

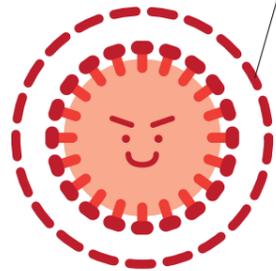
消毒のしくみ

ライトストライクは、特殊な紫外線を照射することで、薬剤耐性菌やエボラウイルス、新型コロナウイルスなどの消毒が期待できます。

1

これらのウイルスは、エンベロープといわれる膜で周りをおおわれた構造になっています。

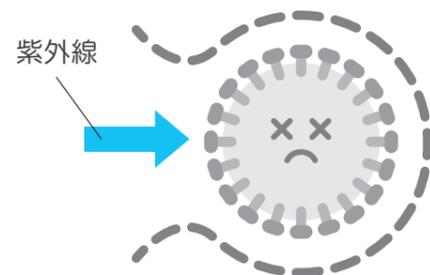
エンベロープ



2

紫外線には微生物に対する強力な消毒作用があります。ライトストライクの特殊な紫外線を照射すると、エンベロープは破壊され、ウイルスはダメージを受け非活性となり感染力を失います。

紫外線



照射中の様子

照射のしかた

消毒をする病室や手術室に本機を設置し、ベッドを挟むように複数回照射します。物体の表面が消毒されるので、2回目を行う時は器材や物の向きを変えて照射を行います。

医療機器めぐり 第25回

Medical equipment

MEセンター

パルス方式
キセノン紫外線
照射ロボット

「ライトストライク」

はじめに

私たちの周りには、薬剤耐性菌などの細菌や様々なウイルスが存在します。今回、特殊な紫外線(パルス方式キセノン紫外線)で殺菌・消毒する機械をご紹介します。

臨床工学課 係長
臨床工学技士

土川 将生

つちかわ・まさお

生命維持装置等の医療機器を安全に日々使用できるよう点検・操作に努めています。



ライトストライクとは、病院などの医療施設における壁やドアノブなどの表面の消毒に用いられる機械です。キセノンガスのバルブランプを使用し、継続的に消毒が可能な特殊な紫外線を生成します。その紫外線により照射されたエリアの細菌・ウイルスは特殊な紫外線を吸収し、DNAと光が結合することで非活性となり感染力を失います。病室のような閉鎖された場所での環境整備に適しています。

また、5〜10分の紫外線の照射で消毒が完了するため、部屋の患者さんが入れ替わる度に短時間で効果的に消毒をすることが可能です。



パルス方式キセノン紫外線照射ロボット

ライトストライク

病棟・手術室・検査室などで使用しています。車輪がついているので簡単に移動ができます。