

Initiation utilisation Défibrillateur.

Défibrillateur Diffusion

Philippe Neveu

pneveu@defibrillateur-diffusion.fr

Tel: + 33(0)6 09 22 02 06

Sommaire

- Introduction
- Le Contexte
- L'Activité Cardiaque
- L'Arrêt Cardiorespiratoire
- Défibrillateur FA1
- Formation à l'utilisation du DEA + RCP



**Défibrillateur
TELEFUNKEN**

SAUVER LA VIE

Le seul risque pris en
utilisant un
défibrillateur + la RCP.



**Défibrillateur
TELEFUNKEN**

Que ce soit en
entreprise, dans lieu
public, 5 fois plus de
chance à avoir utiliser un
défibrillateur plutôt
qu'un extincteur

Contexte Général

- Chaque Année en France 50 000 décès sont dus à un arrêt Cardiorespiratoire soit près de 150 victimes par jour.
- L'arrêt Cardiorespiratoire est la 2eme cause de mortalité en France....
- En France le taux de survie est seulement de 7%, alors qu'il est de 30% pour les pays les plus équipés en défibrillateurs.

Le Rythme cardiaque

- Le rythme cardiaque possède deux composantes
- **Une composante mécanique**, le cycle cardiaque, qui est la succession des phases de contraction (systole) éjectant le sang hors du ventricule gauche et des phases de relaxation (diastole) permettant le remplissage de la cavité cardiaque
- **Une composante électrique**, directement responsable de la phase mécanique avec laquelle elle est parfaitement synchronisée.
- Le courant électrique naît en un point précis du cœur (de l'ordre de quelques millimètres de diamètre), appelé nœud sinusal, situé au sommet de l'oreillette droite.

L'arrêt Cardiaque Respiratoire

- L'arrêt cardiaque est la cessation de toute activité mécanique du cœur, confirmée par :
- L'absence d'un pouls décelable
- L'absence de réaction aux stimulations
- Perte de connaissance totale
- Une apnée (ou une respiration agonique sous forme de gasps) Un état de mort apparente
- Il est la conséquence d'un fonctionnement anormal du système électrique du cœur. Il survient lorsque le cœur se met brutalement à battre trop vite au point de « trembler » de l'ordre de 400 à 600 battements par minute au lieu de jouer normalement son rôle de « pompe » et d'alimenter en sang le corps et le cerveau.
Sans intervention, un ACR entraîne la mort en quelques minutes.

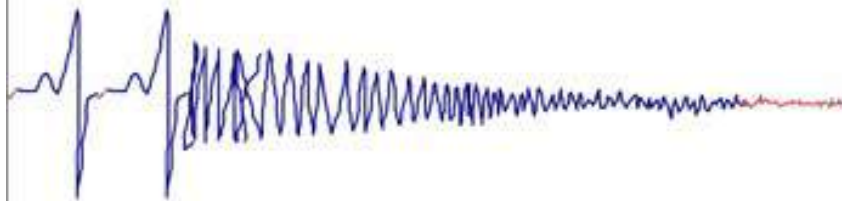
Que se passe t-il si on ne fait rien en cas d'arrêt Cardiorespiratoire

- Si on agit pas rapidement !!
 - Commence alors une course contre la montre
- 3 mn: Cellules du cerveau sont touchées
- Chaque minute passée la chance de survie diminue de 10%
- 6 mn: Séquelles cérébrales irréversibles
- 8 mn: 20% de chance de survivre
- 10 mn: Plus d'espoir

L'Activité Cardiaque



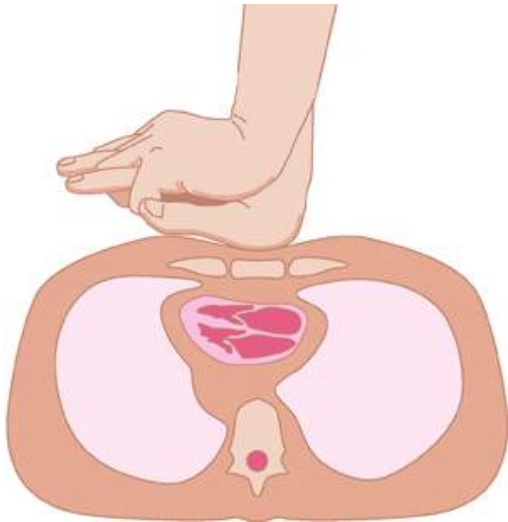
Évolution de la fibrillation ventriculaire



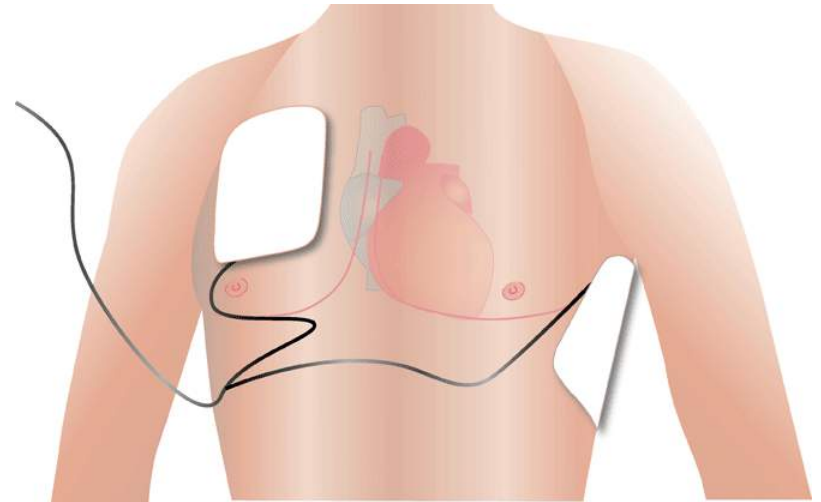
Faute d'oxygène, les signaux électriques faiblissent,
L'activité cardiaque diminue pour aboutir à l'arrêt cardiaque.

SAUVER UNE VIE

LA RCP



LA DEFIBRILLATION



PRATIQUER UN MASSAGE CARDIAQUE POUR :

- ▶ Amener de l'oxygène aux poumons
- ▶ Rétablir une circulation sanguine vers le cerveau

DELIVRER UN CHOC ELECTRIQUE POUR:

- ▶ Stopper la fibrillation ventriculaire
- ▶ Rétablir un rythme cardiaque normal

La chaîne de survie



Appelez le 15



Massez



Défibrillez



Hospitaliser



Défibrillateur
TELEFUNKEN

- Tous les défibrillateurs se ressemblent pour autant ils ne sont pas tous égaux

TELEFUNKEN FA1



Caractéristiques d'Exception

- DAE Entièrement automatique ou semi automatique
- Poids housse comprise 2,6kg
- Simple d'utilisation
- Bouton marche arrêt
- Agréer CE
- Appareil avec une énergie (de 150 à 300 joules*)
 - * 1 joule = 1 Watt Seconde
- Mesure électrocardiogramme
- Mesure de l'impédance de la victime
- Détecteur de mouvement
- Métronome d'aide à la RCP
- IP 55
- Seuil de fibrillation ventriculaire de $80\mu\text{v}$.
- Electrodes Pédiatriques réduisant l'énergie délivrée

Autotest et Garantie

- Autotests quotidien, Hebdomadaire et mensuel.
 - Sur la carte CPU
 - Sur le Condensateur
 - Capacité charge batterie
- Garantie de 6 ans fabricant
- Péréemption de 3 ans de la batterie et électrodes
- 1 Seule date de péréemption à gérer
- Prêt à l'emploi immédiat



**Défibrillateur
TELEFUNKEN**

Présentation et Formation

