



14 novembre 2001

Recommandations d'utilisation des cathéters centraux posés par voie périphérique chez les nouveau-nés de très petit poids.

Suite à la survenue de plusieurs **incidents graves** (épanchements péricardiques ou pleuraux) chez des nouveau-nés porteurs de cathéters veineux centraux posés par voie périphérique, l'AFSSAPS mène une enquête rétrospective concernant les incidents de même nature observés dans différents services de néonatalogie depuis trois ans. Les résultats préliminaires (*voir ci après*) de cette enquête évoquent une fréquence plus élevée d'incidents mécaniques perforatifs avec les cathéters centraux posés par voie périphérique en polyuréthane qu'avec ceux en silicone. Indépendamment du mauvais positionnement du cathéter, en cause dans presque tous les cas, deux caractéristiques propres au cathéter sont susceptibles de favoriser ces accidents : le matériau et le diamètre.

Par conséquent, **il est recommandé de privilégier l'utilisation des cathéters veineux centraux posés par voie périphérique en silicone** et de réserver la pose des cathéters 27 G (diamètre externe 0,35 à 0,38 mm) qui n'existent qu'en polyuréthane :

- en première intention exclusivement aux prématurés de très petit poids (inférieur à 800g) ;
- aux situations d'échec de mise en place des autres cathéters.

Dans tous les cas, un contrôle régulier de la situation exacte de l'extrémité distale du cathéter doit être effectué.

Résultats préliminaires de l'enquête sur les cathéters centraux posés par voie périphérique chez les prématurés

Une étude rétrospective sur 1998/1999/2000 a été réalisée par la sous-commission technique n°8 de la commission nationale de matériovigilance, auprès des principaux services de réanimation de pédiatrie néonatale afin d'évaluer la densité des cas de tamponnade, d'hydrocarde et d'hydrothorax induits par les cathéters en polyuréthane ou en silicone.

Lors de cette étude, 42 centres de néonatalogie ont été contactés. Le questionnaire envoyé portait sur :

- le type de cathéters posés
- le nombre d'unités posées pour chaque type de cathéter

- le nombre de jours cumulatifs de pose

Répartition des cathéters posés :

Parmi les 42 centres interrogés, 14 ont répondu. Le nombre total de cathéters posés par ces 14 centres est de 8126.

Sur ces 8126 données, seules 5900 sont exploitables car complètes.

Parmi les 5900 cathéters, 3599 sont des cathéters centraux posés par voie périphérique :

- 2916 sont en silicone, soit 81%
- 683 sont en polyuréthane, soit 19%

Répartition des incidents graves :

Taux d'incident :

Silicone : 1 accident a été enregistré pour 972 cathéters posés soit un taux d'incident de 0.1%

Polyuréthane : 1 accident a été enregistré pour 115 cathéters posés soit un taux d'incident de 0.9%

Densité d'incidence :

Silicone : 1 accident a été enregistré pour 16039 jours cathéters soit une densité d'incidence de 0.062‰

Polyuréthane : 1 accident a été enregistré pour 1879 jours cathéters soit une densité d'incidence de 0.532‰.

Les données figurant dans HosmaT sont présentées uniquement pour faciliter l'accès des professionnels à l'information essentielle.

Aux fins d'interprétation et d'application, seule fait foi la publication de l'AFSSAPS.
