

Nettoyage et désinfection - Désinfection

Vos objectifs :

A la fin de cette leçon, vous devriez être capable de décrire la distinction entre désinfection et stérilisation, et d'identifier différents types de agents de nettoyage.

Autres distinctions

Comme nous l'avons appris dans la leçon 15, il faut faire la distinction entre le nettoyage, la désinfection et la stérilisation.

Les spores bactériennes et fongiques sont l'un des micro-organismes les plus répandus et les plus résistants de la planète. Les micro-organismes diffèrent grandement dans leur résistance aux agents de désinfection. Par définition, un environnement stérile est exempt à 100 % de tous les micro-organismes, y compris les spores. C'est un point crucial dans les installations pharmaceutiques bio-scientifiques, car les environnements microbiologiquement propres et les procédures de contamination doivent être strictement respectées en vertu de la loi fédérale.

Il existe un grand nombre de technologies et de produits chimiques différents qui permettront la désinfection et la stérilisation. La distinction entre stérilisation et désinfection est importante. Les méthodes de stérilisation exigent l'élimination de toute vie microbienne, y compris les spores**, tandis que les méthodes de désinfection ne s'attaquent qu'aux cellules végétatives. Bien que les méthodes de désinfection puissent ralentir, perturber ou entraver la prolifération des contaminants, elles ne sont pas considérées comme sporicides. C'est pourquoi la stérilisation et la désinfection doivent être différenciées.

Distinctions entre la stérilisation, la désinfection et les propriétés sporicides (comme indiqué dans l'USP*, chapitre 1072)

Antiseptique – Agent qui inhibe ou détruit les micro-organismes sur les tissus vivants, y compris la peau, les cavités buccales et les plaies ouvertes.

Désinfectant chimique: Agent chimique utilisé sur des surfaces et des objets inanimés pour détruire ou supprimer les champignons, virus et bactéries infectieux, mais pas nécessairement leurs spores.

Agent de nettoyage - Agent destiné à éliminer des surfaces, des installations et des équipements les résidus de produits susceptibles de désactiver les agents d'assainissement ou d'abriter des micro-organismes.

Décontamination - Élimination des micro-organismes indésirables, soit par désinfection, soit par stérilisation.

Désinfectant - Agent chimique ou physique qui détruit ou élimine les formes végétatives des micro-organismes nuisibles lorsqu'il est appliqué sur une surface. Les désinfectants sont souvent classés en trois catégories : haut niveau, niveau intermédiaire et bas niveau, par des groupes à vocation médicale, en fonction de leur efficacité contre divers micro-organismes indésirables.

Agent d'assainissement - Agent destiné à réduire, sur des surfaces inanimées, le nombre de toutes les formes de vie microbienne, y compris les champignons, les virus et les bactéries.

Agent sporicide – Agent qui détruit les spores bactériennes et fongiques lorsqu'il est utilisé en concentration suffisante pendant un temps de contact déterminé. Il est conçu pour tuer tous les micro-organismes végétatifs.

Stérilisant - Agent qui détruit toutes les formes de vie microbienne, y compris les champignons, les virus et toutes les formes de bactéries et leurs spores. Les stérilisants sont des agents en phase liquide ou en phase vapeur.

* USP est l'abréviation de United States Pharmacopeia, un recueil de conventions officielles pour les salles blanches de préparation de médicaments.

Plus d'informations ici:

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

Pour la lettre d'information:

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

Application disponible pour MacOSx : (4.00 CHF):

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

Application disponible pour Android (3.90 CHF):

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

Informations supplémentaires concernant. Covid-19:

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

** La principale différence entre une **spore** et une **endospore** est qu'une **spore** est une structure reproductrice active produite principalement par les plantes et les champignons, alors que les **endospores** sont une structure dormante et non reproductrice de bactéries.