ERREURS, RISQUES ET COMPLICATIONS LIEES A LA PERFUSION EN SOINS INTENSIFS

1 Lignes de perfusion non protégées à leurs embouts proximaux

Risques :
Ouverture du système à l'air et aux micro-organismes

COMPLICATIONS :

Embolie gazeuse / Contamination microbienne

RECOMMANDATIONS :

Placer les valves bidirectionnelles sur les points d'accès à la ligne de perfusion (cathéter, robinet, etc) afin d'éviter des complications

2 Ajout d'un nouveau dispositif

Risques :
Ouverture du circuit à l'air et aux micro-organismes

COMPLICATIONS :

Embolie gazeuse / Contamination microbienne

RECOMMANDATIONS :

Anticiper le besoin en termes de dispositifs avant le montage de la ligne pour éviter l'ouverture du circuit

3 Succession de robinets

Risques :
Déconnexion intempestive

COMPLICATIONS :

Embolie gazeuse / Contamination microbienne

RECOMMANDATIONS :

Privilégier une rampe de robinets ou un prolongateur multivoies

4 Pose de plusieurs dispositifs près du cathéter

Risques :
Plicature du cathéter, arrachement (force de traction)

COMPLICATIONS :

Arrêt du traitement
Arrachement du cathéter

RECOMMANDATIONS :

Ajouter un prolongateur pour s'éloigner du site d'insertion
Placer les dispositifs de dérivation (rampe, robinet) loin du patient

5 Perfusion de médicaments incompatibles

Risques :
Formation de précipité obstruant la ligne de perfusion
→ Diminution du débit de perfusion voire arrêt de la perfusion

COMPLICATIONS :

Conséquences cliniques sévères

RECOMMANDATIONS :

Augmenter le nombre de lignes pour éviter les mélanges de médicaments incompatibles
Se référer à la base de données Stabilis (https://www.stabilis.org/) pour identifier les IPC* les plus classiques

6 Plicature / pincement du prolongateur à l'ouverture du circuit

Risques :
Rupture du prolongateur

COMPLICATIONS :

Embolie gazeuse, contamination microbienne, sous-dosage médicamenteux (fuite...)

RECOMMANDATIONS :

Privilégier l'usage de valves bidirectionnelles au lieu de plier le prolongateur

VYGON
Value Life

7 Perfuser les catécholamines sur la même voie avec d'autres thérapeutiques

Risques :
Bolus sur la ligne en raison d'un débit différent entre les médicaments

COMPLICATIONS :

Instabilité hémodynamique du patient

RECOMMANDATIONS :

Dédier une voie pour la perfusion des catécholamines
S'il y a un manque de voie, procéder par priorité médicamenteuse (catécholamines et médicaments à MTE*)

8 Mauvais rinçage de la voie à la fin d'une administration, d'une perfusion lipidique, ou d'une transfusion sanguine

Risques :
Contamination de la ligne et risque d'occlusion

COMPLICATIONS :

Complications sévères (Infections, Sepsis...)

RECOMMANDATIONS :

Réaliser un rinçage pulsé de 10 ml (de 3 à 10 pulsations)

9 Reflux sanguin

Risques :
Occlusion de cathéter (thrombus intraluminal, thrombus mural, manchon de fibrine)

COMPLICATIONS :

Obstruction de la ligne, interruption du traitement, retrait du cathéter

RECOMMANDATIONS :

Opter pour des valves de contrôle du flux bi-directionnel à flush neutre

10 Mauvaise identification de la ligne

Risques :
Administration d'une thérapeutique sur la mauvaise ligne

COMPLICATIONS :

Instabilité clinique du patient

RECOMMANDATIONS :

Bien identifier les perfusions :
Etiquetage sur les poches, pousses-seringues et prolongateurs, avec le code couleur des thérapeutiques administrées

VYGON
Value Life