

KNOWLEDGE WITH STANDARD PREVENTION AMONG NURSES AT HOA BINH PROVINCIAL GENERAL HOSPITAL IN 2021

Ngo Thi Nhu*, Dinh Thi Kim Anh, Dinh Thi Huyen Trang, Dang Thi Bich Hop

Thai Binh University of Medicine and Pharmacy - 373 Ly Bon, Thai Binh city, Thai Binh, Vietnam

Received 03/10/2022

Revised 17/11/2022; Accepted 09/12/2022

ABSTRACT

Objective: Describe knowledge of standard prevention of nursing at Hoa Binh general hospital in 2021.

Subject and method: A cross-sectional model study was conducted from March 2021 to December 2021 with 284 nurses.

Results: The percentage of hospital nurses who have correct knowledge about subjects applying standard prevention accounts for 90.1%; correct answer in the order of steps I the hand hygiene process is 78.2%; correct answer of using protective means accounted for a high rate of 93.7%; the percentage of hospital nurses who have knowledge of some contents in PNC is quite high at 83.8%. Hospitals need regular training and continuing education for nurses on standard precautions, with attention paid to knowledge of transmission routes in the hospital, hand hygiene, handling of linen and medical equipment. medical tools...

Conclusion: In order to well implement standard prevention, medical examination and treatment facilities need to implement many synchronous solutions. Besides, it is necessary to train and provide enough knowledge on standard precautions for health workers.

Keywords: Standard prevention, hospital, nosocomial infection.

*Corresponding author

Email address: nhuytbvn@gmail.com

Phone number: (+84) 912 623 826

<https://doi.org/10.52163/yhc.v64i1.564>

Kiến thức về phòng ngừa chuẩn của điều dưỡng viên tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh Hoà Bình năm 2021

Ngô Thị Nhu*, Đinh Thị Kim Anh, Đinh Thị Huyền Trang, Đặng Thị Bích Hợp

Trường Đại học Y Dược Thái Bình - 373 Lý Bôn, TP. Thái Bình, tỉnh Thái Bình, Việt Nam

Ngày nhận bài: 03 tháng 10 năm 2022

Chỉnh sửa ngày: 17 tháng 11 năm 2022; Ngày duyệt đăng: 09 tháng 12 năm 2022

TÓM TẮT

Mục tiêu: Mô tả kiến thức về phòng ngừa chuẩn của điều dưỡng tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Hoà Bình năm 2021

Phương pháp nghiên cứu: Nghiên cứu mô tả cắt ngang được thực hiện tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Hoà Bình từ tháng 03/2021 đến tháng 12/2021.

Kết quả nghiên cứu: Tỷ lệ điều dưỡng bệnh viện đều có kiến thức đúng về đối tượng áp dụng phòng ngừa chuẩn chiếm 90,1%; kể đúng thứ tự các bước trong quy trình vệ sinh tay là 78,2%; trả lời đúng mục đích của sử dụng phương tiện phòng hộ chiếm tỉ lệ cao là 93,7%; tỉ lệ điều dưỡng bệnh viện đạt kiến thức về một số nội dung trong PNC chiếm khá cao là 83,8%.

Kết luận: Bệnh viện thường xuyên tập huấn và đào tạo liên tục cho điều dưỡng về công tác phòng ngừa chuẩn, trong đó chú ý các nội dung kiến thức về các đường lây truyền trong bệnh viện, vệ sinh tay, xử lý đồ vải và dụng cụ y tế,...

Từ khoá: Phòng ngừa chuẩn, bệnh viện, nhiễm khuẩn bệnh viện.

1. ĐẶT VẤN ĐỀ

Tỉ lệ nhiễm khuẩn bệnh viện luôn rất cao ở các nước đang phát triển, trong đó có Việt Nam [1]. Tỉ lệ nhiễm khuẩn bệnh viện phụ thuộc vào nhiều yếu tố, trong đó những nguyên nhân phổ biến là: điều kiện cơ sở hạ tầng, trang thiết bị vật tư thuộc lĩnh vực kiểm soát nhiễm khuẩn và đặc biệt là sự tuân thủ các quy định về thực hiện phòng ngừa chuẩn của nhân viên y tế nói chung tại các bệnh viện. Phòng ngừa chuẩn là các kiểm soát nhiễm khuẩn cơ bản áp dụng cho mọi người bệnh bất kể chẩn đoán và thời điểm chăm sóc. Để thực hiện

tốt phòng ngừa chuẩn các cơ sở khám chữa bệnh cần phải thực hiện nhiều giải pháp đồng bộ như: đảm bảo về cơ sở vật chất cho công tác kiểm soát nhiễm khuẩn, bên cạnh đó việc đào tạo, sắp xếp, bố trí nhân lực thực hiện công tác kiểm soát nhiễm khuẩn phù hợp, bồi dưỡng, cung cấp đầy đủ kiến thức về phòng ngừa chuẩn của Bộ Y tế cho mọi nhân viên y tế là điều rất cần thiết [2]. Để tìm hiểu kiến thức của các điều dưỡng viên về phòng ngừa chuẩn chúng tôi tiến hành nghiên cứu với mục tiêu:

Mô tả kiến thức về phòng ngừa chuẩn của điều dưỡng viên tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Hoà Bình năm 2021.

*Tác giả liên hệ

Email: nhuytbvn@gmail.com

Điện thoại: (+84) 912 623 826

<https://doi.org/10.52163/yhc.v64i1.564>



2. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

2.1. Địa bàn nghiên cứu

Nghiên cứu được thực hiện tại các khoa thuộc Bệnh viện đa khoa tỉnh Hoà Bình

2.2. Đối tượng nghiên cứu

Điều dưỡng viên đang công tác tại 23 khoa lâm sàng của Bệnh viện đa khoa (BVĐK) tỉnh Hoà Bình.

2.3. Thời gian nghiên cứu

Từ tháng 03/2021 đến tháng 12/2021.

2.4. Phương pháp nghiên cứu

* *Thiết kế nghiên cứu:*

Nghiên cứu áp dụng thiết kế dịch tễ học mô tả với điều tra cắt ngang

* Cơ mẫu nghiên cứu

$$n = Z^2 \frac{p(1-p)}{d^2}$$

Trong đó:

- n là số đối tượng cần nghiên cứu
- p = 0,7 là tỉ lệ điều dưỡng viên có kiến thức đúng về PNC theo
- Z = 1,96 (α = 0,05, độ tin cậy 95%)
- d = 0,055 là sai số tuyệt đối

Thay các giá trị trên vào công thức trên ta được n = 267 ĐDV.

Với cỡ mẫu đã tính toán, và số điều dưỡng tại bệnh viện hiện có, nên chúng tôi áp dụng chọn toàn bộ các điều dưỡng viên tại các khoa đủ tiêu chuẩn lựa chọn để đưa vào nghiên cứu. Tổng cộng có 284 Điều dưỡng viên tham gia vào nghiên cứu.

* *Biến số trong nghiên cứu*

- Kiến thức của ĐDV về đối tượng áp dụng PNC;
- Kiến thức của ĐDV về các đường lây truyền chính trong bệnh viện;
- Kiến thức của ĐDV về biện pháp quan trọng nhất để phòng ngừa lây truyền qua đường không khí, đường giọt bắn, đường tiếp xúc;

- Các biện pháp về phòng ngừa chuẩn;
- Nguy cơ mắc bệnh sau phơi nhiễm;
- Kiến thức của ĐDV về vai trò và thời điểm của VST trong PNC;
- Kiến thức của ĐDV về mục đích sử dụng phương tiện phòng hộ;
- Kiến thức của ĐDV về thời điểm cần phải sử dụng găng tay;
- Kiến thức của ĐDV về các trường hợp cần VST thích hợp;
- Kiến thức của ĐDV về sử dụng khẩu trang trong PNC;
- Kiến thức của ĐDV về sử dụng phương tiện phòng hộ khác trong phòng ngừa chuẩn.

* *Phương pháp thu thập thông tin*

Bộ câu hỏi được xây dựng dựa trên các biến số chỉ số, xây dựng dựa trên “*Quyết định số 3671/QĐ-BYT ngày 27/9/2012 về việc phê duyệt các hướng dẫn kiểm soát nhiễm khuẩn*” của Bộ Y tế và tham khảo một số nghiên cứu khác [3], [4]. Bộ câu hỏi gồm có các phần:

+ Thông tin chung của đối tượng nghiên cứu (Phần A phụ lục số 1).

+ Kiến thức về PNC: được hỏi qua bộ công cụ (Phần B phụ lục số 1). Đối tượng được yêu cầu lựa chọn các đáp án về kiến thức PNC theo câu hỏi một lựa chọn, câu hỏi nhiều lựa chọn, câu hỏi lựa chọn đúng/sai.

Trả lời đúng: 1 điểm.

Trả lời sai: 0 điểm.

Điểm kiến thức của 1 đối tượng = Tổng điểm các câu về kiến thức. Phần kiến thức với tổng điểm tối đa là 26 câu = 26 điểm; tính kiến thức đạt là ≥18 điểm/26 điểm.

* *Phân tích và xử lý số liệu:* bằng phần mềm SPSS 20.0. Sử dụng thống kê mô tả: tần suất, tỉ lệ %, giá trị trung bình

* *Đạo đức trong nghiên cứu:* Nghiên cứu đã được thông qua hội đồng đạo đức của nhà trường và ban lãnh đạo Bệnh viện đa khoa Hoà Bình. Được sự đồng ý tham gia của đối tượng nghiên cứu.

3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

Bảng 3.1. Kiến thức của điều dưỡng viên về đối tượng áp dụng PNC

Nội dung	Nam (n=44)		Nữ (n=240)		Chung (n=284)	
	SL	%	SL	%	SL	%
Trả lời đúng	34	77,3	222	92,5	256	90,1
Trả lời sai	10	22,7	18	7,5	28	9,9

Kết quả về kiến thức của điều dưỡng bệnh viện về đối tượng áp dụng biện pháp PNC được thể hiện ở bảng 3.11, tỉ lệ trả lời đúng chung là 90,1%; trong đó tỉ lệ nữ là 92,5% và nam là 77,3%.

Bảng 3.2. Kiến thức của điều dưỡng viên về đường lây chính trong bệnh viện

Nội dung	Nam (n=44)		Nữ (n=240)		Chung (n=284)	
	SL	%	SL	%	SL	%
Trả lời đúng	44	100	230	95,8	274	96,5
Trả lời sai	0	0	10	4,2	10	3,5

Bảng 3.12 cho thấy tỉ lệ điều dưỡng biết đúng về đường lây truyền chính trong bệnh viện chiếm 96,5%; trong đó nam là 100% và nữ là 95,8%.

Bảng 3.3. Kiến thức của điều dưỡng viên về biện pháp quan trọng nhất để phòng ngừa lây truyền qua đường không khí

Nội dung	Nam (n=44)		Nữ (n=240)		Chung (n=284)	
	SL	%	SL	%	SL	%
Trả lời đúng	32	72,7	176	73,3	208	73,2
Trả lời sai	12	27,3	64	26,7	76	26,8

Kết quả bảng 3.13 cho thấy có 73,2% điều dưỡng được điều tra trả lời đúng về các biện pháp phòng ngừa lây truyền qua đường không khí; trong đó nam tỉ lệ là 72,7% và nữ là 73,3%.

Bảng 3.4. Kiến thức của điều dưỡng viên về biện pháp quan trọng nhất để phòng ngừa lây truyền qua đường giọt bắn

Nội dung	Nam (n=44)		Nữ (n=240)		Chung (n=284)	
	SL	%	SL	%	SL	%
Trả lời đúng	32	72,7	161	67,1	193	68,0
Trả lời sai	12	27,3	79	32,9	91	32,0

Kiến thức của điều dưỡng về biện pháp quan trọng nhất để phòng ngừa lây truyền qua đường giọt bắn với tỉ lệ trả lời đúng là 68,0%; tỉ lệ này ở nam là 72,7% và ở nữ là 67,1%.



Bảng 3.5. Kiến thức của điều dưỡng viên về biện pháp quan trọng nhất để phòng ngừa lây truyền qua đường tiếp xúc

Nội dung	Nam (n=44)		Nữ (n=240)		Chung (n=284)	
	SL	%	SL	%	SL	%
Trả lời đúng	26	59,1	150	62,5	176	62,0
Trả lời sai	18	40,9	90	37,5	108	38,0

Bảng 3.15 cho thấy tỉ lệ điều dưỡng được điều tra trả lời đúng biện pháp quan trọng nhất để phòng ngừa lây truyền qua đường tiếp xúc là 62,0%; tỉ lệ này ở nữ điều dưỡng là 62,5% và ở nam là 59,1%.

Bảng 3.6. Kiến thức của điều dưỡng viên về biện pháp phòng ngừa chuẩn

Nội dung	Nam (n=44)		Nữ (n=240)		Chung (n=284)	
	SL	%	SL	%	SL	%
VST	42	95,5	221	92,1	263	92,6
Xử lý chất thải đúng	42	95,5	209	87,1	251	88,4
Tiêm an toàn	35	79,5	212	88,3	247	87,0
Sử dụng PHCN	40	90,9	212	88,3	252	88,7
Vệ sinh hô hấp và vệ sinh khi ho	29	65,9	168	69,6	196	69,0
Sắp xếp người bệnh	27	61,4	144	60,0	171	60,2
VSMT	32	72,7	187	77,9	219	77,1
Xử lý dụng cụ	29	65,9	193	80,4	222	78,2
Xử lý đồ vải	31	70,5	194	80,8	225	79,2
Thực hiện đúng quy trình kỹ thuật chuyên môn	39	88,6	157	65,4	196	69,0

Kiến thức của điều dưỡng bệnh viện về các biện pháp PNC được thể hiện ở bảng 3.16, kết quả cho thấy tỉ lệ trả lời cao nhất là vệ sinh tay chiếm 92,6%; các nội dung khác đều chiếm từ 69,0% đến 88,4%.

Bảng 3.7. Tỉ lệ điều dưỡng kể đúng thứ tự các bước trong quy trình VST

Nội dung	Nam (n=44)		Nữ (n=240)		Chung (n=284)	
	SL	%	SL	%	SL	%
Trả lời đúng	36	81,8	186	77,5	222	78,2
Trả lời sai	8	18,2	54	22,5	62	21,8

Tỉ lệ điều dưỡng được điều tra trả lời đúng thứ tự các bước trong quy trình vệ sinh tay được trình bày ở bảng 3.17, kết quả cho thấy tỉ lệ ở nam là 81,8%, nữ là 77,5% và tỉ lệ chung đạt 78,2%.

Bảng 3.8. Tỷ lệ điều dưỡng kể đúng vai trò vệ sinh tay

Nội dung	Nam (n=44)		Nữ (n=240)		Chung (n=284)	
	SL	%	SL	%	SL	%
Bàn tay NVYT là tác nhân trong lây truyền trong BV	35	79,5	211	87,9	246	86,6
NVYT tuân thủ VST sẽ giảm mắc NKBV	39	88,6	230	95,8	269	94,7
VST đúng là quy trình đơn giản, hiệu quả để phòng NKBV	19	43,2	145	60,4	164	57,7
Thời điểm KHÔNG nằm trong 5 thời điểm rửa tay khi chăm sóc người bệnh	38	86,4	213	88,8	251	88,4

Kết quả bảng 3.18 cho thấy tỷ lệ điều dưỡng biết bàn tay NVYT là tác nhân trong lây truyền trong bệnh viện chiếm 86,6%; biết được NVYT tuân thủ VST sẽ giảm mắc NKBV chiếm 94,7%; VST đúng là quy trình đơn giản, hiệu quả để phòng NKBV chiếm 57,7%.

Bảng 3.9. Tỷ lệ điều dưỡng trả lời đúng thời điểm sử dụng găng tay

Nội dung	Nam (n=44)		Nữ (n=240)		Chung (n=284)	
	SL	%	SL	%	SL	%
Có nguy cơ phơi nhiễm khi thực hiện các thủ thuật xâm lấn trên người bệnh	41	93,2	222	92,5	263	92,6
Không sát khuẩn bên ngoài găng tay để sử dụng tiếp	36	81,8	215	89,6	251	88,4

Bảng 3.20 cho thấy tỷ lệ điều dưỡng bệnh viện trả lời đúng thời điểm vệ sinh tay chiếm 88,4% và 92,6%; tỷ lệ này ở nam là 81,8% và 93,2%; nữ là 88,4% và 92,6%.

Bảng 3.10. Tỷ lệ điều dưỡng kể đúng khi sử dụng các phương tiện phòng hộ trong khi chăm sóc người bệnh có nguy cơ bị bắn máu vào

Nội dung	Nam (n=44)		Nữ (n=240)		Chung (n=284)	
	SL	%	SL	%	SL	%
Trả lời đúng	40	90,9	222	92,5	262	92,3
Trả lời sai	4	9,1	18	7,5	22	7,7

Tỷ lệ điều dưỡng trả lời đúng về việc sử dụng phương tiện phòng hộ (PTPH) trong CSNB có nguy cơ bị bắn máu vào người được trình bày ở bảng 3.21. Kết quả cho thấy tỷ lệ chung đạt 92,3%; nam là 90,9% và nữ là 92,5%.

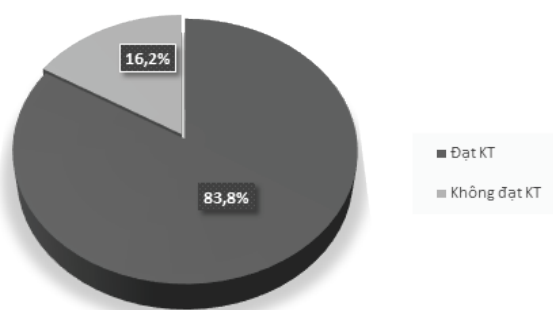


Bảng 3.11. Tỷ lệ điều dưỡng kể đúng thời điểm bắt buộc sử dụng khẩu trang trong PNC

Nội dung	Nam (n=44)		Nữ (n=240)		Chung (n=284)	
	SL	%	SL	%	SL	%
Trả lời đúng	27	61,4	183	76,2	210	73,9
Trả lời sai	17	38,6	57	23,8	74	26,1

Bảng 3.23 cho biết tỷ lệ điều dưỡng kể đúng thời điểm bắt buộc sử dụng khẩu trang chiếm 73,9%; trong đó tỷ lệ này ở nam là 61,4%; nữ là 76,2%.

Biểu đồ 3.1. Tỷ lệ điều dưỡng đạt một số nội dung trong PNC (n=284)



Kết quả biểu đồ 3.3 cho thấy tỷ lệ điều dưỡng bệnh viện đạt kiến thức về một số nội dung trong PNC chiếm 83,8%.

4. BÀN LUẬN

Nhiễm khuẩn bệnh viện đang trở thành vấn đề toàn cầu được đặc biệt quan tâm không những ở các nước phát triển mà còn là vấn đề hàng đầu của các nước đang phát triển. Nhiễm khuẩn bệnh viện có tác động rất lớn, làm gia tăng tần suất mắc bệnh, tăng chi phí điều trị, kéo dài thời gian nằm viện, tăng tỷ lệ tử vong, tạo ra một số vi khuẩn kháng thuốc và làm xuất hiện những tác nhân khác [5], [6]. Điều dưỡng là những người tiếp xúc trực tiếp với người bệnh trong công tác khám chữa bệnh, nên việc họ có kiến thức đúng và đầy đủ về công tác PNC trong bệnh viện là vô cùng quan trọng, điều đó sẽ giúp hạn chế và ngăn ngừa nhiễm khuẩn bệnh viện [7].

Kiến thức của điều dưỡng về đối tượng áp dụng trong PNC chuẩn và các đường lây truyền chính trong bệnh viện, kết quả nghiên cứu của chúng tôi chỉ ra tỷ lệ điều dưỡng trả lời đúng rất cao chiếm 90,1% và 96,5%. Tỷ lệ trả lời giữa các đối tượng là nam và nữ là tương đương

nhau. Điều này cũng hoàn toàn phù hợp vì kết quả cũng đã chỉ ra tỷ lệ điều dưỡng bệnh viện được tập huấn và đào tạo liên tục về PNC rất cao (93,0%). Khi được hỏi về biện pháp quan trọng nhất để phòng ngừa lây truyền qua đường không khí và qua giọt bắn thì tỷ lệ trả lời đúng là 73,2%; kiến thức về biện pháp phòng ngừa lây truyền qua đường tiếp xúc cũng mới đạt ở mức 68,0%. So với nghiên cứu gần đây của Nguyễn Tiến Trung, thì kết quả nghiên cứu của chúng tôi có cao hơn [8]. Tuy nhiên, qua kết quả này cho thấy còn một số điều dưỡng chưa thực sự có kiến thức đầy đủ về nội dung này.

Kết quả nghiên cứu của chúng tôi chỉ ra thấy tỷ lệ trả lời đúng cao nhất là vệ sinh tay chiếm 92,6%; các nội dung khác đều chiếm từ 69,0% đến 88,4%. Tỷ lệ trả lời ở cả điều dưỡng nam và nữ là tương đương. Có nhiều phương thức lây truyền nhiễm khuẩn bệnh viện, nhưng sự lây truyền nhiễm khuẩn bệnh viện thông qua bàn tay của nhân viên y tế là một trong những nguyên nhân chủ yếu. Do đó, vệ sinh tay trước và sau khi tiếp xúc với mỗi người bệnh luôn được coi là biện pháp đơn giản và hiệu quả nhất trong phòng ngừa nhiễm khuẩn bệnh viện. Kết quả nghiên cứu của chúng tôi cho thấy tỷ lệ điều dưỡng trả lời đúng về thứ tự các bước vệ sinh tay chiếm tỷ lệ ở mức khá tốt là 78,2%; tỷ lệ này ở nam

là 81,8% và nữ là 77,5%. Như vậy, còn một tỉ lệ đáng kể là 21,8% điều dưỡng chưa có kiến thức đúng về nội dung này

Trong môi trường lao động nói chung và môi trường làm việc của cán bộ y tế nói riêng, thì PTPH cá nhân là rất cần thiết và vô cùng quan trọng đối với sức khỏe người lao động. Mục đích sử dụng phương tiện phòng hộ cá nhân là để bảo vệ NVYT, người bệnh, người nhà người bệnh và người thăm bệnh khỏi bị nguy cơ lây nhiễm và hạn chế phát tán mầm bệnh ra môi trường bên ngoài. Nghiên cứu của chúng tôi cho thấy tỉ lệ điều dưỡng kể đúng được mục đích của sử dụng PTPH rất cao là 93,7%; kể đúng các công việc khi chăm sóc người bệnh phải có PTPH là 92,3%; kể đúng cách bảo quản PTPH chỉ có 15,8%. Đánh giá chung về kiến thức của điều dưỡng về một số nội dung trong PNC, kết quả cho thấy tỉ lệ đạt là 83,8%. Như vậy qua đây cho thấy kiến thức của họ cũng chưa hoàn toàn đầy đủ. Qua kết quả cho thấy, việc có kiến thức một cách đầy đủ về vệ sinh tay của điều dưỡng cũng cần phải được đào tạo liên tục và cập nhật và bổ sung những phần còn thiếu hụt.

5. KẾT LUẬN

- Tỉ lệ điều dưỡng bệnh viện đều có kiến thức đúng về đối tượng áp dụng phòng ngừa chuẩn chiếm cao chiếm 90,1%;
- Kể đúng thứ tự các bước trong quy trình vệ sinh tay là 78,2%;
- Trả lời đúng mục đích của sử dụng phương tiện phòng hộ chiếm tỉ lệ cao là 93,7%;
- Tỉ lệ điều dưỡng bệnh viện đạt kiến thức về một số nội dung trong PNC chiếm khá cao là 83,8%.

KHUYẾN NGHỊ

Bệnh viện cần thường xuyên tập huấn và đào tạo liên

tục cho điều dưỡng về công tác phòng ngừa chuẩn, trong đó chú ý các nội dung kiến thức về các đường lây truyền trong bệnh viện, vệ sinh tay, xử lý đồ vải và dụng cụ y tế,...

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] Bộ Y tế, Hướng dẫn phòng ngừa chuẩn trong khám chữa bệnh, 2012
- [2] Bộ Y tế, Quyết định 3916/QĐ-BYT, về việc phê duyệt các Hướng dẫn kiểm soát nhiễm khuẩn trong các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh, 2017.
- [3] Sarani H, Balouchi A, "Knowledge, Attitude and Practice of Nurses about Standard Precautions for Hospital-Acquired Infection in Teaching Hospitals Affiliated to Zabol University of Medical Sciences", Glob J Health Sci Jul 28(8(3), p. 193-8, 2014.
- [4] Amoran OE, Onwube OO, "Infection Control and Practice of Standard Precautions Among Healthcare Workers in Northern Nigeria", J Glob Infect Dis, Vol 5, p. 156-163, 2013.
- [5] Bộ Y tế, Thông tư 16/TT-BYT Quy định về kiểm soát nhiễm khuẩn trong các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh, 2018.
- [6] Mbakaya B, Lee H, Lee R, "Hand Hygiene Intervention Strategies to Reduce Diarrhoea and Respiratory Infections among Schoolchildren in Developing Countries: A Systematic Review", Int J Environ Res Public Health, 14(4), E371, 2017.
- [7] WHO, Report on the Burden of Endemic Health Care-Associated Infection Worldwide, 2011.
- [8] Nguyễn Tiến Trung, Thực trạng và kiến thức thực hành về phòng ngừa chuẩn của nhân viên y tế tại Bệnh viện YHCT tỉnh Thái Bình năm 2021, Luận văn thạc sĩ YHDP, Trường đại học Y Dược Thái Bình, 2021.

