

ELECTROCARDIOGRAPHE CARDI 3

Demander au patient si il porte un pacemaker si oui ne pas faire l'ECG

1/ METTRE L'APPAREIL A LA TERRE

Ceci est surtout important en milieu humide (ex salle de bain) attention au patient incontinent (lit mouillé).

S'assurer que l'appareil est déconnecté, puis le mettre à la terre à l'aide du câble vert et jaune branché sur la sortie à l'arrière de l'appareil. Accrocher la pince sur un support métallique relié au sol.

2/ BRANCHER LE CORDON SECTEUR (NOIR) A L'ARRIERE DE L'APPAREIL

3/ BRANCHER LE CABLE ECG PATIENT (GRIS) SUR LE COTE DROIT DE L'APPAREIL

Précaution : visser légèrement la prise du câble ECG patient après l'avoir connectée à l'appareil.

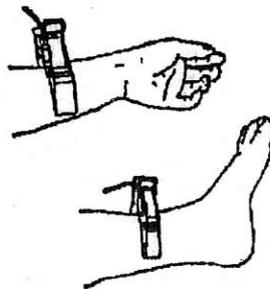
4/ PREPARER LE PATIENT

Installer le patient confortablement

Le rassurer si le patient est nerveux cela peut perturber le tracé

ELECTRODES DES MEMBRES (PINCES)

Les électrodes doivent être placées sur la peau souple des poignets et des chevilles .avant d'appliquer le gel ECG, nettoyer avec de l'alcool toutes les électrodes et la peau aux endroits où elles seront placées. Positionner les électrodes



L'électrode **rouge** correspond au **bras droit**

L'électrode **jaune** correspond au **bras gauche**

L'électrode **noire** correspond à la **jambe droite**

L'électrode **verte** correspond à la **jambe gauche**

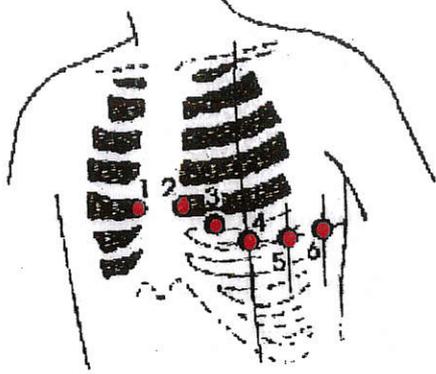
ELECTRODES POITRINE (VENTOUSES)

Si besoin raser la poitrine du patient

Nettoyer la peau avec de l'alcool là où les électrodes de poitrine sont positionnées

Appliquer du gel ECG séparément en dépassant autour des positions des électrodes (ventouses) puis fixer les électrodes dans les positions V1 à V6

Attention : il est impératif que les électrodes ne se touchent pas entre elles et que le gel de plusieurs positions ne se chevauche pas.



V1 : 4^{ème} espace intercostal sur le bord droit du sternum

V2 : 4^{ème} espace intercostal sur le bord gauche du sternum

V3 : à mi-distance entre V2 et V4

V4 : 5^{ème} espace intercostal sur la ligne médio-claviculaire gauche

V5 : ligne axillaire antérieure gauche au même niveau horizontal que V4

V6 : ligne axillaire moyenne gauche au même niveau horizontal que V4

INSERER LES FICHES DU CABLE ECG DANS LES ELECTRODES

Les fiches blanches correspondent aux ventouses poitrine en respectant la numérotation

Les fiches grises correspondent aux membres en respectant le code couleur

Si besoin un schéma de positionnement des électrodes est disponible sur l'appareil faire « MENU » pour arriver à l'écran des icônes puis avec la flèche ► aller sur l'icône en haut à droite de l'écran faire « SET » pour en sortir refaire « SET » puis « MENU » pour revenir à l'écran d'enregistrement.

5/ ALLUMER L'ELECTROCARDIOGRAPHE

par l'interrupteur noir à l'arrière de l'appareil

Puis appuyer sur la touche verte « on/off » jusqu'à entendre un bip

L'interface d'enregistrement s'affiche comme suit

Auto 3x4 (format d'impression papier ou mode)	V1V2V3 (dérivations qui défilent)			 Batterie
I _____				
II _____				
III _____				
10 mm/mv (gain)	25 mm/s (vitesse)	AC+EMG+DFT (filtres)		 (fréquence cardiaque)

6/ VERIFIER LES PARAMETRES A L'ALLUMAGE

Format d'impression papier: **Auto 3x4** (c'est à dire affiche 3 lignes sur 4 colonnes)

Si besoin de le modifier faire défiler avec la touche « MODE »

Gain **10 mm/mv**

Si besoin de le modifier faire défiler avec la touche « SEN »

Vitesse **25 mm/s**

Si besoin de le modifier faire défiler avec la touche « SPEED »

Filtres **AC+EMG+DFT** (filtre les fluctuations du secteur, les trémulations musculaires, anti-dérive de la ligne de base)

Si besoin de le modifier faire défiler avec la touche « FILTER »

Rassurer le patient

7/ APPUYER SUR LA TOUCHE "PRINT" POUR LANCER OU ARRETER L'IMPRESSION

8/ ARRET ET ENTRETIEN DU MATERIEL

Arrêter l'appareil en appuyant sur « ON/OFF »

Débrancher l'appareil puis les électrodes

Pour **nettoyer les électrodes** il faut les retirer du câble patient, laver les pinces sous l'eau du robinet et essuyer les ventouses avec un papier puis les nettoyer pinces et ventouses à l'alcool modifié

Ne jamais faire tremper les ventouses car elles deviendraient inutilisables

L'appareil ne se désinfecte qu'à l'**alcool modifié**

Si tracé mauvais nettoyer la tête d'impression à l'alcool modifié (ouvrir le capot où se trouve le papier et nettoyer avec une compresse imbibée d'alcool modifié le rouleau noir) laisser s'évaporer l'alcool avant de refermer.

Pour prolonger la durée de vie de la batterie, **mettre en charge sur secteur 1 fois par mois** une lumière rouge s'allume puis devient verte une fois chargé. (pour recharger totalement la batterie il faut 4 heures). Valider la réalisation de cette opération de charge en signant et datant la fiche de suivi fusionnée avec celle de la vérification du chariot d'urgence.

9/ CAS PARTICULIERS

Si besoin de réimprimer une partie des dérivation (par ex si une ventouse s'est détachée) :

appuyer sur la touche « **MODE** » pour faire défiler jusqu'au mode **manual**. Puis sélectionner le groupe de dérivation voulu qui s'affiche sur l'écran (I-II-III, aVR- aVL-aVF, V1-V2-V3, V4-V5-V6) à l'aide des flèches ▼ ▲ puis « **PRINT** » pour l'imprimer.

Si besoin de mettre en évidence une dérivation :

passer en **mode 3X4+1** (faire défiler avec la touche « **MODE** »)
puis faire « **SET** » un écran de sélection apparaît
descendre avec la flèche ▼ sur le choix de la dérivation (**dériv. Rythme :**)
choisir la dérivation voulue avec les flèches ◀ ▶
puis descendre avec ▼ sur « **OK** »
et faire « **SET** » pour valider.

Si besoin d'un tracé plus long pour tout ou une partie de l'ECG on peut modifier la durée d'impression :

Appuyer sur la touche « **MENU** » pour arriver à l'écran d'icônes
sélectionner l'**icône de l'imprimante** (à l'aide des flèches) puis faire « **SET** »
Sur l'écran qui s'affiche descendre (avec ▼) sur la case « **durée/ auto** »
augmenter la durée avec la flèche ▶
puis valider la durée choisie en descendant avec ▼ jusqu'à « **OK** »
faire « **SET** » on revient sur l'écran d'icônes faire « **MENU** »
Si on veut sélectionner une partie des dérivation appuyer sur la touche « **MODE** » pour faire défiler jusqu'au mode **manual**. Puis sélectionner le groupe de dérivation voulu (I-II-III, aVR- aVL-aVF, V1-V2-V3 ou V4-V5-V6) à l'aide des flèches ▲ ▼ puis « **PRINT** » pour l'imprimer.

ATTENTION TOUTE MODIFICATION RESTE ENREGISTREE IL FAUT DONC AVANT D'ARRETER L'APPAREIL REMETTRE LES BONS PARAMETRES DE DUREE (5 secondes) ET MODE D'IMPRESSION (Auto 3x4)