

DÉFINITION

La stérilisation des dispositifs médicaux englobe une série de méthodes et de moyens visant à éliminer tous les micro-organismes vivants, de quelque nature et sous quelque forme que ce soit, portés par un objet parfaitement nettoyé pour obtenir le résultat précédent.

La stérilisation à la vapeur d'eau saturée est la méthode de choix pour tous les DM qui résistent à la chaleur. Cette méthode, qui utilise la vapeur d'eau comme agent stérilisant, est efficace pour l'inactivation des prions.

Ce procédé réalise donc simultanément l'inactivation des ATNC et la stérilisation sous réserve du respect de l'ensemble des étapes de pré-traitement, nettoyage et conditionnement.



ÉTAT STÉRILE

État défini par l'absence de micro-organismes vivants. La stérilité n'est possible que dans le cadre de la protection de cet état. En effet, la stérilité est un état éphémère. On cherche en général à conserver cet état par un conditionnement approprié.

L'état stérile, obtenu après l'opération de stérilisation, est conservé grâce au conditionnement qui doit remplir plusieurs fonctions jusqu'au moment de l'emploi de l'article stérile.

- Constituer une barrière infranchissable aux micro-organismes
- Être perméable à l'agent stérilisant
- Protéger le matériel
- Permettre l'extraction et l'utilisation du matériel dans des conditions aseptiques.



Emballage papier



Conteneurs



Emballage plastique

PRION/ESST

Une possibilité de transmission de la maladie de Creutzfeldt-Jacob (MCJ) par les dispositifs médicaux utilisés dans les actes à risque est redoutée.

Selon la circulaire N°138 du 14 mars 2001, pour déterminer le traitement à appliquer aux dispositifs médicaux, il faut d'abord apporter la réponse à trois questions :

1- L'acte est-il à risque ATNC (*prion*) ?

En pratique, les actes à risque de transmission ATNC par le matériel sont réalisés en majorité au bloc opératoire ; en unités de soins, les actes à risque sont peu nombreux.

2- Le patient est-il à risque ATNC (*prion*) ?

3- Le dispositif médical supporte-t-il les procédés reconnus pour détruire les ATNC ?

ACTE À RISQUE ATNC

Un acte est à risque ATNC s'il réunit ces conditions :

- il concerne un tissu à fort potentiel infectieux : système nerveux central (*encéphale, hypophyse, liquide céphalorachidien, dure-mère*), œil, nerf optique, formations lymphoïdes
- le dispositif médical réalise une effraction, un contact avec une ulcération ou un contact simple de durée supérieure à 1 heure

LES DIFFÉRENTS CYCLES UTILISÉS À LA CLINIQUE

Containers Prion 134°

Textile Instruments 134° Prion

L'ensemble des cycles est réalisé avec un plateau de stérilisation à 134°C pendant 18 minutes afin de répondre aux exigences.

NOMBRE TOTAL DE PRODUITS STÉRILISÉS POUR LA PÉRIODE DU 01/01/2009 AU 31/03/2009			
Cycle	Equipement	1 ^{er} T.2009	Total général
CONTAINERS PRION 134° 2 BARS 18 M	AUTOCLAVE 1	804	804
	AUTOCLAVE 2	1253	1253
	Total	2057	2057
TEST BD	AUTOCLAVE 1	67	67
	AUTOCLAVE 2	62	62
	Total	129	129
TEST VIDE	AUTOCLAVE 1	3	3
	AUTOCLAVE 2	3	3
	Total	6	6
TEXTILE-INSTRUMENT	AUTOCLAVE 1	3442	3442
	AUTOCLAVE 2	1776	1776
	Total	5218	5218

NOMBRE TOTAL DE CHARGES PAR AUTOLAVEUR			
Equipement	Cycle	1 ^{er} T.2009	Total général
LAVEUR N°1	CONTAINERS	2	2
	INSTRUMENTS	235	235
	Total	237	237
LAVEUR N°2	CONTAINERS	5	5
	INSTRUMENTS	158	158
	Total	163	163
Total général		400	400