

## 병원에서의 UV램프 살균 시스템

세균과 질병은 어디서나 확산 될 수 있습니다.

특히 공공 장소는 일시적으로 많은 사람이 자주 모이므로 세균과 질병의 전염원이 될 가능성이 더 높습니다.

병원 확산 측면에서 가장 위험한 공공 장소 중 하나는 병원으로 다양한 면역 수준을 가진, 전염성이 강한 환자가 많기 때문입니다.

환자에게 최상의 진료 및 치료를 제공하고 세균의 확산 위험을 줄이려면 깨끗하고 건강한 환자 환경이 필수적입니다.

### 감염의 위험 (Risk of Contamination)

교차감염 위험 환자는 병원 내 여러 물품 및 생활환경의 표면과 접촉합니다.

의사 진료실의 질병 통제 및 예방 지침에 따르면 청진기와 같은 도구는 MRSA 및 VRE와 같은 항생제 내성 유기체에 자주 오염 된 것으로 나타났습니다

청진기는 모든 예비환자뿐 아니라 대부분의 환자에게 사용되며, 제대로 소독하지 않으면 질병이 빠르게 퍼질 수 있습니다.

이것은 일부 환자의 면역 체계가 의사 진료실을 방문 할 때 이미 손상 되었기 때문에 특히 그렇습니다.

추가 연구에 따르면 볼펜, 환자의 차트, 태블릿 컴퓨터, 컴퓨터 키보드 및 컴퓨터 마우스도 감염 물질에 쉽게 오염 될 수 있는 것으로 밝혀졌습니다.

이러한 물품들은 세정, 소독이 거의 이루어지지 않고 있으며 사무실 환경에서 자주 사용하고 공유하는 경향으로 인해 환자와 직원에게 전염병을 쉽게 옮길 수 있습니다.

소아과 진료실에서는 대변대장균, 로타바이러스 및 기타 병원균에 의한 장난감의 오염이 병원, 의사 진료실 및 보육 센터에서 (관리에 대하여) 세밀하게 문서화되어 있으며 대기실에 보관 된 장난감에 대한 우려도 있습니다.

적절하고 정기적인 소독이 없다면 의사의 진료실에는 질병이 확산 될 수 있는 많은 염려(기회)가 있습니다.

연구에 따르면 가장 흔한 병원 원내 감염 (HAI, Hospital Acquired Infections)은 수개월 동안 표면에서 지속적으로 생존 할 수 있으며 적절하게 대처하지 않으면 지속적인 전염원이 될 수 있다고 밝혀졌습니다.

병원 내의 병원성 병원체를 줄이는 가장 좋은 방법은, 환자 환경에서 일반적인 물품과 그 표면 및 진료실, 입원실과 같은 생활환경의 표면을 정기적으로 소독하는 것입니다.

아픈 환자들이 기침, 재채기 및 구토하기 쉬운 상황에서 세균과 병원균이 에어로졸로 변화하는 것은 환자와 직원들 사이의 전염에 대한 또 다른 염려의 영역입니다.

감염은 공기를 통해 전염 될 수 있을 뿐만 아니라 공중 전염으로 인해 일반적인 접촉 지점 이외의 표면에 감염을 발생시키고 더 먼 거리를 이동할 수 있습니다.

### **UV램프 시스템은 이러한 문제를 어떻게 해결할까요?**

자외선(UV light)은 바이러스, 박테리아, 곰팡이 및 포자를 죽이는 데 효과적인 것으로 입증되었습니다.

UV light (자외선)은 리모컨, 손잡이, 키보드 등과 같이 닦아서 세정하기 어려운 표면에 효과적 일 수 있습니다.

UV light (자외선)은 유해화학물질의 혼합이나 저장을 필요로 하지 않는 "화학물질이 아니며", "액체상태가 아닌" 단지 "빛으로" 훌륭하게 소독 기능을 제공합니다.

자외선을 사용하는 경우 창문을 통해 노출 및 접촉을 관찰하여 만약에 중요하고 세심하게 작업해야 하는 표면이 있다면 적절히 노출되어 안전한지 쉽게 판단 할 수 있습니다.

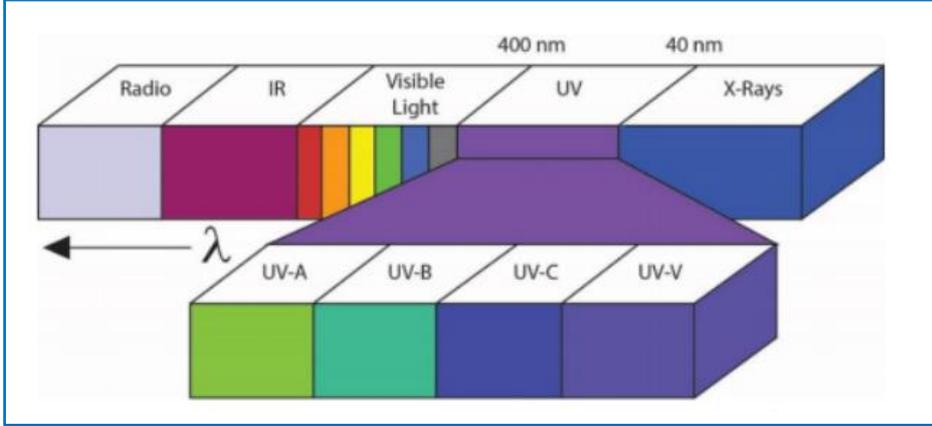
이는 세정액(살균제)를 뿌리고 문지르는 세정방법(spray & wipe method)에서는 누락되기 쉬운 부분(영역)을 확인하기가 매우 어려운 반면에 자외선 시스템의 장점입니다.

사전에 일반전구 (non UV-C 전구)를 사용하여 실내에 사람이 있는 상태로,

시작시점에서 중요한 물품 등의 표면에 도달하기 위한 UV light(자외선)의 광학적

최적 배치위치 결정 및 사이클 / 노출을 설정하기 위해 사용될 수 있습니다.

\*\*\* 그림에서 보는 내용처럼 UV(자외선) 파장 범위에서도 **“UV-C” 파장 영역 만** 살균기능이 있습니다.



### 의료 시설 내 응용 프로그램 (Application)

보건관리 사무실은 환자의 최적 건강을 유지하고 개선 할 책임이 있습니다..



TORCH-AIRE



TORCH+



LANTERN

따라서 추가 질병에 노출 될 위험을 줄이는 것이 중요합니다.

대기실 및 실험실 에서는 토치에어(Torch Aire)를 사용하여 실내 공기를 지속적으로 소독 할 수 있습니다.

이 장치는 조용하고 효과적이며 하루 종일 환자와 직원이 있는 방에서도 지속적으로 작동하기에 안전합니다.

토치에어(Torch-Aire)는 실내공기를 UV 처리 터널(UV treatment tunnel)로 간단히 끌어 들어 그것을 소독하고 다시 방으로 보내 줍니다.

실내의 표면은 토치(Touch) 및 토치+(Torch+)를 포함한 다양한 자외선(UV) 소독 시스템으로 소독 할 수 있습니다.

이 자외선(UV) 소독 시스템은 5 분 내에 많은 유해한 생물체를 99 % 줄일 수 있습니다.

특별한 주의가 필요한 영역의 경우, 토치플렉스(Torch-Flex) 또는 토치더블플렉스(Torch Double-Flex)는 좁은 공간과 집중된 영역 내에서 자외선 소독(UV 소독)을 적용 할 수 있습니다.

영구적 인 UV 시스템이 필요한 경우, 실내에 플래시바(Flashbar)를 설치하여 일상적인 소독을 위한, 보다 간단한 주기적인 UV 시스템을 제공 할 수 있습니다.



장비의 구성 요소, 사무용 액세서리 및 완구는 플래시박스(Flashbox)에 넣을 수 있으며 스마트폰 등 더 작은 물품의 경우 플래시박스-미니(Flashbox-mini)에 넣을 수 있습니다.

이 장치(왼쪽 사진)를 사용하면 물품을 그 안에 넣고 1 분 이내에 소독을 완료 하기 위해 UV-C 광선에 빠르게 노출시킬 수 있습니다.

청소부에 의존하는 것만으로는 당신의 환자들에게 그들이 받아야 할 세균으로부터 최고의 보호를

제공하기에 충분하지 않습니다.

자외선(UV light) 소독 방법은 낮은 비용으로 간단하게, 제대로 소독 할 수 없는 영역(지역)을 다루기 위한 효과적인 접근 방식을 제공합니다.

당신의 환자와 직원들은 모두 그들이 사무실에서, 병실에서 보호를 받고 있다는 사실을 인식하는 것으로부터 도움이 될 것입니다.