầu từ trên xuống, rồi từ trái sang phải.

- * Đối với khử khuẩn bề mặt:

- a) Thu dọn vệ sinh: trước khi thực hiện khử khuẩn các bề mặt nhà ga hành khách cần phải thực hiện thu dọn vệ sinh tất cả các vật dụng.

- Mở một túi màu vàng đựng rác "nguy cơ sinh học" và đặt gần vị trí định làm vệ sinh, khử khuẩn.

- Sử dụng khăn giấy hoặc vật liệu hấp phụ, lau sạch chất bám dính trên bề mặt và đặt vào túi "nguy cơ sinh học".

- Thay đổi găng tay nếu chúng bị nhiễm bẩn đến mức có thể nhìn thấy.

- Đối với chất tiết, chất nôn của trường hợp nghi ngờ, mắc bệnh truyền nhiễm:

- + Che phủ kín vị trí xử lý bằng khăn giấy thấm hút và đổ hóa chất thấm đều từ ngoài vào trong theo hình xoắn ốc vị trí cần xử lý.

- + Chờ một thời gian tác dụng của hoá chất thích hợp, theo chỉ định trong hướng dẫn sử dụng hóa chất, sau đó thu dọn từ ngoài vào trong tránh để lan rộng phạm vi ô nhiễm.

- + Lau sạch khu vực nhiễm bẩn bằng hoá chất tẩy rửa thông thường.

QUY TRÌNH KHỬ KHUẨN KHU VỰC CẢNG HÀNG KHÔNG	Mã số: XN-XLYT-QT-KKCHK
	Lần Ban Hành: 01

- + Thu dọn khăn, dụng cụ đã sử dụng vào túi rác “nguy cơ sinh học”.
- + Đóng kín túi rác “nguy cơ sinh học” và đảm bảo vận chuyển thận trọng và cuối cùng hủy bỏ.
- + Sau khi thu dọn chất bẩn, chất nôn,... của người bệnh, nghi nhiễm bệnh,.. thì thực hiện khử khuẩn.

b) Phương pháp khử khuẩn

- Phun ướt bề mặt kết hợp với lau chùi, không phun trực tiếp hóa chất vào các trang thiết bị điện tử, phải sử dụng lau chùi bằng giẻ lau chuyên dụng cùng với hóa chất. Sau khi phun/ lau hóa chất thì cần phải lau chùi lại bằng khăn khô sạch, tránh tồn đọng hóa chất trên các thiết bị điện tử và các bề mặt cảm ứng của thiết bị điện tử.

- Sử dụng máy phun hóa chất ULV đối với khu vực ngoài trời và trong nhà. Sử dụng bình phun tay/bình phun hóa chất cao áp đối với các khu vực trong nhà có diện tích nhỏ, hẹp hoặc các khu vực có nhiều trang thiết bị, máy móc điện tử.

- Lưu ý:

+ Đối với khu vực Cảng hàng không: khử khuẩn khu vực đông người và bề mặt cảm ứng cao (như kios check-in, quầy làm thủ tục, nút bấm trong thang máy và tay vịn thang cuốn, tay vịn cửa nhà vệ sinh).

+ Đối với phương tiện vận chuyển trong Cảng hàng không: khử khuẩn khu vực bên ngoài phương tiện; toàn bộ khu vực trong phương tiện dành cho người điều khiển, hành khách, lưu ý những khu vực có tiếp xúc với hành khách, người bệnh như: tay vịn, tay nắm cửa, bậc bước, ghế ngồi, cang nằm và các khu vực khác tùy trường hợp.

Bước 5: Kiểm tra và kết thúc quá trình khử khuẩn

- Kết thúc quá trình khử khuẩn, người giám sát quá trình khử khuẩn sẽ kiểm tra và đánh giá hiệu quả.

- Nếu quá trình khử khuẩn đảm bảo đạt hiệu quả thì thông báo đến các bên liên quan về kết quả và thời gian kết thúc quá trình khử khuẩn.

- Nếu kết quả chưa đạt hiệu quả thì tùy theo từng trường hợp cụ thể để có phương án giải quyết (*tiến hành lại quy trình khử khuẩn đã thực hiện hay áp dụng phương pháp khử khuẩn khác*).

- Nhân viên xử lý cõi bỏ, thu gom đồ bảo hộ, rác vào thùng rác và đem về xử lý theo đúng quy trình xử lý rác thải y tế có yếu tố lây nhiễm.

- Sát khuẩn tay bằng xà phòng hoặc dung dịch sát khuẩn (60-80% nồng độ cồn cho việc vệ sinh tay), sát khuẩn thiết bị khử khuẩn bằng dung dịch sát khuẩn có ít nhất 70% nồng độ cồn.

QUY TRÌNH KHỬ KHUẨN KHU VỰC CẢNG HÀNG KHÔNG	Mã số: XN-XLYT-QT-KKCHK
	Lần Ban Hành: 01

- Tiến hành vệ sinh, súc rửa các thiết bị, dụng cụ đúng cách và tránh gây ô nhiễm môi trường.

d) Kết thúc

- Đánh giá, thảo luận kết quả giữa các bên liên quan.

- Lập biên bản giám sát và thực hiện công tác khử khuẩn, ký nhận các hồ sơ liên quan.

- Ghi nhận ý kiến của các bên liên quan và các tình huống phát sinh trong quá trình khử khuẩn.

- Sau khi thực hiện khử khuẩn xong, nhân viên khử khuẩn bàn giao cho đại diện cảng hàng không hoặc người đại diện chịu trách nhiệm khu vực đã được xử lý khử khuẩn.

- Thông báo cho người đại diện quản lý phương tiện vận chuyển về công tác khử khuẩn hoàn tất, phương tiện có thể sử dụng bình thường sau thời gian lưu giữ nhất định để hóa chất có đủ thời gian khử khuẩn (ít nhất 30 phút, tùy theo loại hóa chất sử dụng theo hướng dẫn của nhà sản xuất).

10. BÁO CÁO KẾT QUẢ

- Các nội dung tiến hành và ý kiến các bên liên quan được ghi nhận đầy đủ trong biên bản giám sát và thực hiện công tác khử khuẩn.

- Báo cáo kết quả đầy đủ bằng văn bản cho lãnh đạo đơn vị và gửi các bên liên quan.

11. LƯU Ý

- Liều lượng và thời gian phun ULV theo quy định của từng loại hoá chất và khoảng cách phun cách chỗ cần phun khoảng 02 mét (đối với máy phun ULV) để tránh hóa chất bắn lên người; những khu vực khó sử dụng máy để phun thì ta sử dụng các bình xịt tay và khăn để phun, lau chùi.

- Cần chú ý không phun trực tiếp vào các trang thiết bị điện tử để tránh gây hư hỏng (các thiết bị, linh kiện cần được che đậy cẩn thận).

- Tất cả các hóa chất cần phải pha trong bình chứa sau đó mới được đổ vào bình máy phun. Thời hạn sử dụng tối đa của hoá chất sau khi đổ vào bình máy phun là 72 giờ, sau thời gian trên hoá chất còn tồn đọng trong máy phun phải được loại bỏ.

- Cần bảo đảm chỉ có nhân viên trực tiếp tham gia phun khử khuẩn tại các khu vực đang xử lý.

12. LƯU TRỮ HỒ SƠ

- Các Quy trình hướng dẫn sử dụng các thiết bị phun khử khuẩn.

QUY TRÌNH KHỬ KHUẨN KHU VỰC CẢNG HÀNG KHÔNG	Mã số: XN-XLYT-QT-KKCHK
	Lần Ban Hành: 01

- Các tài liệu tập huấn kỹ thuật phun hóa chất và phương pháp đánh giá hiệu quả của quá trình phun khử khuẩn.

- Hướng dẫn sử dụng các hoá chất khử khuẩn của nhà sản xuất, Bộ Y tế, WHO...

13. TÀI LIỆU LIÊN QUAN

- Biên bản giám sát và xử lý y tế: XN-QT-PHCXL-BM.02

- Biên cảnh báo nguy hiểm: XN-QT-PHCXL-BM.02

14. TÀI LIỆU VIỆN DẪN

- Nghị định số 89/2018/NĐ-CP ngày 25/6/2018 của Chính phủ về việc quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật phòng, chống bệnh truyền nhiễm về Kiểm dịch y tế Biên giới.

- Thông tư số 17/2019/TT-BYT ngày 17/7/2019 của Bộ Y tế về việc hướng dẫn giám sát và đáp ứng với bệnh, dịch bệnh truyền nhiễm.

- Thông tư liên tịch số 58/2015/TTLT-BYT-BTNMT ngày 31/12/2015 của Bộ Y tế và Bộ Tài nguyên và Môi trường về Quy định về quản lý chất thải y tế.

- Quyết định số 3468/QĐ-BYT ngày 07/8/2020 của Bộ Y tế về việc ban hành “Hướng dẫn tạm thời giám sát và phòng, chống Covid-19”.

- Quyết định số 5789/QĐ-BYT ngày 21/12/2021 của Bộ Y tế về việc ban hành “Hướng dẫn khử khuẩn khu vực cảng hàng không và tàu bay trong phòng chống dịch bệnh truyền nhiễm”.

- Tài liệu các bệnh truyền nhiễm nhóm A của Trung tâm Kiểm dịch y tế quốc tế tỉnh Khánh Hòa.