

Ngày 27 tháng 12 năm 2017

Vệ sinh bề mặt có tần suất tiếp xúc cao trong môi trường bệnh viện và hiệu quả của can thiệp giáo dục

Japan International Cooperation Agency

Project for Improvement of hospital management competency

Kiểm soát nhiễm khuẩn/Quản lý điều dưỡng

KUROSU HITOMI



Mục đích nghiên cứu

- Nhiễm khuẩn bệnh viện do vi khuẩn đa kháng thuốc đang trở thành vấn đề toàn cầu, được truyền thông đưa tin rộng rãi khi có bùng phát.
- Nhiễm khuẩn đa kháng chủ yếu qua đường tiếp xúc, vì vậy cần phải làm vệ sinh kỹ lưỡng các bề mặt có tần suất tiếp xúc cao.
- Khảo sát mức độ làm vệ sinh các bề mặt có tần suất tiếp xúc cao trong bệnh viện, đồng thời nghiên cứu phương pháp quản lý môi trường và can thiệp giáo dục.

Các bề mặt có tần suất tiếp xúc cao (High Touch Area)

Đầu giường, tủ đầu giường, điện thoại, ghế, song chắn giường, tay nắm cửa, công tắc điện v.v...



Vệ sinh môi trường tại bệnh viện ở Nhật Bản

- Khu vực chung như hành lang, phòng bệnh v.v... do nhân viên vệ sinh thực hiện.



- Khu vực quanh giường bệnh do điều dưỡng hoặc hộ lý thực hiện

Thực sự có sạch được không?

Phương pháp đánh giá

Kiểm tra cách làm vệ sinh các bề mặt có tần suất tiếp xúc cao (tay nắm cửa, song chắn giường, tủ đầu giường v.v...) tại khoa Hồi sức cấp cứu và các khoa Ngoại.

- ① Bôi/trét bột huỳnh quang lên 22 vị trí bề mặt tiếp xúc và lần lượt chiếu đèn UV 100W trong 24 giờ, 7 ngày, 14 ngày, 28 ngày sau đó để kiểm tra lượng bột huỳnh quang còn lưu lại, đồng thời ghi lại hình ảnh bằng máy ảnh kỹ thuật số.

Phương pháp đánh giá



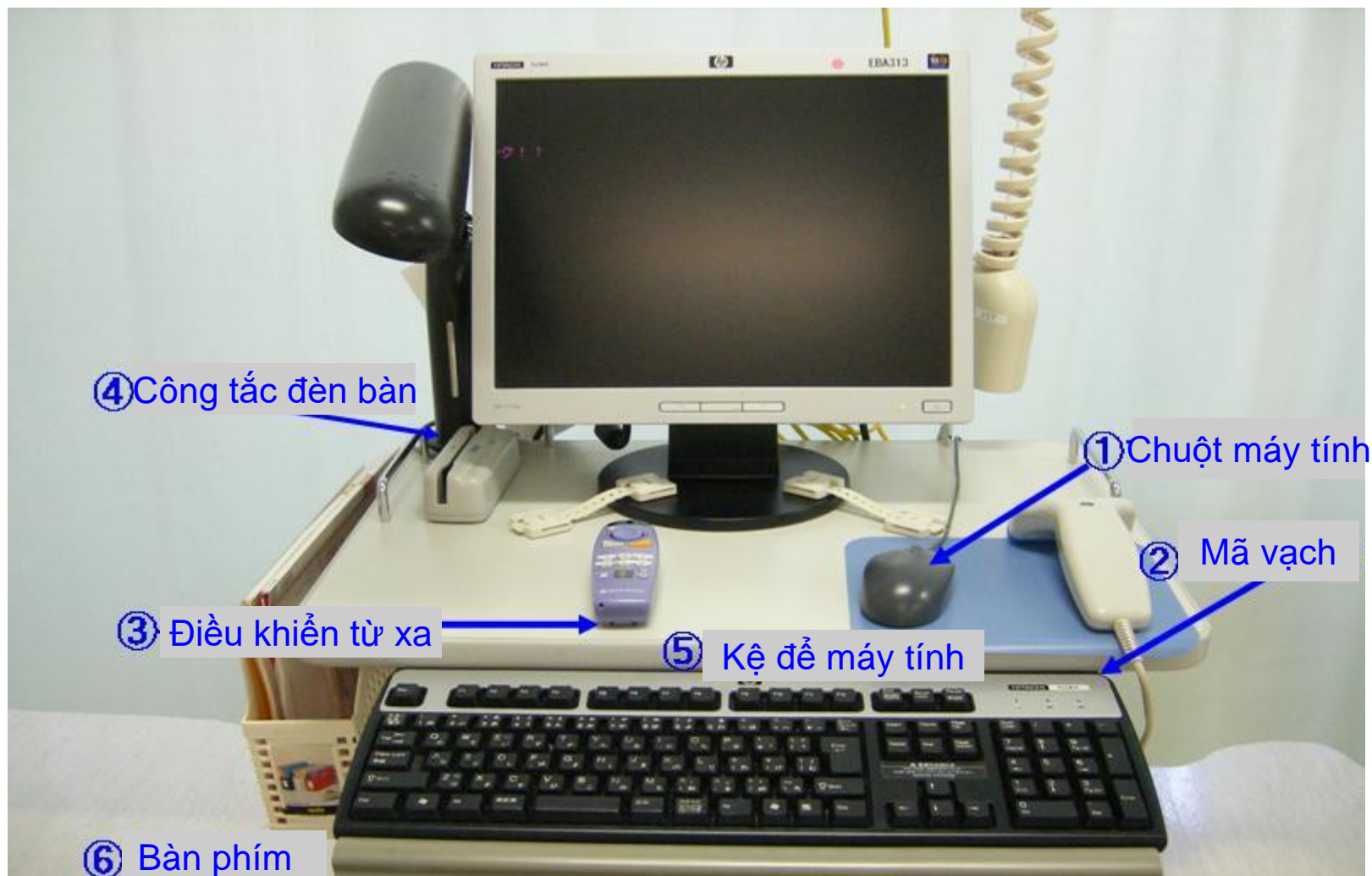
② Sử dụng Hệ thống ATP

『LUMITESTER—PD-20[@]』 đo mức độ sạch sau khi được dọn vệ sinh.

③ Đánh giá dựa theo kết quả thu được tại ① và ②.

② Đo mức độ ô nhiễm bằng LUMITESTER PD-20

Các vị trí lấy mẫu đánh giá



② Đo mức độ ô nhiễm bằng LUMITESTER PD-20

Các vị trí lấy mẫu đánh giá



② Đo mức độ ô nhiễm bằng LUMITESTER PD-20

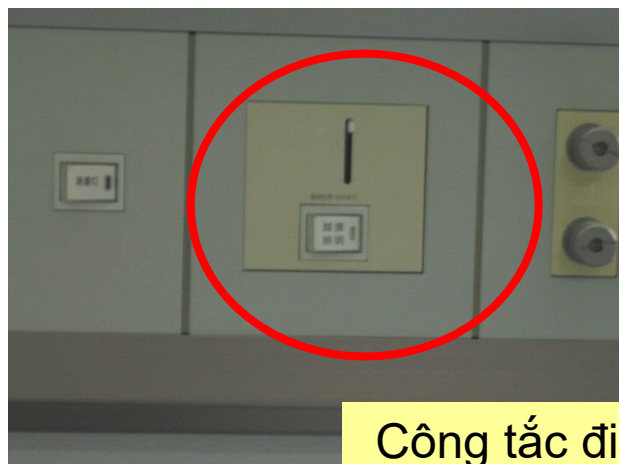
Các vị trí lấy mẫu đánh giá



Tủ đầu giường



Song chắn giường



Công tắc điện



Đầu giường

② Đo mức độ ô nhiễm bằng LUMITESTER PD-20

Các vị trí lấy mẫu đánh giá



Tay nắm cửa
phòng giặt



Tay vịn ngoài
hành lang



Tay vịn xe lăn



Bàn trên xe lăn

Kết quả

① Đánh giá bằng bột huỳnh quang



24 tiếng đồng hồ



① Đánh giá bằng bột huỳnh quang



Bột huỳnh quang vẫn còn nguyên
khi kiểm tra lại sau 24 giờ



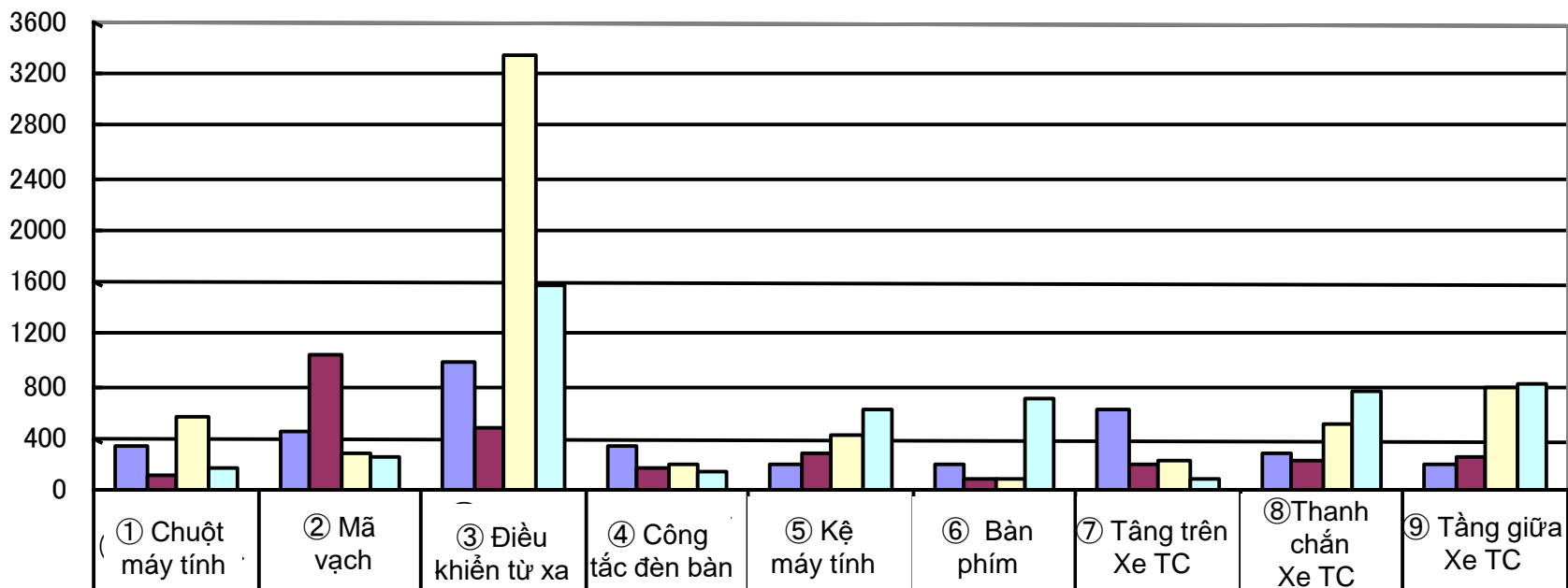
Vệ sinh không cẩn thận

② Kết quả đánh giá mức độ ô nhiễm bằng ATP (LUMITESTER-PD-20)

Khoa Hồi sức cấp cứu

Sự thay đổi về số lượng vi khuẩn

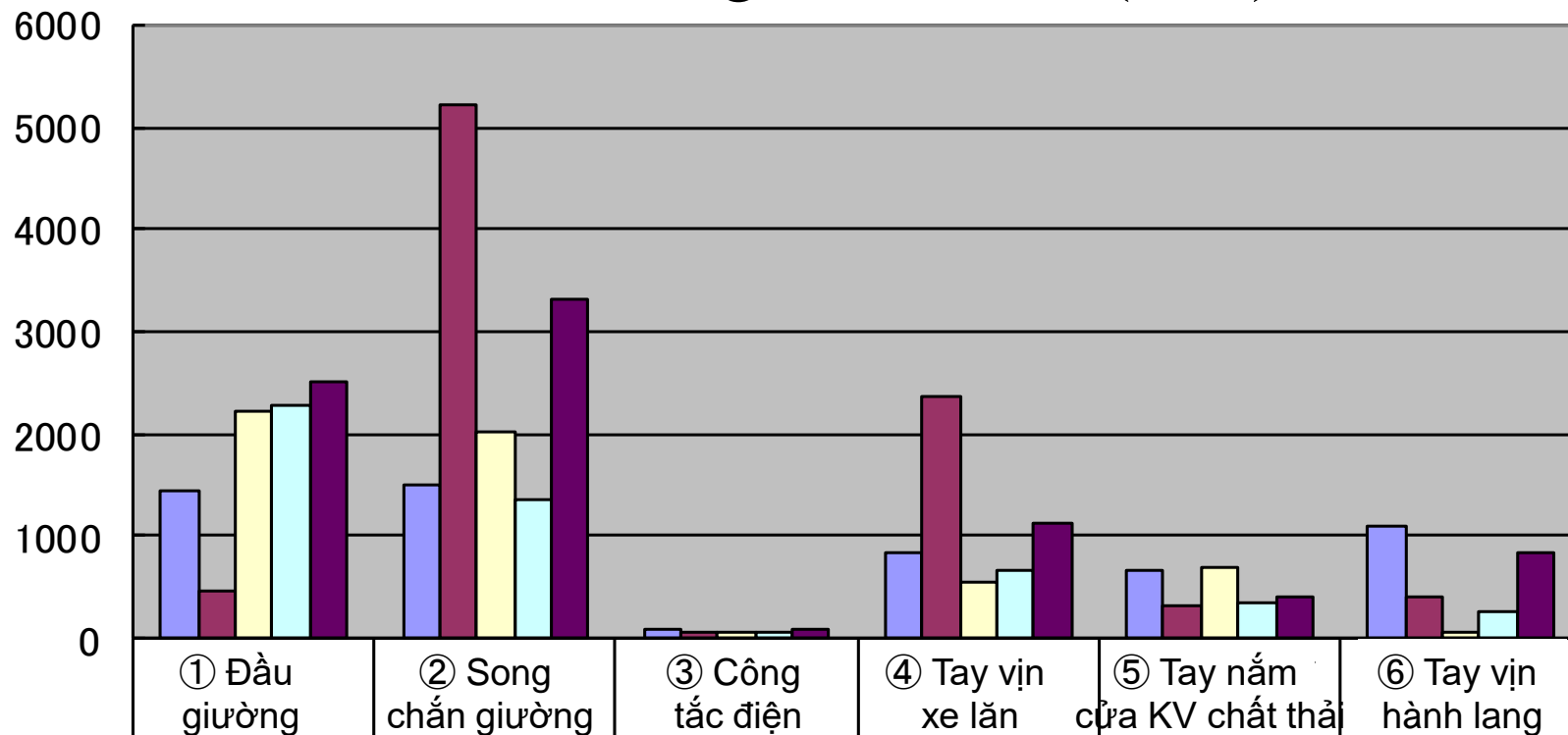
(giá trị tiêu chuẩn: 200)



	① Chuột máy tính	② Mã vạch	③ Điều khiển từ xa	④ Công tắc đèn bàn	⑤ Kệ máy tính	⑥ Bàn phím	⑦ Tầng trên Xe TC	⑧ Thanh chắn Xe TC	⑨ Tầng giữa Xe TC
Trước CT	340	438	983	328	204	183	611	281	198
Sau 1 tuần	119	1046	476	178	280	87	205	232	257
Sau 2 tuần	564	289	3351	192	430	93	216	494	785
Sau 1 tháng	181	247	1571	151	621	708	86	772	806

② Kết quả đánh giá mức độ ô nhiễm bằng ATP (LUMITESTER-PD-20)

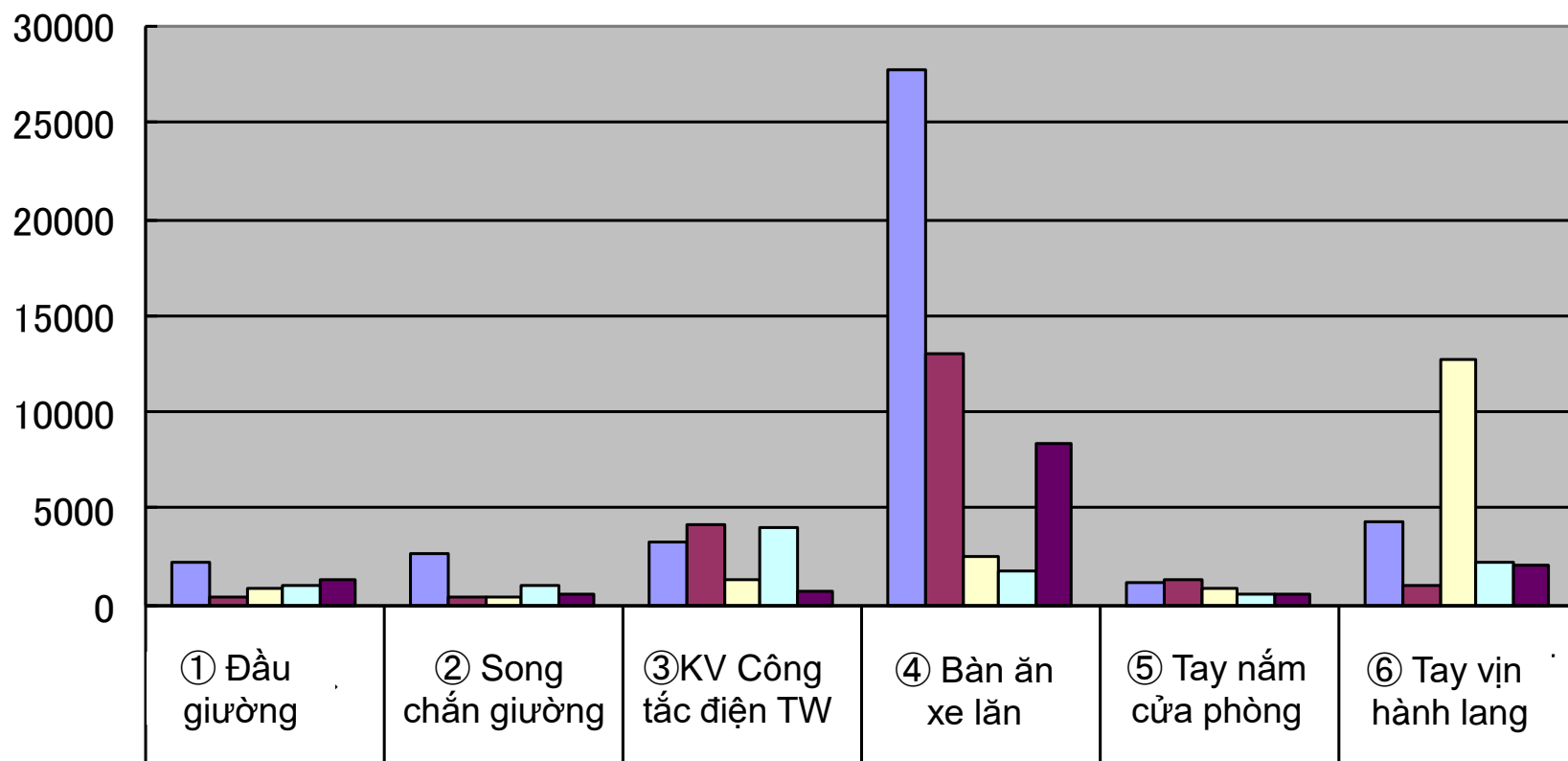
Khoa Chấn thương chỉnh hình (5B3)



	① Đầu giường	② Song chấn giường	③ Công tắc điện	④ Tay vịn xe lăn	⑤ Tay nắm cửa KV chất thải	⑥ Tay vịn hành lang
■ Trước CT:	1437	1501	79	846	661	1096
■ Sau 1 ngày	474	5210	66	2366	326	393
■ Sau 1 tuần	2231	2027	49	559	703	46
■ Sau 2 tuần	2291	1367	72	674	362	271
■ Sau 1 tháng	2509	3315	83	1120	401	841

② Kết quả đánh giá mức độ ô nhiễm bằng ATP (LUMITESTER-PD-20)

Khoa Ngoại thần kinh



Trước CT	2167	2705	3222	27789	1095	4357
Sau 1 ngày	463	402	4079	12967	1324	1060
Sau 1 tuần	903	435	1361	2561	905	12765
Sau 2 tuần	958	1043	3953	1676	502	2214
Sau 1 tháng	1346	535	740	8334	501	2117

Kết luận

1) Đánh giá trực quan

- Bột huỳnh quang tuy có giá thành rẻ,, nhưng sau khi bôi lên các bề mặt tiếp xúc thì phải để nguyên như vậy trong một khoảng thời gian nhất định.
- Ngoài ra, nếu không đánh giá vào ban đêm (sử dụng black light của đèn UV) thì không phát huy được hiệu quả. Vì vậy tuy là dễ sử dụng, nhưng khó đánh giá về mặt lâu dài.

2) Đánh giá định lượng

- Sau khi đo được 10 giây sẽ hiện ra kết quả các chỉ số, bất kỳ ai cũng có thể biết ngay được kết quả, vì vậy mọi người đã nhận thức hơn về tính cần thiết và cũng như hiệu quả của công việc lau dọn vệ sinh.
- Nâng cao mối quan tâm đến công tác vệ sinh môi trường và nâng cao ý thức của nhân viên y tế.

Xin cảm ơn quý vị
đã chú ý lắng nghe!