

1.1 - DÉFIBRILLATION CARDIAQUE

CONDITIONS POUR APPLIQUER LA TECHNIQUE :

- La défibrillation cardiaque fait l'objet d'une [ordonnance collective 1.22](#).
- La défibrillation aux soins intensifs chirurgicaux fait l'objet d'une ordonnance collective 1.15
- Peut être effectuée par les infirmières ayant une certification valide du cours *Advances Cardiac Life Support* (ACLS) ou ayant reçu la certification pour défibriller

INDICATION :

Fibrillation ventriculaire (FV) ou d'une tachycardie ventriculaire (TV) sans pouls.

ACTIVITÉS RÉSERVÉES DU CHAMP D'EXERCICE INFIRMIER :

- Initier des mesures diagnostiques et thérapeutiques selon une ordonnance

MATÉRIEL :

- Chariot d'urgence comprenant le défibrillateur *Medtronic Lifepak 15* (ou *Lifepak 20e* utilisé lors d'un transport)
- 1 paquet d'électrodes multifonctions
- TrueCPR, si utilisé sur l'unité

PROCÉDURE :

1. Reconnaître l'arrêt cardiorespiratoire (ACR)
2. Confirmer l'absence de pouls et de conscience
3. Lancer le Code Bleu (appeler au poste : 5555)
4. Demander le chariot d'urgence
5. Mettre le patient à plat
6. Descendre les ridelles de lit
7. Débuter le massage cardiaque à un rythme ≥ 100 compressions/min. (100 à 120 comp./min)
8. Installer la planche sous le patient dès que possible
9. Utiliser le TrueCPR dès que possible (ne pas attendre son arrivée pour débuter le massage cardiaque)
([Tech. 1.1.1 Aide-mémoire TrueCPR](#))

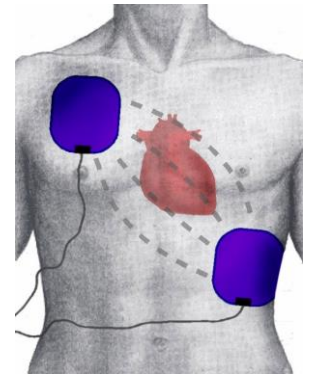


ALERTE CLINIQUE

- Effectuer des compressions thoraciques de 5 à 6 cm de profondeur
- Laisser décompresser complètement le thorax entre chaque compression

UTILISATION DE L'APPAREIL MEDTRONIC LIFEPAK POUR DÉFIBRILLER :

10. Dès que le défibrillateur est disponible, l'ouvrir en appuyant sur **MARCHE** (Figure 2)
11. Ouvrir l'enveloppe des électrodes multifonction et les brancher au câble multifonction.
12. Appliquer les électrodes multifonctions sur le patient en position antéro-latérale, c'est-à-dire une électrode en para sternal droit, sous la clavicule et l'autre, sous le sein gauche, le centre de l'électrode suivant la ligne mi-axillaire (Figure 1)



ALERTE CLINIQUE

En présence d'un défibrillateur automatique implantable (sous-clavière droit ou latéral gauche), ne pas positionner l'électrode multifonction directement sur le boîtier.

13. S'assurer que l'appareil est en mode « Palettes » et qu'il est programmé à 200 Joules (réglages automatiques). Ces informations sont inscrites dans le coin supérieur droit de l'écran (Figure 3)
14. Confirmer la présence d'une FV ou d'une TV sans pouls
15. Retirer toute source d'oxygène à proximité du patient
16. Appuyer sur **CHARGER**
17. Poursuivre le massage cardiaque pendant le chargement.
Le changement de tonalité indique que le chargement est complet
18. Lorsque le chargement est complété, arrêter le massage cardiaque et aviser clairement de son intention de défibriller en utilisant l'annonce suivante :
 - « À 4, je vais défibriller »
 - « 1 : je suis éloigné » : s'assurer de ne pas toucher au patient
 - « 2 : tu es éloigné » : s'assurer que personne ne touche au patient
 - « 3 : tout le monde est éloigné » : jeter un dernier coup d'œil autour du patient pour s'assurer que personne ne touche au lit, ni au patient et que toute source d'oxygène soit retirée du patient
 - « 4 : je **choc** » : la personne qui administre le choc ne regarde pas le bouton mais s'assure plutôt que personne ne touche ni au lit, ni au patient

Figure 1 : position des électrodes multifonctions en antéro-latérale

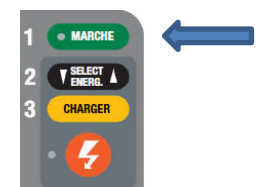


Figure 2 : Interface des Lifepak 15 et 20e

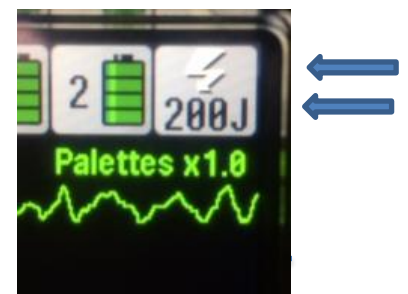


Figure 3 : 200 Joules, mode « Palettes »



Figure 4 : Choc

19. Appuyer sur « **Choc** » (Figure 4)
20. Après avoir administré le choc, recommencer immédiatement le massage cardiaque ainsi que les ventilations pour les 2 prochaines minutes



INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Si le choc n'a pas à être administré, l'énergie en réserve sera purgée en interne dans les 60 secondes. L'utilisateur peut aussi appuyer sur le bouton central du sélecteur pour purger l'énergie (Figure 5)



Figure 5: Sélecteur des Lifepak 15 et 20e



INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Durée d'utilisation des électrodes multifonctions :

- Administration de 50 chocs
- 8 heures en cardiostimulation transcutanée active
- 24 heures lorsque appliquées sur la peau sans être utilisées
- 24 heures lorsque non appliquées sur la peau et enveloppe ouverte



INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Avec les défibrillateurs *Lifepak 15 et 20e*, des options de surveillance sont disponibles:

- PA non invasive (*Lifepak 15* seulement)
 - SpO₂
 - EtCO₂
- Toujours privilégier l'utilisation du moniteur cardiaque du patient afin de conserver ses données.
- Les différents guides d'utilisation du fabricant (*Lifepak 15*, *Lifepak 20e* et *TrueCPR*) sont disponibles via l'onglet [Guides d'utilisation](#)
- La technique pour effectuer les tests de fonction des défibrillateurs est disponible via [Tech. 1.1.2 Tests de fonction des défibrillateurs](#)

NOTES AU DOSSIER :

- Compléter la feuille RCR (formulaire # 84-791-561) ou les notes informatisées via *Medurge* selon le cas.

Révisée DSI – Juin 2020

Références :

- Fondation des maladies du cœur du Canada, 2010. Guide des soins d'urgence cardiovasculaire 2010 à l'intention des dispensateurs de soins, Éditions Fondation des maladies du cœur.
- *Lifepak 15* defibrillator/monitor series operations instructions, 2015.