Ecole d'Infirmier(e)s Anesthésistes Diplômé(e)s d'Etat

UE 7 - MEMOIRE PROFESSIONNEL

En vue de l'obtention du diplôme d'Etat d'infirmier anesthésiste

2016-2018

Etude expérimentale in vitro de mesures de concentrations en fonction des variations de débits sur cathéters veineux centraux tri-lumières.

INTRODUCTION :

Les Cathéters Veineux Centraux (CVC) sont indiqués dans les états graves. Lorsqu'une amine est en place et qu'il est nécessaire d'en ajouter une, se pose la question du manque de voies d'abords. L'objectif de cette étude est de démontrer l'influence de la position des médicaments, sur les variations de concentration.

METHODOLOGIE :

Nous avons réalisé différents montages mimant la perfusion de Noradrénaline (NAD) et de Dobutamine (Dobu) sur CVC, en remplaçant la NAD par du sérum glucosé à 5% et la Dobu par du NaCl 0.9% : Nous avons mesuré la concentration à chaque changement de débit, à l'aide d'un glucomètre.

RESULTATS :

Seules les concentrations de NAD en fonction des débits de Dobu ont été intégrées. Les comparaisons voies séparées-voies communes, ainsi que la présence ou non d'un vecteur sont ressorties comme pertinentes à analyser.

DISCUSSION :

Les rapports entre les débits sont significatifs. On constate un moindre impact des changements de débits sur la concentration sur les montages à voies séparées ; ainsi que sur ceux ayant la présence de vecteur(s).

CONCLUSION :

Selon nos observations, les variations de concentrations des amines sur les CVC, nécessiteraient de les positionner sur deux voies séparées, ou à minima de les associer à des vecteurs, même si, dans le cadre de réanimation(s), l'apport en volume supplémentaire, peut se révéler délétère.

Mots clés : Cathéters Veineux Centraux ; Montages ; Débits ; Variations de concentration, vecteur.

Auteur : Michaël SABOUREAU.

Directeur de mémoire : Dr Thomas KERFORNE.