

cardiolife

Défibrillateurs série TEC-5600

Sauver des vies - chaque minute compte

Améliorer la qualité de la réanimation



Fighting Disease with Electronics

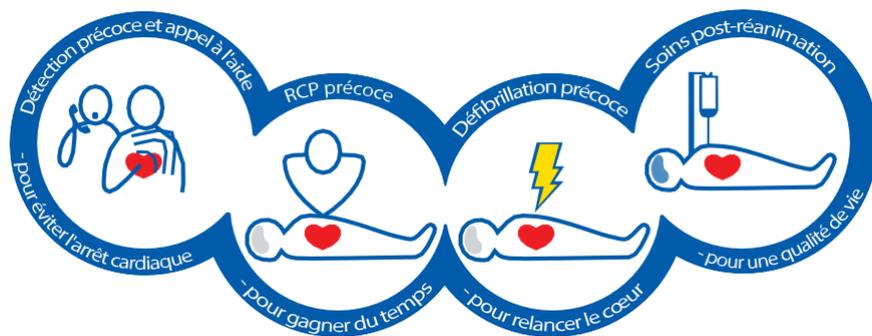
 **NIHON KOHDEN**



Améliorer la qualité de la réanimation

L'objectif de chaque service de réanimation et de chaque spécialiste de la réanimation est d'empêcher la mort prématurée d'origine cardiovasculaire. Lorsqu'un arrêt cardiaque ou une urgence vitale se produit, une réponse rapide et adéquate peut faire la différence entre la vie et la mort, et entre la survie avec et sans séquelles ».

(CosTR ERC 2010, Resuscitation 81S (2010) e1-e25, Part 1, Executive summary)



Empêcher la mort d'origine cardiovasculaire

Intuitive

Défibrillation précoce dans les 3 minutes

²

Rapide

Minimisation des temps de pause pré- et post-choc

^{1,2}

Efficace

Défibrillation et RCP de haute qualité en continu

²

Lorsque chaque instant compte, la série TEC-5600 cardiolife aide à faire la différence entre la vie et la mort grâce à l'intuitivité, la rapidité et l'efficacité de son fonctionnement.

¹ Abella BS, Alvarado JP, Myklebust H, Edelson DP, Barry A, O'Hearn N, Vanden Hoek TL, Becker LB. Quality of cardiopulmonary resuscitation during in-hospital cardiac arrest. JAMA. 2005; Interruptions in CPR or failure to provide compressions during cardiac arrest ("no-flow time") have been noted to have a negative impact on survival;293:305-310

² ERC Guidelines 2010

Sauver des vies

Efficacité du choc à la demande

Chocs rapides et observation continue

Moins de 4 secondes : charger 200 J prend moins de 4 secondes sur secteur ou une batterie neuve à pleine charge. Un temps de charge rapide permet de décharger l'énergie plus vite en cas de FV.

3 secondes : la ligne de référence ECG est restaurée dans les 3 secondes après une défibrillation. Le résultat de la défibrillation et l'état du patient peuvent être contrôlés rapidement.

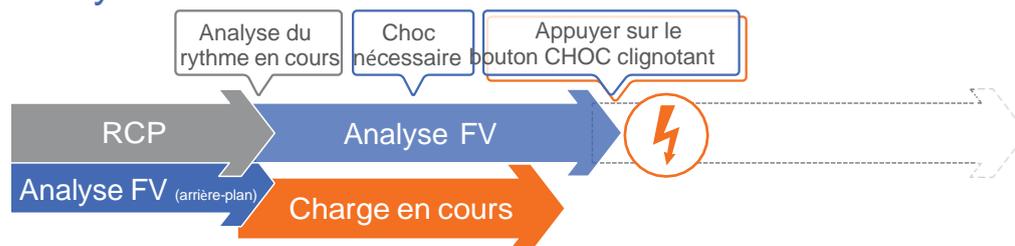
Même en mode DSA

L'analyse FV continue est disponible sur la série TEC-5600. Avec cette fonction, le tracé ECG peut être analysé même pendant la RCP et le chargement d'énergie commence avant que le choc soit jugé nécessaire. Elle permet de délivrer la défibrillation plus rapidement plus rapidement qu'auparavant.

Mode DSA conventionnel



Analyse FV continue

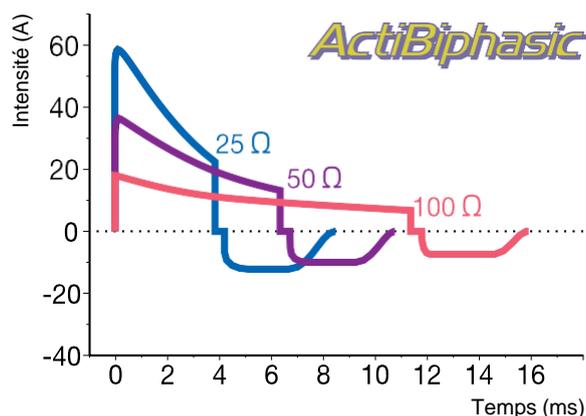


Pour une défibrillation plus efficace

20 ms : pour une défibrillation efficace, il importe de délivrer au patient toute l'énergie requise en 20 ms.

La technologie ActiBiphasic®, une exclusivité de Nihon Kohden, maintient la durée de la 2^e phase dans un laps de temps de 4 ms. La durée totale de la délivrance de l'énergie est ainsi réduite à près de 20 ms, même chez les patients montrant une impédance élevée.

Avec la technologie ActiBiphasic®, l'efficacité du choc est automatiquement ajustée pour les différentes catégories de patients.



Restaurer la vie

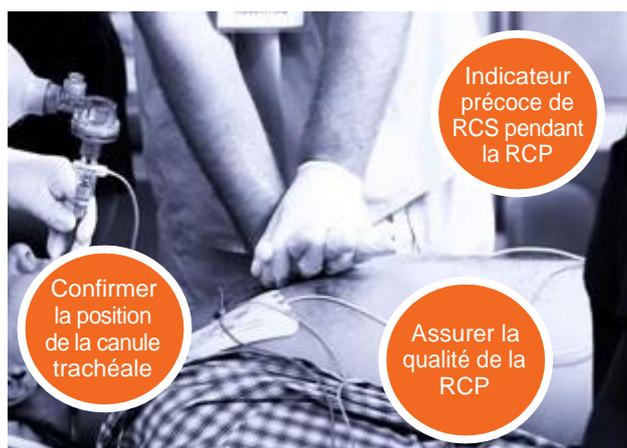
Assurer l'efficacité de la réanimation

Assurer une gestion optimale des voies respiratoires et une haute qualité de RCP

Le cap-ONE® de Nihon Kohden est le capteur de CO₂ intégré le plus petit et le plus léger du monde. Il convient particulièrement aux services d'urgence grâce à sa conception simple sans échauffement. Ce capteur de CO₂ donne une réponse rapide, ce qui permet de confirmer la position de la canule trachéale, d'assurer la qualité de la RCP et constitue un indicateur précoce de RCS (Retour à la circulation spontanée) pendant la RCP, comme recommandé par les directives internationales.



cap-ONE
ORAL NASAL EXPIRATION



Minimiser les pauses au cours de la RCP

Les électrodes Nihon Kohden de la série P-700 sont moins affectées par le décalage de la ligne de base pendant la RCP, comparées aux électrodes conventionnelles. Elles minimisent les temps de pause de la RCP car les tracés ECG sont visibles même pendant les compressions thoraciques.

Maintenir la vie

Post-gestion de l'arrêt cardiaque

Vous ne manquerez pas une arythmie

L'algorithme d'analyse de l'arythmie ec1 de Nihon Kohden peut réduire considérablement les fausses alarmes. Vous ne manquerez aucune arythmie en utilisant la série TEC-5600 grâce à la haute fiabilité de ses alarmes d'arythmie. La détection d'une arythmie est indiquée par un indicateur d'alarme, une tonalité d'alarme et un message d'alarme à l'écran.



Amélioration du taux de détection des arythmies et réduction du nombre de fausses alarmes.



Assistance décisionnelle post-arrêt cardiaque

L'ECG avant et après défibrillation peut être revu sur un ordinateur équipé d'un logiciel de visualisation en option. Les données aident le médecin à déterminer le traitement d'un patient admis à l'hôpital après un événement cardiaque en dehors de l'hôpital.



4 millions
de décès
par MCV

Approximativement 4 millions de personnes meurent chaque année de MCV (Maladie cardiovasculaire) en Europe, près de 47 % de tous les décès.*³

Mondialement, il est estimé que le nombre de décès dus aux cardiopathies et AVC atteindra 23,3 millions d'ici à 2030 (17,3 millions en 2008).*²

Cause n°1
de décès

Les MCV (Maladies cardiovasculaires), à l'origine des crises cardiaques, sont la cause NUMÉRO UN des décès en Europe.*¹

1,8 million
de décès par
CPC

Près de la moitié des décès par MCV en Europe sont dus à une CPC (Cardiopathie coronarienne), responsable de 1,8 million de décès par an.*³



La précocité de la défibrillation est cruciale pour stabiliser le patient et réduire le taux de détérioration du cerveau et du cœur.

Taux de survie de 49 à 75%

La RCP précoce et la défibrillation dans les 3 à 5 premières minutes peuvent conduire à un taux de survie de 49 à 75 %.*⁴

196 milliards
d'euros

En 2009, l'Union européenne a dépensé près de 196 milliards d'euros dans le traitement des maladies cardiovasculaires.*³

Moins 10 à 12%
de taux de survie par minute

Chaque minute de retard au cours d'une défibrillation réduit les chances de survie de 10 à 12 %.*⁴

Sauver des vies – chaque minute compte

La qualité du produit, la facilité d'emploi et les technologies de pointe de la série TEC-5600 cardiolife facilitent la prévention des morts prématurées d'origine cardiovasculaire.



*¹ WHO : Cardiovascular diseases - Data and statistics

*² WHO : Cardiovascular diseases (CVDs), Fact sheet N°317, Updated March 2013

*³ European Cardiovascular Disease Statistics 2012 edition

*⁴ ERC Guidelines 2010

Qualité et sécurité sans compromis

Dans la fabrication d'appareils médicaux qui mettent en jeu la vie humaine, nous n'admettons aucun compromis. Afin d'offrir des produits dont la qualité et la sécurité sont garanties, nous mettons sur le marché uniquement des appareils qui ont passé les inspections les plus strictes en termes de systèmes de production nationaux et internationaux.

Les principaux produits de Nihon Kohden sont fabriqués dans notre usine de Tomioka, au Japon. L'usine de Tomioka applique un système de production « cellulaire ». Dans ce système, les pièces de production essentielles sont remises au personnel de production et une seule personne ou un petit nombre d'employés est chargé d'assembler les éléments, depuis les pièces jusqu'à l'unité terminée. Cette méthode permet de répondre de manière flexible aux variations du volume de production. Une inspection a lieu lors de chaque étape du processus de production.

Pour des raisons de rentabilité et de facilité de manipulation, les accessoires ECG, CO₂ et SpO₂ des défibrillateurs de la série TEC-5600 sont interchangeables avec ceux des défibrillateurs de la série TEC-8300 et des moniteurs individuels Nihon Kohden.

Solutions de réanimation



Ligne de la série TEC-5600

	Palettes externes	Électrodes jetables	Palettes internes	ECG 3/6 dérivations	Cardioversion	Mode DSA	Enregistreur	SpO ₂ (option)	CO ₂ (option)	Stimulation externe
TEC-5601	✓							✓	✓	
TEC-5611		✓ (option)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TEC-5621	✓ *	✓ (option)	✓ (option)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TEC-5631	✓ *	✓ (option)	✓ (option)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Les palettes externes ne sont pas incluses dans la composition standard pour le Royaume-Uni et la République d'Irlande.

Date dernière modification : Décembre 2014
 Classe IIA - BSI 0086
 Fabricant : Nihon Kohden Co. Japon
 Bon usage : vous référer à la notice d'utilisation

 **NIHON KOHDEN**

 **Diadice**
 Médical
 Laboratoire biomédical