

# ĐÁNH GIÁ TUẦN THỦ VỆ SINH TAY BẰNG HỆ THỐNG SEMMELWEIS CỦA NHÂN VIÊN Y TẾ VÀ CÁC YẾU TỐ LIÊN QUAN TẠI BỆNH VIỆN 199, NĂM 2023

Ths. Bs Đinh Thị Thu Thắm

## NỘI DUNG TRÌNH BÀY

1. Đặt vấn đề & Mục tiêu nghiên cứu
2. Đối tượng & Phương pháp nghiên cứu
3. Kết quả & Bàn luận
4. Kết luận & Kiến nghị



**SEMMELWEIS**  
THIẾT BỊ TĂNG CƯỜNG  
KIỂM SOÁT TUẦN THỦ  
VỆ SINH TAY TRONG BỆNH VIỆN



# 1. ĐẶT VẤN ĐỀ & MỤC TIÊU

- Nguy cơ NKBV tăng khi không tuân thủ nghiêm các quy trình thực hành vô khuẩn trong chăm sóc điều trị người bệnh.

Bàn tay nhân viên y tế (NVYT) là phương tiện lan truyền bệnh quan trọng trong việc gây ra dịch nhiễm khuẩn bệnh viện (NKBV)



Nghiên cứu các khu vực bàn tay thường bị bỏ sót sau chà tay khử khuẩn năm 2021 (\*) cho thấy:

- ❖ 13% sinh viên điều dưỡng có tất cả 52 khu vực trên cả hai tay sạch hoàn toàn;
- ❖ 33% đối tượng không khử trùng đúng cách hơn 10 khu vực trong số tất cả các khu vực được đánh giá trên bề mặt của cả hai tay.

→ Thiếu sự tuân thủ quy trình VST một cách đúng đắn

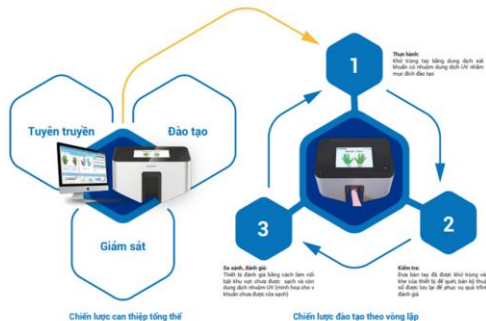
(\*)Gniadek A, Ogórek-Tęcza B, Inglot A, Nowacka A, Micek A. Hand Areas Which Are Commonly Missed during Hand Disinfection by Nursing Students Who Completed a Basic Educational Course in Hand Hygiene. 2021;18(5).

HICS Hu Chi Minh City Infection Control Society  
Hội kiểm soát nhiễm khuẩn TP HCM

# 1. ĐẶT VẤN ĐỀ & MỤC TIÊU

- Lỗ hổng từ việc thực hành của nhân viên y tế
- Giải pháp chiến lược can thiệp

Mô hình đào tạo theo vòng lặp sử dụng thiết bị Semmelweis làm trung tâm.



**BỆNH VIỆN 199**  
Y ĐỨC HÀNG ĐẦU - NHÌN MÀU CƯỜI SỐNG

Thời gian:  
tháng 2-3/2023

- ❖ Việc tuân thủ 6 bước Vệ sinh tay có hiệu quả hay không được đánh giá với sự hỗ trợ của Hệ thống Semmelweis – Thiết bị tăng cường kiểm soát tuân thủ Vệ sinh tay trong bệnh viện

- ❖ Màu xanh lá cây biểu thị cho các khu vực được che phủ (bằng dung dịch đào tạo/dung dịch sát khuẩn), màu đỏ biểu thị các khu vực không được che phủ (chưa được sát khuẩn); đồng thời cung cấp thêm đánh giá “Đạt” theo số %

HICS Hu Chi Minh City Infection Control Society  
Hội kiểm soát nhiễm khuẩn TP HCM

## Mục tiêu

1

• Mô tả tỷ lệ tuân thủ vệ sinh tay bằng hệ thống Semmelweis của nhân viên y tế tại Bệnh viện 199, năm 2023

2

• Phân tích các yếu tố liên quan tuân thủ vệ sinh tay bằng hệ thống Semmelweis của nhân viên y tế tại Bệnh viện 199, năm 2023



## 2. ĐỐI TƯỢNG & PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

### ĐỐI TƯỢNG

- Bác sĩ
- Điều dưỡng, kỹ thuật viên
- Hộ lý
- 13 khoa lâm sàng

### THIẾT KẾ NC

- Nghiên cứu cắt ngang

### PHƯƠNG PHÁP CHỌN MẪU

- Chọn mẫu thuận tiện
- Cỡ mẫu: **N= 154**



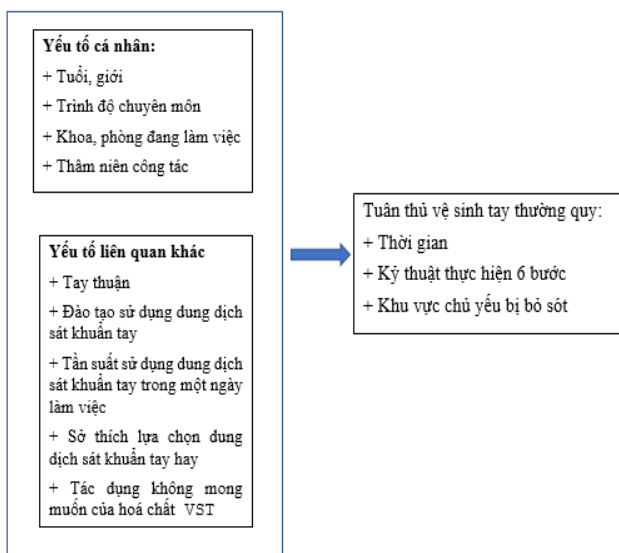
## 2. ĐỐI TƯỢNG & PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

### Các bước tiến hành:

1. Các đối tượng NC điền vào bảng câu hỏi ngắn [Harnoss và cộng sự (2014)];
2. NVYT được yêu cầu sử dụng dung dịch vệ sinh tay chứa cồn có thuốc nhuộm huỳnh quang UV;
3. Thời gian và các bước thực hiện được nghiên cứu viên ghi lại;
4. Đặt tay vào máy quét Semmelweis, chụp bàn tay NVYT, lưu trữ dữ liệu qua thẻ.

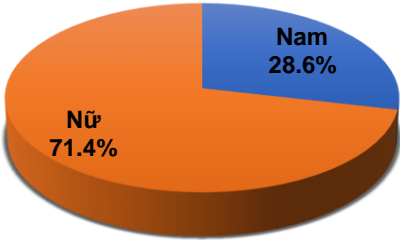


## Khung lý thuyết

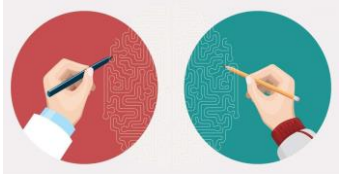
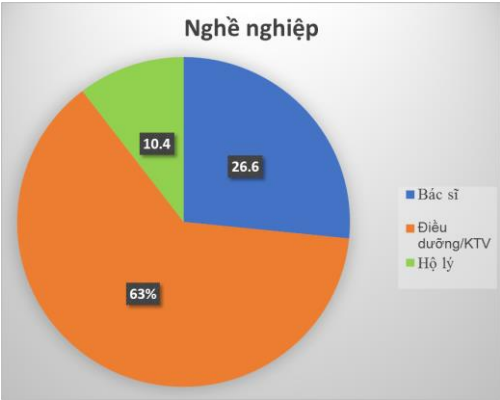


### 3. KẾT QUẢ & BÀN LUẬN

Giới tính



Nghề nghiệp



Độ tuổi: **30-39** chiếm 46,8%  
Thời gian công tác:  $8 \pm 6,2$  năm

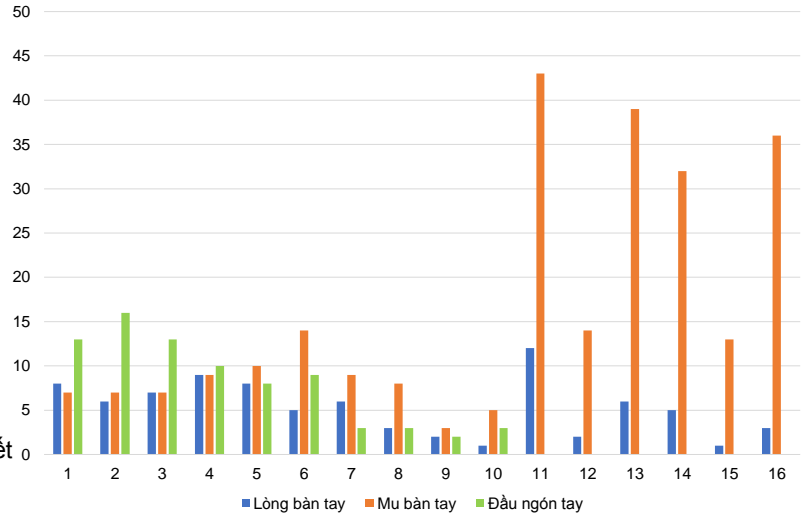
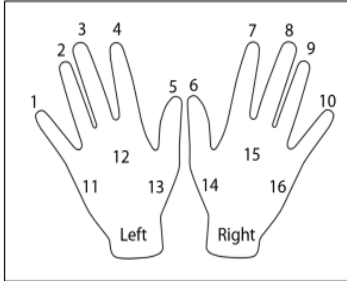
Phần lớn các đối tượng thuận **tay phải: 83,1%**

### 3. KẾT QUẢ & BÀN LUẬN

TT	Nội dung	Có (n)	%
1	Trước đây bạn đã được <b>đào tạo</b> về cách sử dụng dung dịch VST chứa cồn chưa?	145	94.2
2	Bạn có <b>thường xuyên sử dụng</b> dung dịch VST chứa cồn trong một ngày làm việc thông thường	1-2 lần	7.8
		3-4 lần	31.2
		5-7 lần	48.7
		Hơn 8 lần	12.3
3	Bạn <b>có thích</b> sử dụng dung dịch VST chứa cồn hơn là rửa tay không?	110	71.4
4	Khi chọn sử dụng dung dịch VST chứa cồn hoặc nước rửa tay thông thường, điều gì ảnh hưởng đến sự lựa chọn của bạn?	Lượng thời gian cần thiết	28.6
		Cần nhiều nỗ lực	3.2
		Cảm giác của bàn tay sau khi làm sạch	46.1
		Sự sẵn có của cơ sở vật chất	20.8
		Kích ứng da	33.8
		Nghĩ ngờ về hiệu quả làm sạch	12.3
5	Tỉ lệ tuân thủ đủ 6 bước VST thường quy	Đủ 6 bước VSTTQ	59.7
6	Tỉ lệ bao phủ dung dịch VST chứa cồn theo hệ thống Semmelweis	96 – 100%	44.8
		=< 95%	55.2

### 3. KẾT QUẢ & BÀN LUẬN

KHU VỰC KHÔNG ĐƯỢC CHÀ TAY BẰNG CÒN



- Thời gian thực hiện VST trung bình: **30,66 ± 13,21 giây**;
- Khoảng thời gian giao động từ **6,0 giây đến 71 giây**;
- Có **23 (14.9%)** đối tượng NC có kết quả quét bàn tay đạt 100%.



### 3. KẾT QUẢ & BÀN LUẬN

#### Không có mối liên quan

Yếu tố	Đạt (≥ 96%)		Không đạt (≤95%)		p
1. Nhóm tuổi					
18-39	54	44.6	67	55.4	P=0.933>0.05
≥ 40	15	45.5	18	54.5	
2. Giới					
Nam	23	52.3	21	47.7	P=0.239>0.05
Nữ	46	41.8	64	58.2	
3. Tay thuận					
Tay phải	56	43.8	72	56.2	P=0.559>0.05
Còn lại	13	50	13	50	
4. Được đào tạo về vệ sinh tay					
Có	65	44.8	80	55.2	P=0.982>0.05
Không	4	44.4	5	55.6	
5. Thích sử dụng dung dịch VST chứa cồn hơn					
Có	50	45.5	60	54.5	p>0.05
Không	19	43.2	25	56.8	

#### Có mối liên quan

Yếu tố	Đạt		Không đạt		OR (CI 95%)	p
	n	%	n	%		
Thực hiện đủ 6 bước	60	65.2	32	34.8	OR=11.04	p<0.05
<6 bước	9	14.5	53	85.5		



### 3. KẾT QUẢ & BÀN LUẬN

- Sau khi quét các đối tượng được hỏi 2 nội dung:

*Cảm nhận về kỹ thuật làm sạch (VST) so với trước đây:*

	n	%
Tệ hơn nhiều	6	3.9
Tệ hơn 1 chút	23	14.9
Như nhau	22	14.3
Hơi tốt	60	39.0
Tốt hơn nhiều	43	27.9

*Khả năng thay đổi kỹ thuật (VST) so với trước đây:*

	n	%
Rất khó xảy ra	1	0.6
Hơi khó xảy ra	3	1.9
Không thay đổi	13	8.4
Hơi có khả năng	19	12.3
<b>Rất có khả năng</b>	118	<b>76.6</b>



### 4. KẾT LUẬN & KIẾN NGHỊ

- Có **55.2%** tỷ lệ NVYT **không tuân thủ VST** theo đánh giá bằng hệ thống Semmelweis. Trong đó:
  - Các khu vực không được chà tay bằng cồn chủ yếu là **mặt mu (lưng)** và **đầu ngón tay**;
  - Tỷ lệ tuân thủ đủ 6 bước VSTTQ là **59.7%**.
- Mỗi liên quan giữa việc thực hiện đủ 6 bước VSTTQ với kết quả “Đạt” của hệ thống Semmelweis là **có ý nghĩa thống kê**;
- **76.6%** nhân viên y tế tự đánh giá rằng họ **có khả năng cải thiện kỹ thuật VST** sau khi sử dụng hệ thống Semmelweis.





## 4. KẾT LUẬN & KIẾN NGHỊ

➤Việc sử dụng hệ thống máy quét Semmelweis:

→phát hiện mức độ bao phủ cồn sát khuẩn tay, cung cấp hình ảnh trực tiếp (bằng chứng trực quan) nâng cao tỉ lệ tuân thủ quy trình.

➤Bệnh viện tăng cường kiểm tra, đào tạo VST bằng hệ thống máy quét Semmelweis bên cạnh các hoạt động giám sát camera hay kiểm tra cây vi sinh bàn tay:

→NVYT cải thiện kỹ thuật vệ sinh tay của chính họ sau khi đánh giá để làm tăng hiệu quả của quá trình đào tạo và giám sát.



### MỘT SỐ HÌNH ẢNH THỰC TẾ

