
CONTRÔLE DE QUALITÉ DES AUTOCLAVES ET DU PROCESSUS DE DÉCONTAMINATION

ACCOMPLIE PAR :

- Toute personne utilisant un autoclave pour la décontamination des déchets biomédicaux.

ÉQUIPEMENT REQUIS :

- Attest 3M 1262 B.I./Steam Bacillus Stearothermophilus
- 3M Comply SteriGage Steam chemical integrator
- Steris DART test – Daily air removal test
- Rouleau indicateur de stérilisation

PROCÉDURE GÉNÉRALE :

Différents contrôles doivent être réalisés sur l'autoclave afin de **vérifier son efficacité** et la **qualité du processus de décontamination**. Ces différents contrôles sont réalisés de différentes manières à l'aide d'indicateur de performance.

Un registre des contrôles doit être tenu par l'utilisateur de l'autoclave afin d'y répertorier les tests réalisés. Toute anomalie doit être consignée. S'il y a lieu une réparation de l'autoclave doit se faire dans les plus brefs délais avant toute utilisation ultérieure. Les déchets décontaminés durant un cycle non conforme ne doivent pas être jetés aux ordures ménagères. Ces déchets devront faire l'objet d'une nouvelle décontamination ou être acheminés vers une compagnie spécialisée dans le traitement de déchets biomédicaux.

INDICATEURS DE PERFORMANCE

▪ **Bioattest** (Attest 3M 1262 B.I./Steam *Bacillus Stearothermophilus*)

Le contrôle de la charge est le processus par lequel une charge est surveillée sur la base du résultat d'un indicateur biologique introduit dans un paquet-témoin. Il s'agit du moyen de contrôle le plus fiable puisqu'on y utilise un indicateur biologique (*Attest*).

L'Attest est une ampoule contenant, sous forme de spore, une culture de *Bacillus stearothermophilus* et un bouillon de culture. L'Attest doit être déposé dans l'autoclave lors d'un cycle de décontamination. Après le cycle, on casse l'ampoule de bouillon de



PROCÉDURE APPLIQUÉE PA-519

culture, à même l'Attest, afin de mettre le bouillon en contact avec les spores de *Bacillus stearothermophilus*. Par la suite, on incube à 56°C pour une période de 48h. Si nous constatons une croissance bactérienne, il y a donc eu un problème dans le cycle de décontamination. Toutefois, s'il n'y a aucune croissance bactérienne, nous considérons que le cycle de décontamination a eu lieu.

Comment procéder ?

- Incorporer des ampoules à même le matériel à décontaminer et ce, aux endroits stratégiques (ex. dans les sacs à décontaminer, dans les contenants de piquants-tranchants).
- Pour faciliter la récupération, attacher l'ampoule à une baguette dont une des extrémités sort du contenant à tester.
- Déposer une ampoule au point le plus froid de l'autoclave (près du drain).
- Une dernière ampoule sert de témoin (non autoclavée) pour s'assurer de la viabilité de la souche thermorésistante.
- Après exposition à la vapeur, incuber à 56°C pendant 48 heures (vérifier la croissance après 24 heures).

Si un des contrôles s'avère positif, répéter en allongeant le temps. Si le problème se répète, il faut aviser et demander une expertise. Des contrôles biologiques devront être faits sur une base régulière (hebdomadaire ou mensuelle) et à toutes les fois qu'il y a modification des procédures ou que l'appareil subit une réparation. Les résultats de ces contrôles doivent être répertoriés dans le registre des contrôles biologiques des autoclaves.

▪ **Test «Bowie Dick»** (Steris DART test – Daily air removal test)

Ce processus sert à vérifier que l'autoclave fonctionne correctement. Il s'agit de vérifier la bonne formation du « vide », la pression et l'obtention de la température optimale. Il est essentiel de créer un vide partout dans la chambre de décontamination puisqu'une fuite pourrait faciliter la formation de poche d'air empêchant la décontamination adéquate de la charge. Le vide, la pression et la température se vérifieront grâce à des paquets-témoins avec intégrateurs chimiques pour le premier et grâce au cycle spécial préalablement enregistré dans l'autoclave pour les autres.

Le contrôle du « vide » de l'autoclave se fait grâce à un DART test (Daily Air Removal Test). Ce test doit être fait sans qu'il y ait aucun déchet à décontaminer dans l'autoclave. Un indicateur colorimétrique nous dit si le test est réussi ou non. Si le test échoue, il faudra aviser le responsable et demander une expertise.

Comment procéder ?

- Déposer le DART test sur le chariot dans l'autoclave. Appuyer sur la touche programmée de l'autoclave « Dart test » afin de partir un test de vide.

Le contrôle de température et de pression se fait par un cycle déjà programmé dans l'autoclave.

Comment procéder ?

- Ne pas charger l'autoclave. Appuyer sur la touche programmée de l'autoclave (sur certains autoclave ce test s'appelle : « Leak test ») afin de partir un test d'étanchéité. Il est bien important de rester dans les valeurs de pression adéquates selon l'autoclave (pour les autoclaves de la DPS-SST les valeurs sont les suivantes : < 2.0 mm Hg/minutes).



PROCÉDURE APPLIQUÉE PA-519

- **CONTRÔLE DE L'EXPOSITION** (Rouleau indicateur de stérilisation)

La vérification du contrôle de l'exposition nous permet d'identifier les sacs et/ou contenants qui ont été traités de ceux qui n'ont pas fait l'objet d'une décontamination. Le contrôle de l'exposition nécessite l'utilisation d'indicateurs chimiques qui sont visibles extérieurement. Le ruban indicateur est alors largement utilisé.

- **CONSIGNATION DES DONNÉES**

La consignation des données est très importante puisqu'elle nous permet de répertorier les tests réalisés et d'y consigner les anomalies. Il est important aussi de noter les données relatives à la décontamination en utilisant adéquatement le registre. On ajoutera comme information dans le registre, le n° de lot de l'attest ainsi que sa date d'expiration. L'attest témoin devra provenir du même n° de lot que les attests utilisés lors du cycle.

