

Reinigung und Desinfektion - Desinfektion

Ihre Ziele:

Am Ende der Lektion sollten Sie in der Lage sein, den Unterschied zwischen Desinfektion und Sterilisation zu beschreiben und einige verschiedene Arten von Reinigungsmitteln zu identifizieren.

Weitere Unterscheidungen

Wie wir in Lektion 15 gelernt haben, muss zwischen Reinigung, Desinfektion und Sterilisation unterschieden werden.

Bakterien- und Pilzsporen gehören zu den am weitesten verbreiteten und widerstandsfähigsten Mikroorganismen auf unserem Planeten. Mikroorganismen unterscheiden sich stark in ihrer Resistenz gegenüber Desinfektionsmitteln. Per Definition ist eine sterile Umgebung zu 100 Prozent frei von allen Mikroorganismen, einschliesslich Sporen. Dies ist ein entscheidender Punkt in biowissenschaftlich-pharmazeutischen Einrichtungen, da mikrobiologisch saubere Umgebungen und Kontaminationsverfahren gemäss Bundesgesetz streng befolgt werden müssen.

Es gibt so viele verschiedene Technologien und Chemikalien, die für die Desinfektion und Sterilisation sorgen. Die Unterscheidung zwischen Sterilisation und Desinfektion ist ein wichtiger Punkt. Sterilisationsmethoden erfordern die Eliminierung allen mikrobiellen Lebens einschliesslich ihrer Sporen** , während Desinfektionsmethoden nur vegetative Zellen ansprechen. Obwohl Desinfektionsmethoden die Vermehrung von Kontaminanten verlangsamen, unterbrechen oder verhindern können, gelten sie nicht als **sporentötend**. Daher muss zwischen Sterilisation und Desinfektion unterschieden werden.

Unterscheidungen zwischen Sterilisation, Desinfektion und sporiziden Eigenschaften (wie in der USP,* Kapitel 1072 angegeben)

Antiseptikum - Ein Mittel, das Mikroorganismen auf lebendem Gewebe, einschliesslich Haut, Mundhöhlen und offenen Wunden, hemmt oder abtötet.

Chemisches Desinfektionsmittel - Ein chemisches Mittel, das auf unbelebten Oberflächen und Gegenständen verwendet wird, um infektiöse Pilze, Viren und Bakterien, aber nicht unbedingt deren Sporen, zu zerstören.

Reinigungsmittel - Ein Mittel zur Entfernung von Produktrückständen, die Desinfektionsmittel inaktivieren oder Mikroorganismen beherbergen können, von Anlagen- und Geräteoberflächen.

Dekontamination - Die Entfernung von unerwünschten Mikroorganismen, entweder durch Desinfektion oder durch Sterilisation.

Desinfektionsmittel - Ein chemisches oder physikalisches Mittel, das vegetative Formen schädlicher Mikroorganismen zerstört oder entfernt, wenn es auf eine Oberfläche aufgebracht wird. Desinfektionsmittel werden von medizinisch orientierten Gruppen oft in hochwirksame, mittelwirksame und schwachwirksame Mittel eingeteilt, basierend auf ihrer Wirksamkeit gegen verschiedene unerwünschte Mikroorganismen.

Desinfektionsmittel - Ein Mittel zur Reduzierung der Anzahl aller Formen mikrobiellen Lebens, einschliesslich Pilzen, Viren und Bakterien, auf unbelebten Oberflächen.

Sporizid - Ein Mittel, das Bakterien- und Pilzsporen abtötet, wenn es in ausreichender Konzentration für eine bestimmte Einwirkzeit verwendet wird. Es ist so konzipiert, dass es alle vegetativen Mikroorganismen abtötet.

Sterilisationsmittel - Ein Mittel, das alle Formen mikrobiellen Lebens, einschliesslich Pilze, Viren und alle Formen von Bakterien und deren Sporen, abtötet. Sterilisatoren sind flüssige oder dampfförmige Mittel.

* USP steht für United States Pharmacopeia, ein Kompendium der offiziellen Konventionen für Compounding-Reinräume.

Weitere Informationen finden Sie hier:

<https://blog.gotopac.com/2018/11/07/guide-to-usp-disinfectants-sporicides/>

Für Newsletter:

<https://www.uspnf.com/>

App verfügbar für MacOSx: (4.00 CHF):

<https://apps.apple.com/us/app/800-hazrx/id1287841111?ls=1>

App verfügbar für Android (3.90 CHF):

<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.usp.android.HazrxApp>

Zusätzliche Infos zu. Covid-19:

https://www.uspnf.com/notices/delayed-implementation-comment-covid-response-20200327?_ga=2.40411810.1401929157.1621780776-1739098156.1621780776

** Der Hauptunterschied zwischen **Spore** und **Endospore** besteht darin, dass eine **Spore** eine aktive, reproduktive Struktur ist, die hauptsächlich von Pflanzen und Pilzen produziert wird, während **Endosporen** eine ruhende, nicht-reproduktive Struktur von Bakterien sind.