

Réchauffeur de fluides (Hotline)

BUT : Dans un contexte de choc, l'hypothermie peut mener à des complications. Le réchaud à liquide peut être utilisé pour les patients hypothermiques, les patients qui requiert une réanimation liquidienne et pour les transfusions sanguines.

Pour minimiser les réactions transfusionnelles chez les patients présentant des réactions transfusionnelles médiées par les anticorps, il est recommandé de transfuser les produits sanguins à l'aide d'un réchauffeur.

Une ordonnance médicale est nécessaire pour utiliser un réchauffeur de fluides. Ne pas réchauffer les plaquettes ou le cryoprécipité.

Les réchauffeurs de sang doivent être vérifiés par les services biomédicaux une fois par an et le liquide de réchauffement doit être changé à cette occasion.

ÉQUIPEMENT :

- Machine à réchauffer Hotline
- Kit de réchauffement Hotline Fluid
- Événement à gaz Hotline (en option)
- Lingettes désinfectantes
- Gants non stériles

Pour l'administration de liquides :

- Tubulure d'infusomat BBraun (avec ou sans burette) ou tubulure IV normal
- Pompe BBraun infusomat (en option)
- Solution IV
- Seringue de 50 ml (pour la technique poussé-tiré uniquement)
- Robinet à 3 voies (uniquement pour la technique poussé-tiré)

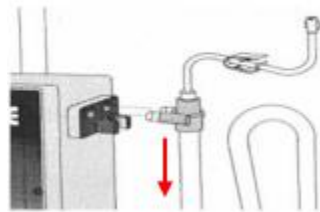
Pour la transfusion de produits sanguins (plasma ou GR) :

- Filtre à sang
- Sang pour la transfusion
- Poche IV de sérum physiologique NS de 250 ml
- Seringue de 50 ml (pour la technique poussé-tiré uniquement)
- Robinet à 3 voies (pour la technique push-pull uniquement)

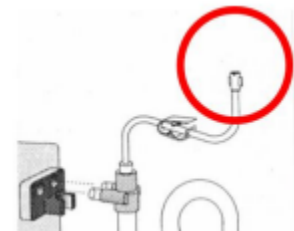
PROCÉDURE

- 1) Vérifier que le niveau d'eau dans le réservoir du bain chauffant se trouve au moins à ½ distance entre les niveaux min et max.

- a. Si le niveau est bas, vous devez ajouter un mélange de peroxyde d'hydrogène et d'eau distillée. Suivez les instructions à la fin de ce protocole.
- 2) Assurez-vous que l'interrupteur est sur « OFF » et branchez l'appareil sur une prise de courant.
 - a. Si vous mettez l'appareil en marche avant d'avoir branché la tubulure du réchauffeur de fluide, la solution du bain chauffant sera pulvérisée sur le sol.
 - 3) Lavez les mains et enfiler des gants non-stériles.
 - 4) Branchez le kit chauffant Hotline dans la prise située sur le côté droit du chauffe-eau Hotline.
 - a. Dirigez le tuyau du kit chauffant Hotline vers le bas. Si vous essayez de l'insérer dans le mauvais sens, il ne s'insérera pas.



- 5) Activer l'interrupteur d'alimentation situé sur le côté gauche du réchauffeur de fluide.
 - a. Le voyant vert de fonctionnement du système s'allume sur le panneau d'affichage et la température du bain d'eau de circulation commence à augmenter.
 - b. Le circuit d'eau de circulation s'amorce automatiquement lorsque l'appareil est mis en marche.
 - c. Inspectez le patient à la fin de la tubulure de l'ensemble de réchauffement Hotline à la recherche de fuites pour confirmer l'intégrité de la voie intraveineuse.
- 6) Amorcer la tubulure IV selon la procédure habituelle.
 - a. En cas de transfusion d'un produit sanguin, s'assurer que le filtre à sang est connecté conformément à la procédure de transfusion de produits sanguins labiles.
- 7) Connectez la tubulure IV à l'appareil de réchauffement Hotline.
 - a. Si vous utilisez la technique poussé-tiré pour une perfusion rapide de liquide/sang, connectez un robinet à 3 voies entre la tubulure IV et la tubulure du dispositif de réchauffement Hotline.



[Tapez ici]

- 8) Ouvrir le clamp de l'ensemble de réchauffement Hotline et amorcer la tubulure. Maintenir l'extrémité de la tubulure (en maintenant une technique aseptique) au-dessus l'emballage de la tubulure pour permettre à l'excès de solution saline ou de sang de s'écouler dans la tubulure.
- 9) Connecter le kit de réchauffement de la Hotline au patient.
- 10) Administrer le volume de liquide ou de sang requis selon les instructions.
 - a. Si le patient doit recevoir la totalité de l'unité de sang, fixez la poche de NS IV au filtre à sang et perfusez 50 ml supplémentaires de NS afin que le volume de sang restant dans la tubulure puisse être administré au patient.

POINTS À RETENIR

- 1) Ne pas plier la tubulure de l'ensemble chauffant. Ne pas restreindre la circulation du bain d'eau dans la tubulure.
- 2) L'indicateur de température doit être de 36,5-37°C avant le début de la transfusion. L'affichage de la température du bain chauffant atteindra 37°C en 4 minutes environ.
- 3) La régulation de la température primaire limite la température de l'eau de circulation à 40°C maximum.
- 4) La technique Poussé-tiré utilisant le robinet à 3 voies ne peut être réalisée qu'à partir de la connexion au-dessus de l'appareil de chauffage Hotline.

ALARMES

- 1) « OVER TEMP » : Indique un dysfonctionnement du système de contrôle de la température primaire. Le fluide ne se réchauffe pas. Fermer l'interrupteur d'alimentation et mettre l'appareil hors service pour réparation ou remplacement.
- 2) « DISPOSABLE » : indique que le kit de réchauffement Hotline n'est pas correctement installé et que le réchauffement du fluide n'a pas lieu. Vérifiez que le kit de réchauffement est complètement inséré dans la prise sur le côté droit du réchauffeur Hotline.
- 3) « ADD WATER » : indique qu'il faut ajouter de la solution de bain chauffant dans le réservoir d'eau chaude Hotline. Aucun réchauffement de fluide n'est en cours.
 - a. Pour ajouter la solution de bain chauffant, mélangez du peroxyde d'hydrogène à 3 % (350 ml) avec de l'eau distillée (3 500 ml) en suivant les instructions figurant sur le flacon de mélange.

APRÈS UTILISATION

- 1) Éteindre l'interrupteur situé sur le côté gauche de l'appareil.

[Tapez ici]

- 2) Retirez l'ensemble de réchauffement Hotline.
- 3) Manipulez et éliminez l'ensemble IV et l'ensemble chauffant Hotline selon la procédure habituelle.
- 4) Essuyez les surfaces externes du réchauffeur Hotline avec une lingette désinfectante.