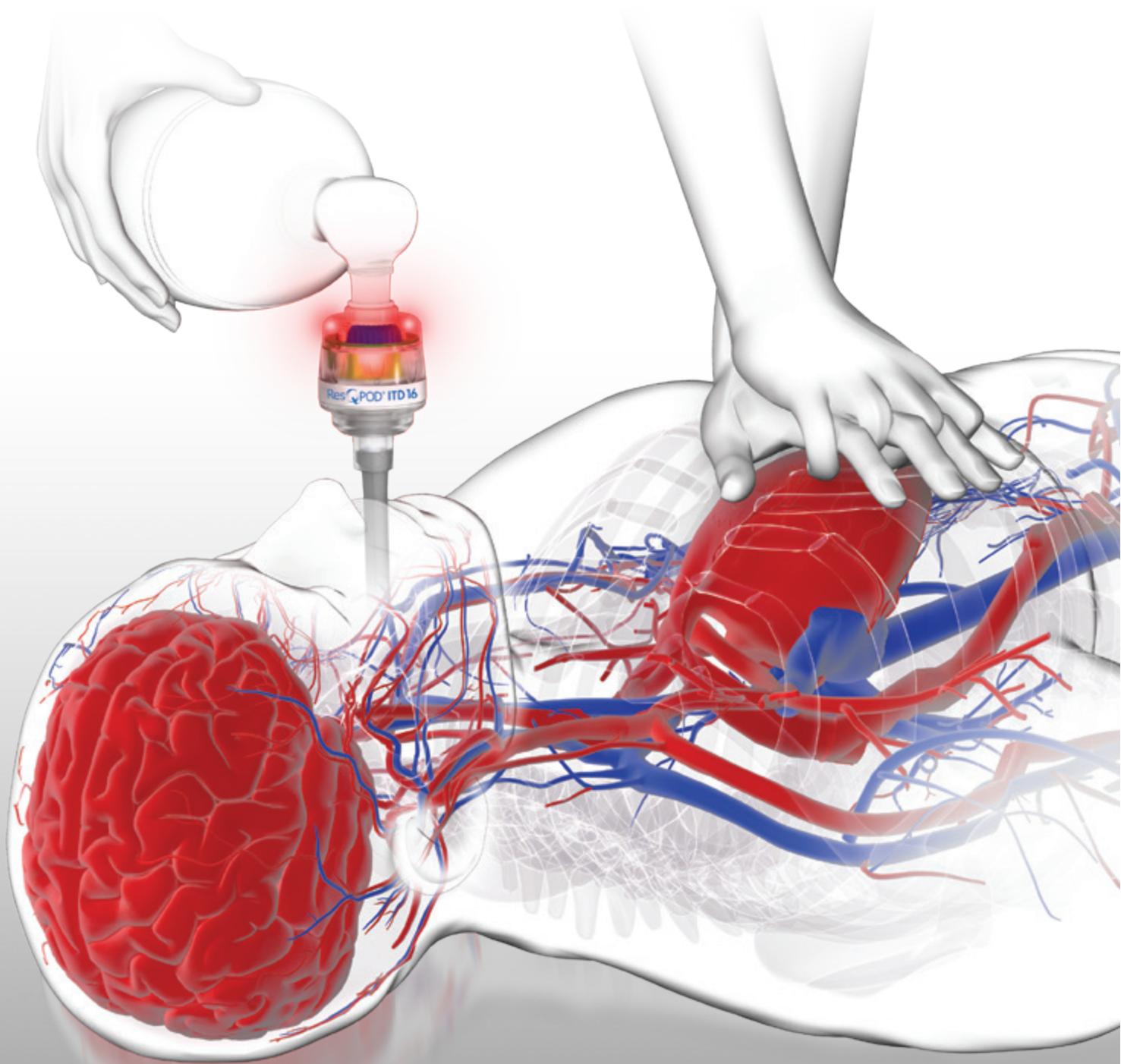


ResQPOD® ITD 16

ZOLL®



Optimiser la RCP





Améliorez la perfusion pendant la RCP

Dans les 10 à 15 dernières années, nous avons constaté peu d'amélioration dans les taux de survie à la sortie de l'hôpital parmi les patients ayant subi un arrêt cardiaque en milieu hospitalier. Mais aujourd'hui, de nombreuses organisations peuvent améliorer leurs résultats en accordant une attention particulière à la RCP de haute qualité et en adoptant de nouvelles technologies. La plate-forme de réanimation de ZOLL est conçue pour aider les hôpitaux à atteindre le niveau maximal de qualité de la RCP, afin d'améliorer le résultat global.

Le ResQPOD® ITD 16 de ZOLL améliore la perfusion pendant la RCP de haute qualité

La valve d'impédance ResQPOD est un dispositif non invasif simple qui délivre une thérapie de régulation de la pression intrathoracique (RPI) pendant les soins de RCP de base ou avancés pour améliorer la perfusion. Le dispositif diminue la pression intrathoracique pendant la phase de réexpansion de la RCP en limitant, de manière sélective, la circulation d'air inutile dans la poitrine. Ce vide augmente la précharge, réduit la pression intracrânienne et améliore le débit sanguin vers le cerveau et les organes vitaux. Des études précliniques ont montré que :

- Double le débit sanguin vers le cœur¹
- Augmente de 50 % le débit sanguin vers le cerveau²
- Double l'EtCO₂³

Lorsqu'elle est associée à une RCP de haute qualité, le ResQPOD s'est avéré améliorer la survie de 25 % ou plus lors d'études cliniques.⁴



Une solution simple pour une réanimation plus efficace

Interrupteur des témoins de rythme

2 témoins d'assistance de rythme

Valve expiratoire à seuil d'impédance et à faible résistance

Valve inspiratoire à faible résistance



ResQPOD® ITD

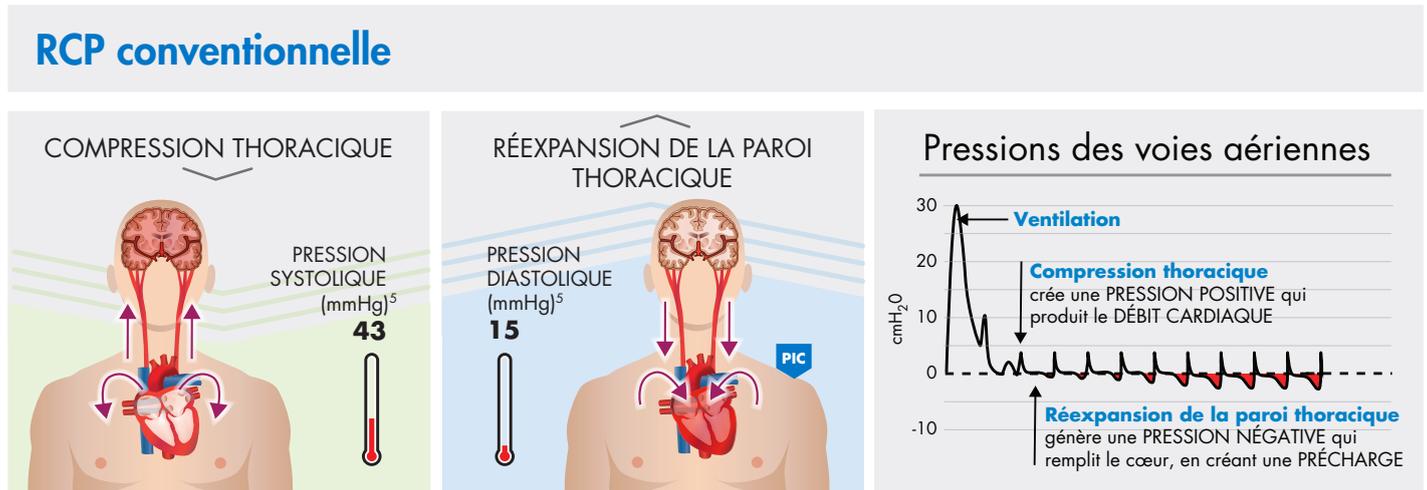
Raccordé à un masque facial ou à un autre dispositif pour voies aériennes, le ResQPOD, qui comporte des valves sensibles à la pression des voies aériennes, empêche de manière sélective l'air de pénétrer dans la poitrine pendant la réexpansion de la paroi thoracique. Cela renforce le vide qui réaspire le sang dans le cœur, augmentant ainsi la précharge. La ventilation et l'exhalation du patient ne sont pas limitées. Les témoins de rythme clignotent 10 fois par minute et guident les ventilations à la fréquence recommandée par les directives pour écarter l'hyperventilation.

Caractéristiques et avantages du ResQPOD

- Facile à intégrer dans les protocoles de réanimation
- Peut être utilisé pour les soins de base et avancés
- Compatible avec tous les dispositifs pour voies aériennes et toutes les sources de ventilation
- Les témoins de rythme guident les ventilations à raison de 10 fois/minute
- Compatible avec les dispositifs de RCP automatisés
- Économique

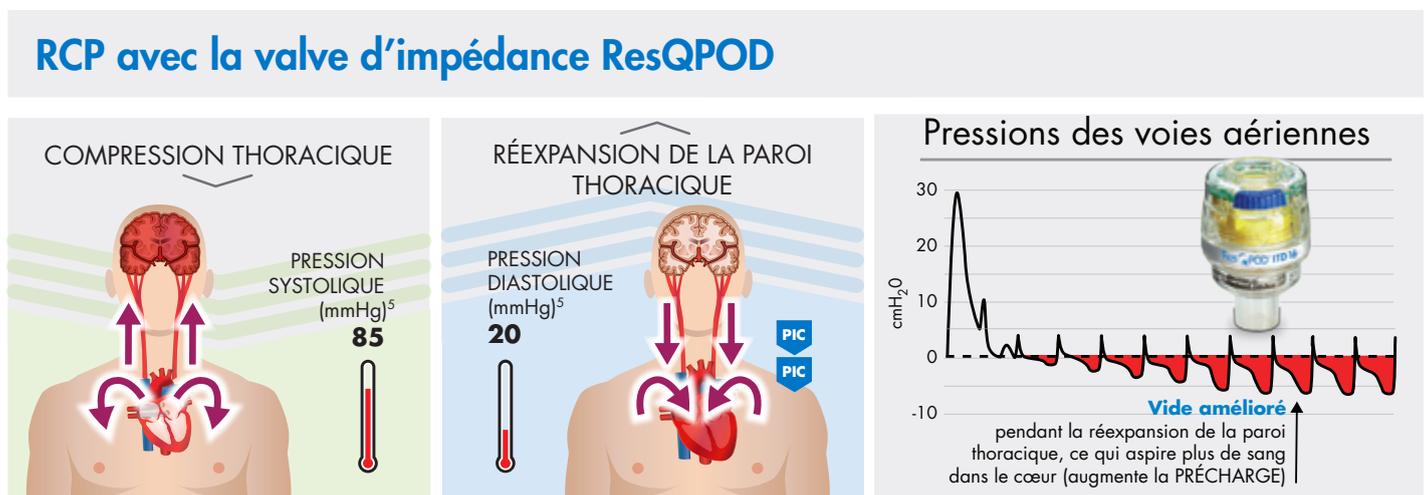
Amélioration de la perfusion pendant la RCP

La valve d'impédance ResQPOD améliore la circulation pendant les soins de RCP de base ou avancés. Ce dispositif simple non invasif régule la pression dans la poitrine et améliore le débit sanguin vers le cœur et le cerveau.



RCP conventionnelle – Débit sanguin limité

Même si la RCP de haute qualité s'est avérée augmenter la survie, elle n'envoie que 25 % à 40 % du débit sanguin normal vers le cœur et le cerveau.⁶ Le débit sanguin limité est dû, en partie, aux voies aériennes ouvertes. Pendant la réexpansion de la paroi thoracique, l'air est aspiré et réduit le vide (pression négative) qui est nécessaire pour remplir le cœur. Cela limite le débit cardiaque et le sang qui circule avec les compressions.



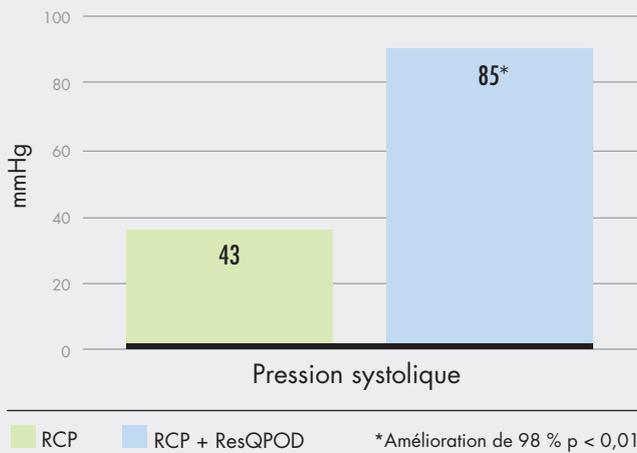
RCP avec le ResQPOD – Meilleure circulation sanguine

Raccordé à un masque facial ou à un autre dispositif pour voies aériennes, le ResQPOD empêche, de manière sélective, l'air de pénétrer dans les poumons pendant la phase de réexpansion de la paroi thoracique (sauf lorsque cela est voulu avec les ventilations). Ceci améliore le vide, qui ramène plus de sang dans le cœur et diminue la pression intracrânienne (PIC).⁷ Par conséquent, une plus grande quantité de sang circule vers le cerveau et les organes vitaux jusqu'à ce que le cœur redémarre. Lorsqu'il est associé à une RCP de haute qualité, le ResQPOD s'est avéré améliorer la survie de 25 % ou plus lors d'études cliniques.⁴

Les études corroborent l'utilisation de la valve d'impédance ResQPOD

Pression améliorée avec la valve d'impédance

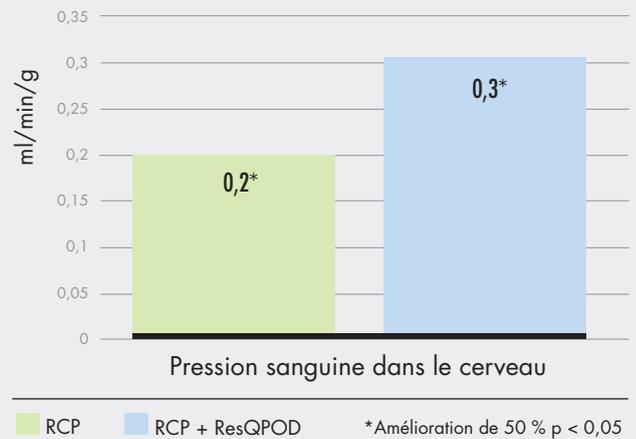
UNE ÉTUDE CLINIQUE A RÉVÉLÉ UNE AUGMENTATION DE 98 % DE LA PRESSION SYSTOLIQUE EN CAS D'UTILISATION D'UNE VALVE D'IMPÉDANCE.



Pirrallo RG, et al. *Resuscitation*. 2005;66:13-20.

Débit sanguin amélioré vers le cerveau avec la valve d'impédance

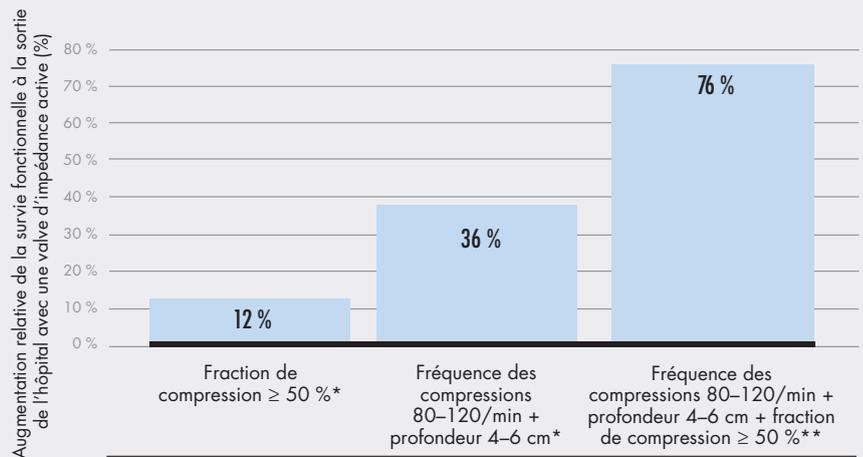
DES DONNÉES PRÉCLINIQUES ONT MONTRÉ UNE AUGMENTATION DE 50 % DU DÉBIT SANGUIN VERS LE CERVEAU APRÈS 9 MINUTES DE RCP EN CAS D'UTILISATION D'UNE VALVE D'IMPÉDANCE.



Lurie KG, et al. *Chest*. 1998;113:1084-1090.

Augmentation relative de la survie avec une valve d'impédance

UNE ANALYSE POST HOC PORTANT SUR 6 199 PATIENTS A MONTRÉ UNE AUGMENTATION DE LA SURVIE ALORS QUE LA QUALITÉ DE LA RCP S'AMÉLIORAIT.



Yannopoulos D, et al. *Resuscitation*. 2015;94:106-113.

*p=0,05

**p=0,001

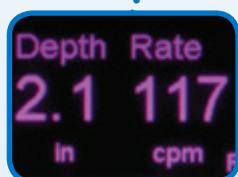
Amélioration considérable des chances de survie

Une analyse post hoc des données ROC PRIMED par Yannopoulos et al. a montré que moins de 50 % des patients inclus dans l'étude RCP ont réellement reçu une RCP de qualité acceptable, qui se définit par une fréquence de 80-120 compressions/min, une profondeur des compressions de 4-6 cm et une fraction de compression de ≥ 50 %.⁸ Cependant, lorsque la qualité de la RCP s'améliorait, l'impact du ResQPOD sur la survie augmentait également. Et lorsqu'une RCP de qualité acceptable était administrée, les patients ayant bénéficié du ResQPOD ont eu des chances de survies significativement supérieures (76 %) par rapport aux patients ayant seulement reçu une RCP de haute qualité. Cette analyse démontre l'importance d'utiliser des outils de suivi de la qualité de la RCP puisqu'elle semble avoir un impact proportionnel sur l'efficacité du ResQPOD. Plus la qualité de la RCP est bonne, plus la valve d'impédance a un impact sur la survie.

Pour plus d'informations sur cette étude, veuillez consulter notre résumé clinique à l'adresse www.zoll.com/resqpodclinicalsummary.

Plate-forme de réanimation de ZOLL

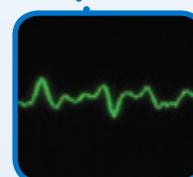
La plate-forme de réanimation de ZOLL garantit une RCP offrant une bonne perfusion, de qualité élevée et constante, ainsi qu'une défibrillation de haute intensité pour les adultes et les enfants. Ses technologies incluent le tableau de bord CPR Dashboard™, doté de la fonctionnalité Real CPR Help®, pour fournir une évaluation en temps réel de la qualité des compressions ; See-Thru CPR® qui permet de réduire la durée de pause en filtrant l'artéfact de la RCP ; et l'EtCO₂ pour signaler les tout premiers changements dans l'état du patient. L'utilisation de ces technologies pour atteindre la meilleure qualité de RCP possible vous permettra de constater le bénéfice maximal du ResQPOD.



La fréquence, la profondeur et le relâchement en temps réel sont affichés à chaque compression.



L'indice de performance de la perfusion (PPI) offre une visualisation rapide de la fréquence et de la profondeur des compressions, tandis que la barre de relâchement indique la bonne réexpansion thoracique.



See-Thru CPR réduit la durée de pause en éliminant par filtrage l'artéfact de la RCP et en permettant aux cliniciens de voir si un rythme organisé s'établit.

¹Langhelle A, Stromme T, Sunde K, et al. *Resuscitation*. 2002;52:39-48.

²Lurie KG, Mulligan KA, McKnite S, et al. *Chest*. 1998;113(4):1084-1090.

³Yannopoulos D et al. *Critical Care Med*. 2006;34(5):1444-1449.

⁴Idris AH, Guffey D, Pepe PE, et al. *Circulation*. 2012;126:1BBS-22813-AHA.

⁵Pirralo RG, et al. *Resuscitation*. 2005;66:13-20.

⁶Andreka P, Frenneaux MP. Haemodynamics of cardiac arrest and resuscitation. *Curr Opin Crit Care*. 2006;12:198-203.

⁷Aufderheide TP, Alexander C, Lick C, et al. *Crit Care Med*. 2008;36(11):S397-S404.

⁸Yannopoulos D, et al. *Resuscitation*. 2015;94:106-113.

Produits

PRODUIT	RÉFÉRENCE
 ResQPOD ITD 16	12-0247-000

ZOLL MEDICAL CORPORATION

Une société du Asahi Kasei Group | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824, États-Unis | +1-978-421-9655 | www.zoll.com

Dispositif Médical Class IIa à destination des Professionnels de la Santé.

CE 539906 20/10/2008.

Lire Attentivement la notice.

Copyright © 2016 CPR Dashboard, R Series, Real CPR Help, ResQPOD, See-Thru CPR et ZOLL sont des marques ou des marques déposées de ZOLL Medical Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

MCN IP 1.505 0070-02

Pour connaître l'adresse et le numéro de fax des filiales, ainsi que l'adresse d'autres sites, consultez le site Web www.zoll.com/contacts.

ZOLL®