



Systeme Cardiohelp

L'assistance respiratoire extracorporelle partout, à portée de main



MAQUET
GETINGE GROUP

RPM x 1000: 3600

Flow: 4.50 l/min

Pven: -32 mmHg

Δp : 19 mmHg

PAr: 285 mmHg

SvO₂: 75.0%

Time: 04:55 PM

CARDIOHELP

Le leader mondial* de l'AREC

Votre option pour l'assistance cœur poumon

Pas de délai d'attente pour les patients gravement malades ou blessés. Getinge s'engage donc depuis longtemps dans le domaine de l'assistance respiratoire extracorporelle (AREC).

Au premier rang des fabricants mondiaux des dispositifs cœur-poumon, nous comprenons les répercussions que peut avoir un système AREC portable sur la santé du patient.

Un large spectre d'indications

Le Système Cardiohelp est un système d'assistance cœur-poumon petit et léger. Bien que l'assistance respiratoire extracorporelle qu'apporte le Système Cardiohelp ne constitue pas une thérapie en soi, elle vise à apporter une solution en attendant la guérison ou la transplantation et vise à permettre au personnel soignant d'optimiser la thérapie du patient.

Le Système Cardiohelp se révèle utile dans un large spectre d'indications en réanimation, médecine d'urgence, cardiologie et chirurgie cardiaque.

Priorité aux patients

Depuis plus d'un siècle, Getinge et ses marques réputées, comme Maquet, placent les patients au premier plan. Notre priorité consiste donc à maintenir des relations cliniques étroites afin d'identifier les véritables enjeux des établissements de santé, et nous y répondons avec des solutions cliniques pertinentes et rentables.



*Bases de Systèmes Rotaflow I et Cardiohelp installés au niveau mondial

Circulation extracorporelle en douceur

Laisser aux organes le temps de récupérer

Un système multifonctionnel

Le Système Cardiohelp est un système compact d'assistance cœur-poumon indiqué dans toutes les situations qui exigent une circulation extracorporelle pour l'assistance cardiopulmonaire.

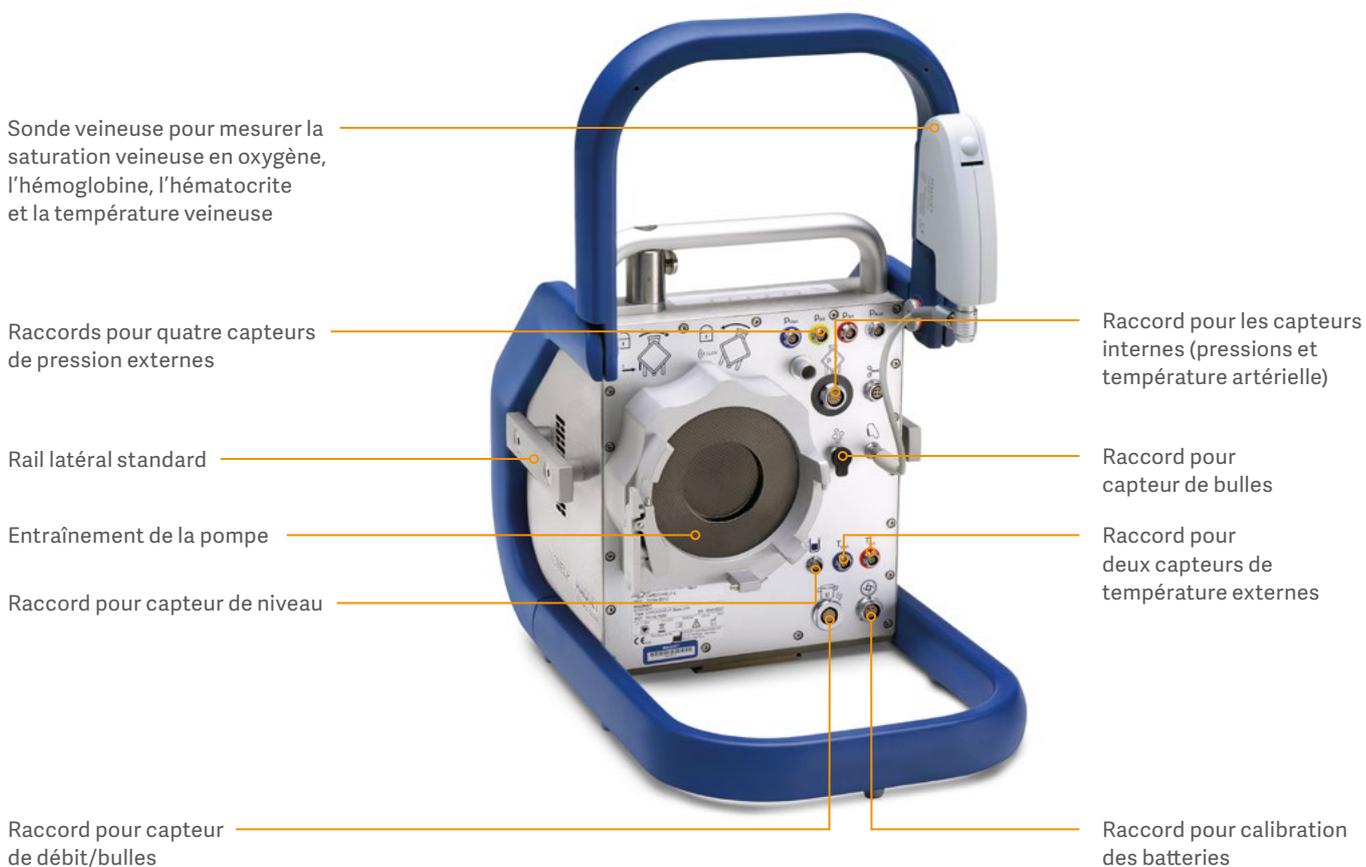
Léger, le Système Cardiohelp se déploie rapidement pour transporter des patients ayant besoin d'assistance respiratoire ou circulatoire.



Un choix rentable

Les hôpitaux subissant de fortes pressions sur les coûts, il devient primordial d'investir dans des technologies rentables utiles dans plusieurs services. Le Système Cardiohelp a été conçu dans le but de

conserver le même équipement pendant toute la durée de leur traitement, ce qui en fait une solution rentable pour les hôpitaux ou le transport.



Un système unique

De multiples possibilités thérapeutiques

Le Système Cardiohelp apporte une assistance cardiaque et/ou pulmonaire en utilisant l'AREC veino-veineuse ou veino-artérielle.

L'assistance veino-artérielle convient aux patients dont le cœur s'est arrêté ou ne soutient pas la circulation de manière appropriée.

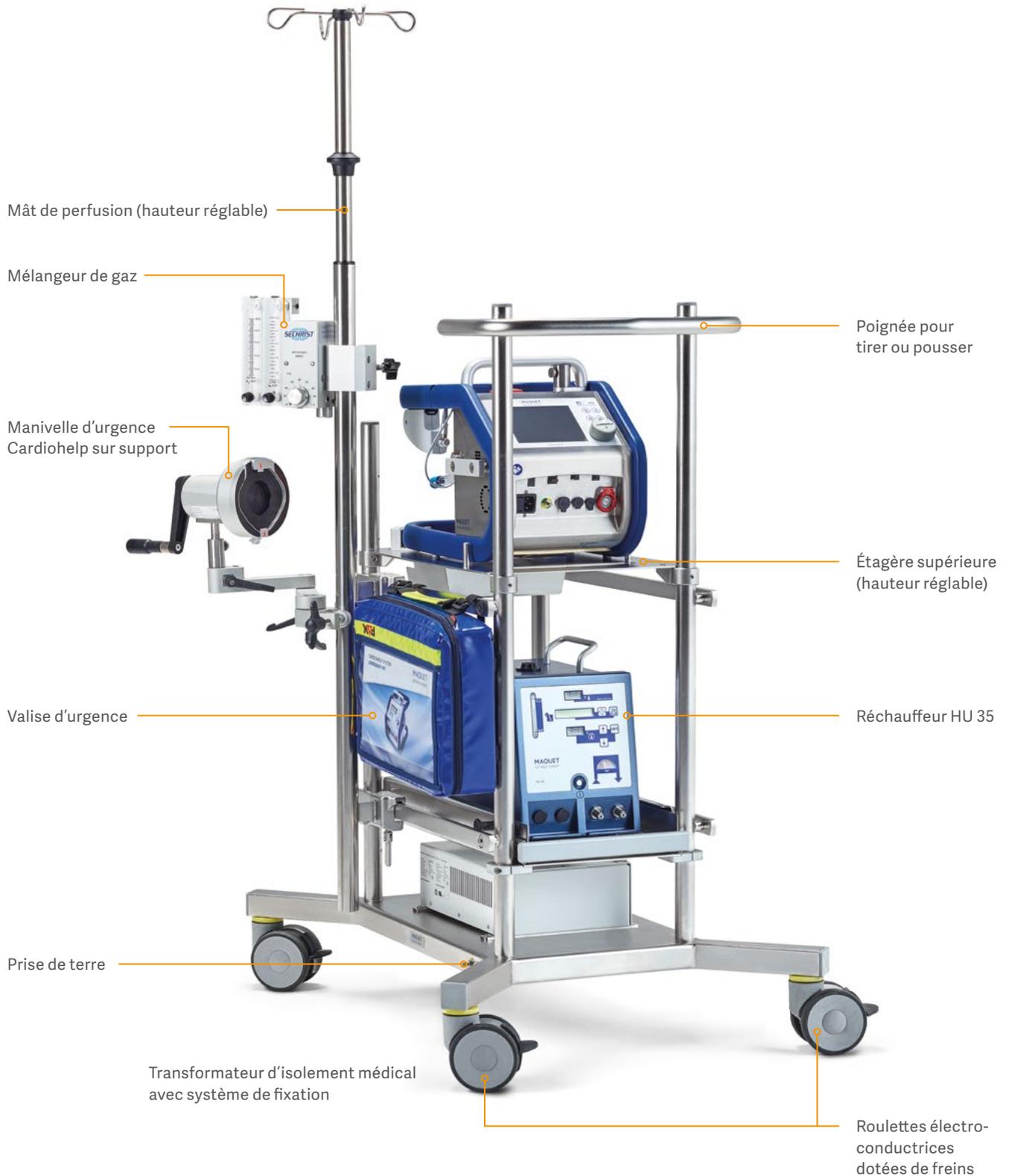
L'assistance veino-veineuse vise à apporter une assistance respiratoire en cas de troubles pulmonaires. L'assistance peut aller plus loin et se substituer entièrement à l'organe.

Lorsque le dispositif Cardiohelp est associé à des techniques de ventilation optimisées, il apporte un traitement cohérent adapté.

Application	Assistance cardiaque et respiratoire	Assistance respiratoire	Chirurgie et intervention cardiaques	
Lieu	Réanimations, salles de cathétérisme, salles d'urgence, blocs opératoires	Réanimations, salles de cathétérisme, blocs opératoires	Bloc opératoire / bloc opératoire hybride	salles de cathétérisme, salles hybrides
Domaines d'applications	<ul style="list-style-type: none"> Insuffisance respiratoire avec troubles cardiaques Insuffisance circulatoire avec troubles respiratoires Choc cardiogénique Infarctus du myocarde Réanimation Solution en attente d'une transplantation pulmonaire 	<ul style="list-style-type: none"> Syndrome de détresse respiratoire aigüe (SDRA) Embolie pulmonaire Choc septique Solution en attente d'une transplantation pulmonaire 	<ul style="list-style-type: none"> Pontages aorto-coronariens Remplacement valvulaire aortique Assistance pré et postopératoire cœur-poumon 	<ul style="list-style-type: none"> Procédure percutanée d'angioplastie coronarienne à haut risque Autres interventions cardiaques électives
Transport	aérien/terrestre	aérien/terrestre	-	-
	 AREC veino-artérielle	 AREC veino-veineuse	 MECC	

Systeme Cardiohelp

Chariot totalement équipé



Intervention cardiaque

Assistance à court terme

Assistance aux patients lors de procédures de cardiologie interventionnelle à haut risque

Lorsqu'il traite des patients nécessitant une ICP (Intervention Coronarienne Percutanée) à haut risque, le médecin doit tenir compte d'un risque d'instabilité hémodynamique aiguë de l'ordre de 7 à 10 % ; cela implique presque toujours la nécessité d'une assistance circulatoire d'urgence¹. Les dispositifs d'assistance cardiaque peuvent être utilisés dans le but de restabiliser et d'assister le patient.

Formation :

- Le nombre d'interventions cardiaques augmente, en particulier chez les patients âgés et malades^{2,3,4}
- Des interventions cardiaques de plus en plus complexes résultent de l'introduction de nouvelles variantes d'endoprothèses (p. ex. stents d'éluion ou de dissolution) et de l'évolution des technologies (p. ex. remplacement mini invasif valvulaire)⁵
- Nécessité et acceptation accrues d'assistance circulatoire lors de ICP à haut risque^{1,6,7} ou de remplacement valvulaire.



1 Briguori C et al. Elective versus provisional intra-aortic balloon pumping in ULMS. Am. Heart J. 2006; 152 (3): 565-572

2 Vainer J et al. Elective high-risk percutaneous coronary interventions supported by extracorporeal life support. Am. J. Cardiol. 2007; 99 (6): 771-3

3 Anastasiadis K et al. Successful high-risk percutaneous coronary intervention with the use of minimal extracorporeal circulation system. Catheter Cardiovasc Interv. 2012; 80 (5): 845-9

4 Tsao et al. Extracorporeal membrane oxygenation-assisted primary percutaneous coronary intervention may improve survival of patients with acute myocardial infarction complicated by profound cardiogenic shock. J. Crit. Care. 2012; 27 (5): 530.e1-530.e11

5 Dardas P et al. ECMO as a bridge to high-risk rotablation of heavily calcified coronary arteries. Herz. 2012; 37 (2): 225-30

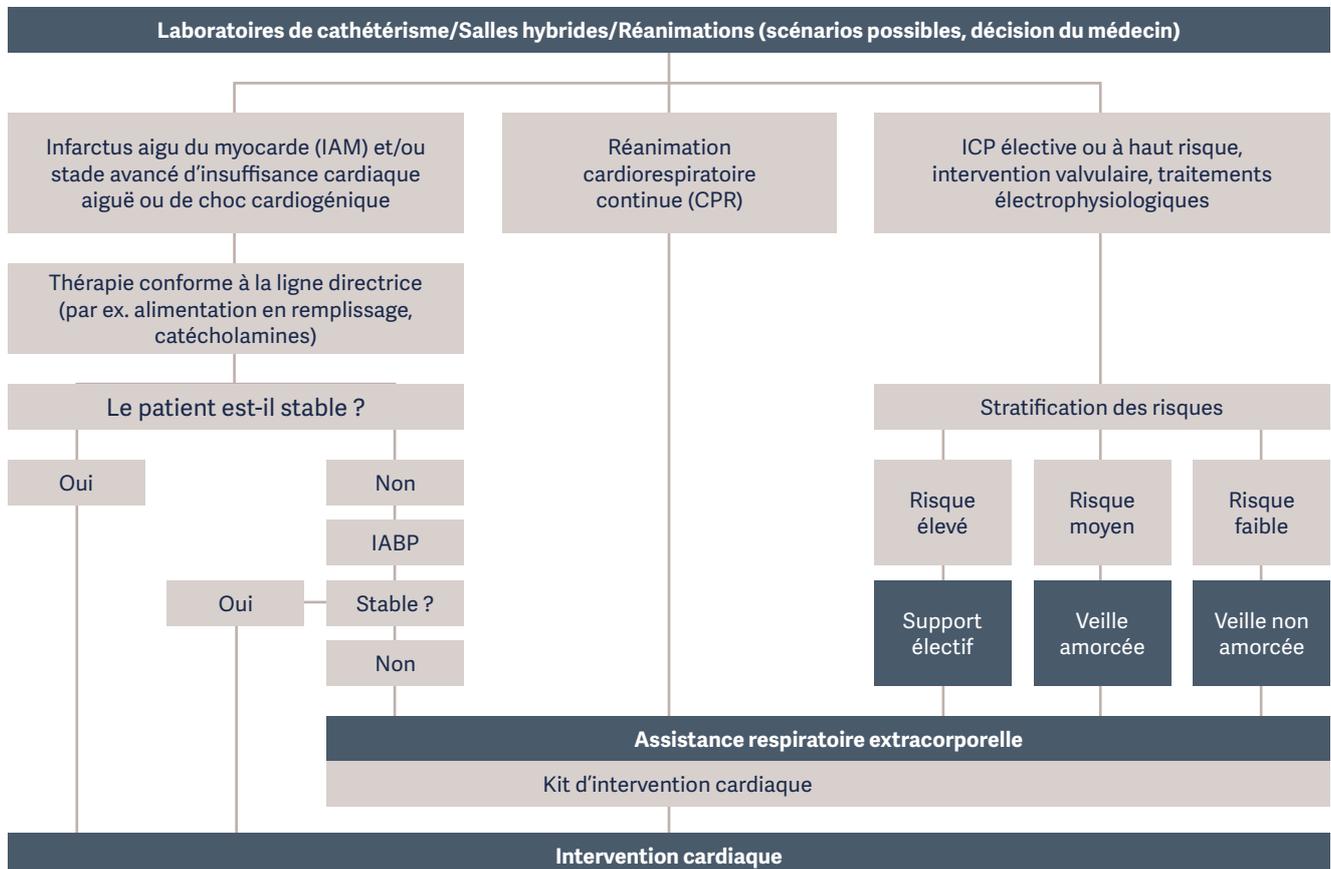
6 Bagai J et al. Efficacy and safety of percutaneous life support during high-risk percutaneous coronary intervention, refractory cardiogenic shock and in-laboratory cardiopulmonary arrest. J. Invasive Cardiol. 2011; 23 (4): 141-7

7 Webb DP et al. Novel multi-functional life support system. J. Extra Corpor. Technol. 2010; 42 (3): 232-4

Kit d'intervention cardiaque

Aperçu des avantages

- Premier kit de tubulures standardisé pour AREC lors de ICP à haut risque
- Conçu pour être utilisé jusqu'à 6 heures, ce kit peut servir de solution de secours dans le but de couvrir la phase du plus haut risque d'instabilité et prendre en charge l'assistance complète si nécessaire.
- Installation et préparation pour une utilisation immédiate en cas d'urgence
- Le faible volume d'amorçage vise à diminuer l'hémodilution
- Raccordement possible pour mesure de la pression externe et de la température artérielle
- Pompe centrifuge et échangeur thermique intégrés pour une gestion de la température



Conforme aux normes ESC et ACC/AHA

Avalon Elite

Cathéter double lumière Bi-Cave

Réduit les traumatismes du patient grâce à un seul site de cannulation pour l'assistance respiratoire extracorporelle.

Le cathéter double lumière bi-cave Avalon Elite permet d'insérer un seul site de cannulation dans la veine jugulaire interne du patient. Cela vise à faciliter l'extubation et la mobilisation du patient, à augmenter son confort et à améliorer son état de santé.

Le cathéter double lumière bi-cave Avalon Elite est le premier dispositif veino-veineux au monde, résistant à la flexion, conçu pour permettre une assistance respiratoire extracorporelle. Il respecte les rapports de flux naturels de l'organisme en éliminant simultanément le sang désoxygéné de la veine cave supérieure et de la veine cave inférieure et en renvoyant du sang oxygéné à l'oreillette droite.



Avantages

- Un large choix de tailles pour les patients néonataux, pédiatriques et adultes.
- Radio opaque visant à faciliter l'insertion et le positionnement du cathéter.
- Fabriqué dans un matériau unique qui allie la durabilité du polyuréthane et la flexibilité et la biostabilité du silicone.

Caractéristiques :

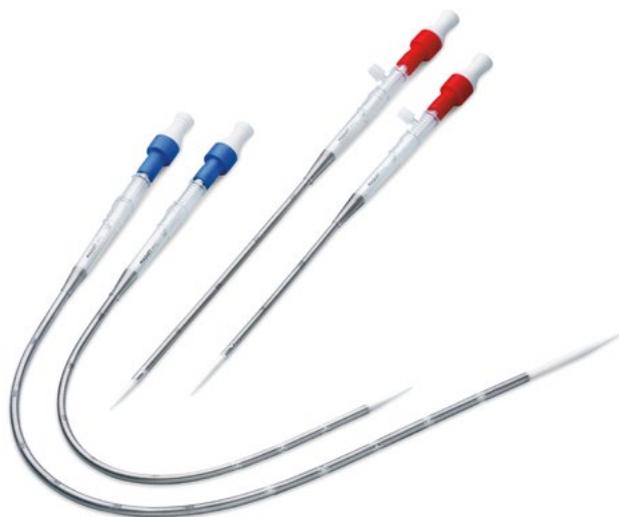
- Cathéter renforcé par du fil métallique, doté d'une structure monobloc à double lumière.
- Le cathéter comprend deux lumières distinctes, ce que permet à la fois le drainage veineux et la réinjection de sang lors d'interventions d'assistance respiratoire extracorporelle.
- Le produit est proposé dans une gamme de dimensions différentes afin de répondre aux différents besoins des patients.

Canules HLS

Jusqu'à 30 jours* d'accès VV et VA

Les canules HLS peuvent être insérées par voie percutanée ou par voie chirurgicale, offrant ainsi une connexion veino-veineuse ou veino-artérielle des vaisseaux périphériques au circuit extracorporel.

Les canules HLS sont également disponibles avec revêtement Bioline (revêtement d'héparine-albumine) dans le but d'améliorer les propriétés physiques de la surface des produits pour une assistance respiratoire et ou circulatoire prolongée.



Caractéristiques :

- Paroi renforcée et mince pour des débits importants.
- Orifices latéraux renforcés visant à éviter les pliures.
- Versions disponibles avec le revêtement Bioline pour une assistance respiratoire et/ou circulatoire prolongée.

Utilisation :

- Le dispositif de blocage maintient l'introducteur en place pendant l'insertion.
- Transition optimisée entre l'introducteur et la pointe de la canule.
- Repères de profondeur pour contrôler la profondeur d'insertion, avec un anneau d'arrêt pour définir la profondeur d'insertion maximale.
- La partie proximale du corps de la canule est partiellement armée, dans le but de diminuer le risque de coudure après insertion.





Un système d'assistance respiratoire portatif

– à tout moment, partout

Le Système Cardiohelp se met en place facilement et rapidement au chevet ou sur le terrain et offre aux patients une assistance coeur-poumon.

Il est efficace dans tous les moyens de transport de patients, y compris intra-hospitalier entre deux services ou inter-hospitalier par hélicoptère ou en ambulance. Le système portable vise à permettre un apport adéquat d'oxygène au patient et une réduction de CO₂ pour une perfusion efficace d'organe.

Les principales caractéristiques incluent :

- Installation sécurisée dans tous les types d'ambulances et de nombreux types d'hélicoptères
- des batteries lithium-ion intégrées fournissant au moins 90 minutes d'autonomie, en pleine charge
- le dispositif Cardiohelp Transport Guard, qui vise à offrir une stabilité et une protection anticollision supplémentaires.

Il existe une large diversité d'accessoires pour le transport, comme un support mobile et un socle de fixation du dispositif.



Cardiohelp avec protection de transport complémentaire



Valise de transport

Les avantages en un coup d'œil : Système d'assistance respiratoire approuvé



- Adéquat pour une utilisation dans de nombreuses configurations de blocs opératoires, de salles de catheterisme cardiaque, de salles hybrides et de salles d'urgence
- Conception compacte et fonctionnelle visant à offrir davantage de flexibilité et à faciliter la manipulation
- L'interface utilisateur de l'écran tactile vise à permettre un contrôle intuitif en situation d'urgence
- La technologie de capteur intégrée vise à permettre une surveillance continue des paramètres sanguins des patients, des pressions et la détection de bulles.
- Les alarmes individuelles, limites d'avertissement et interventions visent à assurer un degré élevé de sécurité en utilisation
- Le système de sauvegarde assure une alimentation par batterie de 90 minutes lorsqu'elle est complètement chargée, une manivelle d'urgence et un mode spécial urgence

Mentions légales :

CARDIOHELP / CARDIOHELP-i - Système compact de perfusion permettant de pratiquer, commander, surveiller et enregistrer une circulation extracorporelle. Il s'agit d'un dispositif médical de classe IIb, CE0124.

CARDIOHELP-i Tubing Set - Dispositif conçu pour les procédures de circulation extracorporelle en combinaison avec le système CARDIOHELP-i. Il comprend un kit de tubulures ainsi qu'un oxygénateur QUADROX-IR. Le dispositif peut également comporter un revêtement SOFTLINE ou un revêtement BIOLINE. Il s'agit d'un dispositif de classe IIb (dispositifs sans revêtement ou avec revêtement SOFTLINE) ou de classe III (dispositifs avec revêtement BIOLINE), CE0124.

SPRINTER CART / SPRINTER CART XL - Chariot mobile conçu pour être utilisé comme support pour le système CARDIOHELP ou la console ROTAFLOW et pour un appareil de régulation thermique lors d'une circulation extracorporelle avec ou sans oxygénateur. Il s'agit d'un dispositif médical de classe I.

HU 35 - Appareil d'hyperthermie destiné à fournir de la chaleur afin de maintenir la température corporelle du patient par l'intermédiaire d'un oxygénateur MAQUET faisant partie du circuit de circulation extracorporelle. Il s'agit d'un dispositif médical de classe IIb, CE0124.

Kit de Canules HLS - Dispositif constitué d'une canule, d'un connecteur prémonté et d'un élément d'introduction, destiné à la canulation des vaisseaux afin d'établir la liaison avec le circuit de circulation extracorporelle. La canule peut comporter un revêtement SOFTLINE ou un revêtement BIOLINE. Il s'agit de dispositifs médicaux de classe IIa (dispositifs sans revêtement ou avec revêtement SOFTLINE) ou III (dispositifs avec revêtement BIOLINE), CE0124.

Avalon Elite Bi-Caval Dual Lumen Catheter - Cathéter double lumière bicave indiqué pour le drainage veineux et pour la re-perfusion sanguine via la veine jugulaire interne lors des interventions avec circulation extracorporelle. Il s'agit d'un dispositif médical de classe IIa, CE0124.

Produits fabriqués par MAQUET Cardiopulmonary GmbH, Allemagne. Pour un bon usage, veuillez lire attentivement toutes les instructions figurant dans la notice d'utilisation spécifique à chacun des produits.

PUB-2018-0058-D, version de mars 2023

GETINGE

Convaincu que tout le monde devrait pouvoir bénéficier des meilleurs soins possibles, Getinge propose aux établissements de santé et de sciences de la vie, des solutions visant à améliorer les résultats cliniques et à optimiser les flux de travail. La gamme de produits est destinée aux soins intensifs, aux procédures cardiovasculaires, aux blocs opératoires ainsi qu'aux services de stérilisation centrale et des sciences de la vie. Avec plus de 10 000 employés dans le monde, les solutions Getinge sont commercialisées dans plus de 135 pays.

Fabricant · Maquet Cardiopulmonary GmbH · Kehler Str. 31 · 76437 Rastatt · Germany · +49 7222 932-0

Trouvez votre représentant commercial Getinge local sur le site :

Getinge France · Avenue de la Pomme de Pin - CS 10008 Ardon - 45074 Orléans Cedex 2

www.getinge.fr