

Ardon, le 4 janvier 2023
Courrier adressé en recommandé avec accusé de réception

Destinataires :

Correspondant Local de Matériorigilance.

↳ Diffusion à réaliser pour information auprès :
du Directeur de l'Etablissement de Santé,
du Service Biomédical,
de tous les utilisateurs.

Dispositifs médicaux concernés :

**Consoles de contre-pulsion intra-aortique (CPBIA)
CARDIOSAVE Hybrid et CARDIOSAVE Rescue.**

Objet :

Risque potentiel d'infiltration de sang.

Division ACT - Acute Care Therapies



- CARDIOSAVE Hybrid -



- CARDIOSAVE Rescue -

Madame, Monsieur,

Par la présente nous souhaitons vous informer d'une action initiée par le fabricant DATASCOPE CORP. (Getinge) USA, concernant les consoles de contre-pulsion CARDIOSAVE Hybrid et CARDIOSAVE Rescue.

En effet d'après nos bases de traçabilité, nous avons déterminé que votre établissement avait réceptionné un ou plusieurs de ces dispositifs.

Nous vous transmettons par conséquent cette notification de sécurité (traduction en français) : vous pourrez ainsi prendre connaissance des informations relatives aux mesures à prendre par votre établissement, et aux actions prévues par le fabricant.

Par ailleurs, nous vous saurions gré de bien vouloir **compléter le formulaire de réponse Client** ci-joint, et **nous le retourner dans les meilleurs délais** par courrier électronique (qrc.fr@getinge.com) ; même si vous ne possédez plus de produits concernés par cette notification.

Pour le cas où certains dispositifs aient été transmis à une autre organisation, veuillez lui faire suivre ce courrier et en informer *Getinge France* par le biais de ce même formulaire.

A titre d'information, les établissements de santé concernés par la présente notification de sécurité recevront ce courrier de *Getinge France*, avec accusé de réception.

Cette notification a également fait l'objet d'une information auprès de l'ANSM.

L'ensemble de l'équipe *Getinge France - Division Acute Care Therapies* reste à votre entière disposition pour tout renseignement complémentaire relatif au contenu de cette lettre. Pour toute question en lien avec la présente notification de sécurité, vous pouvez contacter l'adresse qrc.fr@getinge.com.

Dans cette attente, nous vous prions de croire, Madame, Monsieur, en l'expression de nos sincères salutations.

Bénédicte Parisot
Directrice QRC France
Getinge France

Pièces jointes :

- "NOTIFICATION DE SÉCURITÉ URGENTE - MESURES CORRECTIVES POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX" - Datascope Corp. /Getinge (*MAQUET CARDIOSAVE Hybrid et MAQUET CARDIOSAVE Rescue* / traduction),
- Formulaire de réponse (traduction)

4 janvier 2023

Envoi par courrier avec accusé de réception

**NOTIFICATION DE SÉCURITÉ URGENTE
MESURES CORRECTIVES POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX**

MAQUET CARDIOSAVE Hybrid et MAQUET CARDIOSAVE Rescue

Désignation produit :	Référence :	Code UDI :
Cardiosave Hybrid	0998-00-0800-31 0998-UC-0800-31	10607567109053 N/A
Cardiosave Hybrid	0998-00-0800-32	10607567111117
Cardiosave Hybrid	0998-00-0800-33 0998-UC-0800-33	10607567109008 N/A
Cardiosave Hybrid	0998-00-0800-34	10607567111940
Cardiosave Hybrid	0998-00-0800-35	10607567109107
Cardiosave Hybrid	0998-00-0800-45	10607567108421
Cardiosave Hybrid	0998-00-0800-52 0998-UC-0800-52	10607567108438 N/A
Cardiosave Hybrid	0998-00-0800-53 0998-UC-0800-53	10607567108391 N/A
Cardiosave Hybrid	0998-00-0800-55 0998-UC-0800-55	10607567108414 N/A
Cardiosave Hybrid	0998-00-0800-65	10607567113432
Cardiosave Rescue	0998-00-0800-75	10607567112312
Cardiosave Rescue	0998-00-0800-83	10607567108407
Cardiosave Rescue	0998-00-0800-85	10607567113449

Numéros des série distribués concernés:	Tous
Dates de fabrication :	Depuis décembre 2011
Dates de distribution :	Depuis le 06 mars 2012

Très chers Clients,

Datascope Corp, une filiale de Getinge, initie une action corrective volontaire de dispositif médical pour les Consoles de contre-pulsion intra-aortique (CPBIA) Cardiosave Hybrid et Cardiosave Rescue en raison d'un risque accru pour les patients si le sang contenu dans un ballonnet intra-aortique (BIA) perforé pénètre dans la console de contre-pulsion. Outre le risque d'embolies gazeuses dues à un cathéter à ballonnet perforé, un arrêt inattendu peut se produire.

Nous avons connaissance d'autres cas de pénétration de sang dans le dispositif n'entraînant pas d'arrêt inattendu et nous continuons d'enquêter sur ces événements.

La pompe à ballonnet intra-aortique Cardiosave est un système électromécanique utilisé pour gonfler et dégonfler les ballons intra-aortiques. Elle apporte un soutien temporaire au ventricule gauche grâce au principe de la contre-pulsion, comme indiqué dans le mode d'emploi.

Identification du problème :

Datascope/Getinge a reçu des réclamations faisant état d'un arrêt inattendu de la console de contre-pulsion Cardiosave pendant le traitement, dans de très rares cas. Une investigation interne sur les réclamations a permis de déterminer qu'un arrêt inattendu pouvait être dû à la pénétration de sang dans la console de contre-pulsion Cardiosave lorsque le traitement est assuré par un ballon intra-aortique perforé.

Datascope/Getinge a reçu 134 signalements d'incidents de pénétration de sang dans la console Cardiosave sur une période de quatre ans (d'octobre 2018 au 23 novembre 2022). 12 d'entre eux précisaient un arrêt inattendu. Sur ces 12 réclamations, cinq événements indésirables ont été signalés, dont quatre lésions graves et un décès.

Risque pour la santé :

La perforation d'un ballon intra-aortique présente un risque pour le patient ; du sang peut pénétrer dans le cathéter et la tubulure d'extension. Un ballon perforé peut favoriser la libération d'hélium dans la circulation sanguine du patient. Si le traitement se poursuit avec un ballon perforé, le patient peut subir une embolie gazeuse. La quantité de sang qui peut pénétrer dans le cathéter à ballonnet intra-aortique et revenir dans le dispositif Cardiosave n'est pas limitée. Il est possible que la perte de sang soit plus ou moins importante selon l'état du patient. Le sang peut circuler librement jusqu'à ce que l'utilisateur prenne des mesures supplémentaires.

Comme l'indique la Notice d'Utilisation du ballonnet intra-aortique (BIA), la membrane du ballon ou la lumière interne peuvent être perforées par un mauvais positionnement du cathéter ou par un contact répété avec une ou plusieurs plaques de calcium préexistantes. Si la lumière interne est endommagée ou si de petites perforations se développent dans la membrane du ballon, du sang peut s'accumuler dans la membrane du ballon, dans la tubulure extracorporelle et/ou dans la tubulure d'extension d'hélium. Lorsqu'un ballonnet perforé est détecté par le dispositif Cardiosave, le traitement est interrompu par la console de contre-pulsion et une alarme est déclenchée. Si l'utilisateur constate la présence de sang dans la tubulure du cathéter avant que le système ne déclenche une alarme, il peut arrêter le traitement manuellement (comme indiqué dans la Notice d'Utilisation et les supports pédagogiques). Cependant, si cette situation intervient sans que l'utilisateur ou le dispositif Cardiosave ne s'en aperçoivent, le sang peut parcourir la longueur de la tubulure d'extension jusqu'à la console Cardiosave et entrer en contact avec les composants électriques de la pompe.

Le dispositif Cardiosave est capable de s'accommoder d'un petit volume de sang sans s'arrêter. Cependant, si ce volume est dépassé et que de grandes quantités de sang provenant du cathéter du ballonnet intra-aortique pénètrent dans la console de contre-pulsion et entrent en contact avec les composants électriques internes, le fonctionnement de la pompe est affecté, ce qui peut provoquer un arrêt soudain du système. Malgré la capacité de la console à s'adapter à un petit volume de sang, tout doit être mis en place pour empêcher le sang de pénétrer dans la console de contre-pulsion.

En cas d'arrêt inattendu, l'utilisateur n'est pas prévenu, l'écran s'éteint brusquement, aucune autre instruction ou aucun autre statut n'est disponible pour l'utilisateur et une alarme aiguë retentit. Si l'unité est déjà hors tension avant que le sang ne pénètre dans la console, le système Cardiosave n'émet aucune alarme et ne pourra pas démarrer lors de la prochaine mise sous tension.

Un arrêt inattendu de la console de contre-pulsion en raison d'un retour de sang entraîne un ou plusieurs dommages supplémentaires pour le patient pris en charge, l'utilisateur et les futurs patients pris en charge avec la console concernée.

- Un arrêt soudain dû à un retour de sang peut menacer la stabilité hémodynamique du patient pris en charge, car l'utilisateur ne connaît pas l'état du système Cardiosave. Par ailleurs, toute tentative ultérieure d'utilisation d'une console Cardiosave ayant subi un retour de sang sans remise en service (révision) peut retarder l'administration du traitement.
- L'utilisateur et le personnel de maintenance ou d'entretien ultérieur peuvent être exposés à un risque biologique inattendu si les précautions de confinement appropriées ne sont pas prises.
- Les patients suivants peuvent être exposés à un risque biologique inattendu si une console endommagée n'est pas réparée de manière appropriée avant d'être utilisée.

Datascope/Getinge prévoit de mettre à jour les instructions figurant dans la Notice d'Utilisation de la Console Cardiosave et dans la Notice d'Utilisation du ballon intra-aortique. Jusqu'à ce que les Notices d'Utilisation respectives soient mises à jour, les informations sur les alarmes et les conseils ci-dessous doivent être respectés :

**** CONSEILS CLINIQUES IMMÉDIATS ****

Cardiosave identifie les ballons perforés en se basant sur la pression d'hélium (« gaz navette ») à l'intérieur du ballon intra-aortique et de la tubulure du cathéter. La surveillance de la pression du gaz se fait à la fois pendant le fonctionnement de routine et toutes les deux heures pendant un cycle de remplacement de l'hélium (ou « remplissage automatique »). En cas de suspicion de la présence de sang lors d'un remplissage automatique, l'alarme « Échec du remplissage automatique - Présence de sang suspectée » s'affiche. **Cependant, en dehors d'une période de remplissage automatique, d'autres alarmes peuvent également indiquer une perforation du ballon. N'ignorez pas ces alarmes et prêtez une attention particulière aux notifications d'alarme énumérées ci-dessous, car ces alarmes peuvent aider à identifier rapidement un ballon perforé, empêchant ainsi le sang de revenir dans la Console :**

- Échec de la purge automatique – Possible présence de sang
- Échec de la purge automatique
- Augmentation du volume de gaz dans le circuit BIA
- Perte de gaz dans le circuit BIA
- Occlusion dans le cathéter du ballon de contre-pulsion (BIA)

Vérifiez périodiquement l'absence de sang dans la tubulure du ballon intra-aortique tout au long du traitement et lorsque les alarmes ci-dessus se déclenchent. Si du sang est observé ou si une perforation est suspectée, la procédure suivante doit être effectuée immédiatement :

1. Arrêtez le pompage en mettant la console de contre-pulsion en veille.
2. Débranchez la tubulure d'extension du cathéter de la console de contre-pulsion pour permettre au ballon de se dégonfler.
3. Clampez la tubulure extracorporelle entre le raccord en Y blanc et le connecteur mâle.
4. Selon sa tolérance, placez le patient en position de Trendelenburg pour guider tout l'hélium résiduel afin qu'il s'éloigne des vaisseaux de la tête.
5. Prévenez le médecin et préparez le retrait du ballon.
6. Envisagez le remplacement du ballon de contre-pulsion, si l'état du patient le justifie.
7. En cas de suspicion de pénétration de sang dans la pompe, mettez celle-ci hors service. Avant d'être utilisée sur un autre patient, elle doit être évaluée par le service Technique / Biomédical afin de déterminer si le remplacement des composants contaminés est nécessaire.

Ce guide a pour but de compléter les recommandations cliniques actuelles sur les stratégies de prise en charge des patients en cas de perforation d'un ballon de contre-pulsion. Maintenez les stratégies établies de gestion des patients et des dispositifs concernant le moment du retrait des ballons de contre-pulsion.

Mesures à prendre par l'utilisateur :

- Nos bases de traçabilité indiquent que vous disposez probablement d'une Console de contre-pulsion intra-aortique (CPBIA) Cardiosave Hybrid et/ou Cardiosave Rescue au sein de votre établissement.
- Veuillez examiner votre stock immédiatement afin de vérifier si vous disposez de CPBIAs Cardiosave Hybrid et/ou Rescue.
- Si un retour de sang est suspecté, les cliniciens doivent cesser d'utiliser le Cardiosave sur patient et signaler l'événement au personnel technique biomédical approprié pour une inspection du disque de sécurité avant l'utilisation suivante.
- Veuillez vous assurer que tous les utilisateurs de la Console de contre-pulsion intra-aortique Cardiosave de votre établissement sont informés de cette Notification des actions à mener.
 - Diffusez les conseils cliniques ci-dessus aux utilisateurs, conformément à la politique de votre établissement.
- Complétez le FORMULAIRE DE RÉPONSE À LA NOTIFICATION DE SÉCURITÉ URGENTE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX ci-joint (page 5) afin de confirmer la bonne réception de cette notification. Renvoyez une copie scannée du formulaire rempli à Datascope/Getinge par e-mail à qrc.fr@getinge.com.
- Si vous faites partie des distributeurs ayant expédié des produits concernés à vos clients, veuillez leur adresser ce document afin qu'ils prennent les mesures appropriées.

Mesures à prendre par Datascope/Getinge

Datascope/Getinge développe actuellement un addendum à la Notice d'Utilisation de la Console de contre-pulsion intra-aortique (CPBIA) Cardiosave et du ballon de contre-pulsion (BIA) pour documenter les nouveaux avertissements / actions à prendre par l'utilisateur afin de limiter le risque de dommage causé par du sang pénétrant dans le système. Une fois terminé, il est prévu que l'addendum soit publié avec tous les nouveaux produits et distribué via le site web de Datascope/Getinge.

Par ailleurs, sachant que les réclamations sont surveillées et évaluées en permanence, Datascope/Getinge étudie la possibilité de développer des solutions de conception à plus long terme pour faire face aux arrêts inattendus causés par la pénétration de sang dans le système.

Cette notification de mesure corrective volontaire n'affecte que les produits indiqués en page 1 ; aucun autre produit n'est concerné par cette mesure corrective volontaire.

Nous tenons à nous excuser pour les désagréments éventuels que cette mesure corrective pour dispositifs médicaux pourrait occasionner. Si vous avez des questions, veuillez contacter votre représentant Datascope/Getinge local.

Sincères salutations,

Bénédicte PARISOT
Directrice QRC Getinge France,
pour Datascope Corp, USA

4 janvier 2023

NOTIFICATION DE SÉCURITÉ URGENTE
MESURES CORRECTIVES POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX – FORMULAIRE
DE RÉPONSE

MAQUET CARDIOSAVE Hybrid et MAQUET CARDIOSAVE Rescue

ENVOYER PAR E-MAIL À : qrc.fr@getinge.com

Dates de distribution : depuis le 6 mars 2012

Par la présente je soussigné accuse réception de cette Notification de Sécurité, et atteste avoir compris les actions concernant la ou les Console(s) de contre-pulsion intra-aortique au sein de cet établissement, au sujet de ce problème.

Je confirme que tous les utilisateurs de la ou des Console(s) de contre-pulsion intra-aortique Cardiosave de cet établissement ont été informés en conséquence.

Merci de bien vouloir fournir les informations requises et signer ci-dessous.

Informations sur le représentant de l'établissement :

Signature : _____ **Date :** _____

Nom : _____ **Téléphone :** _____

Adresse électronique : _____

Titre : _____ **Service :** _____

Nom de l'hôpital : _____

Adresse, Code Postal, Ville : _____

Nous avons mis au rebut notre/nos Console(s) de contre-pulsion intra-aortique (CPBIAs) Cardiosave Hybrid et Rescue :

Entourez la réponse appropriée **OUI NON** Numéro(s) de série : _____

Nous avons vendu/transféré notre/nos Console(s) de contre-pulsion intra-aortique (CPBIAs) Cardiosave Hybrid et Rescue à un autre établissement :

Entourez la réponse appropriée **OUI NON** Numéro(s) de série : _____

Si vous avez répondu OUI ci-dessus : veuillez fournir les coordonnées du nouvel établissement ci-dessous.

Nom du nouvel établissement : _____

Adresse du nouvel établissement : _____

Nom du contact : _____ **Numéro de téléphone :** _____

Veillez retourner le formulaire complété par COURRIER ELECTRONIQUE à
qrc.fr@getinge.com