

2^e enquête du site Internet Neon@t[®]

KT Centraux 2

Résultat global au 23 avril 2010

selon l'étude initiée et suivie par Alain Amblard (hôpital Trousseau – Paris)

Matériel et méthode

- Envoi de 585 questionnaires avec la même identification des services que dans la 1^{re} enquête,
- Retour de 120 questionnaires exploitables,
- Récupération des données en fichier Excel et nettoyage du fichier : retrait des doublons, réponses incomplètes ou non validées,
- Comparaisons des réponses d'un même service avec suppressions des réponses aberrantes (non utilisation de KTVO dans un service de réa néonatal alors que trois réponses différentes venant du même service),
- Utilisation d'un logiciel de statistique (stata 10) pour l'analyse des données.

Résultats

- 90 services différents ont répondu, plus 10 réponses sans service noté,
- 35 médecins identifiés,
- Les divergences de réponses au sein d'un même service tournent toujours autour de trois items : indication d'utilisation des micro cathéters, utilisation ou non de kit de pose ; quelques différences de temps d'utilisation des KTVO centraux et sous hépatique (la moyenne restant dans les écarts type). Pas de différence notable entre réponses de médecins et d'infirmière au sein d'un même service,
- A la vue des questions posées et contrairement à la 1^{re} enquête, il n'y a pas de recommandations claires dans la littérature médicale.

I. Types d'activités des participants / service hospitalier

Dans quel type de service hospitalier travaillez-vous ?	Effectifs	Pourcentage
Groupe 1 : Néonatalogie +/- soins intensifs	34	28,3 %
Groupe 2 : Réanimation néonatale +/- Néonatal +/- Soins intensifs	47	39,2 %
Groupe 3 : Réanimation pédiatrique +/- réanimation néonatale	32	26,6 %
Autre	7	5,9 %
Total	120	100,00 %

II. Résultats

A. Première partie : le KT épicutanéocave : KTEC

1. Utilisez-vous des KTEC ?	NON	OUI	TOTAL
Groupe 1	13 38,24 %	21 61,76 %	34 100,00 %
Groupe 2	1 2,13 %	46 97,87 %	47 100,00 %
Groupe 3	4 12,50 %	28 87,50 %	32 100,00 %
Groupe 4	6 85,71 %	1 14,29 %	7 100,00 %
Total	24 20 %	96 80 %	120 100,00 %

Commentaires : 80% des services en général utilisent ce type de KT. Il y a un très gros pourcentage pour les services à orientation de réanimation : un seul service de réa néonatal n'en utilise pas.

2. Les utilisez-vous pour faire des prélèvements ?

	NON	OUI	TOTAL
Groupe 1	19 22,62 %	2 16,67 %	21 100,00 %
Groupe 2	39 84,78 %	7 15,22 %	46 100,00 %
Groupe 3	25 89,29 %	3 25 %	28 100,00 %
Groupe 4	1 100 %	0 0 %	1 100,00 %
Total	44,48 %	95,52 %	100,00 %

Commentaires : 12% des services prélèvent sur ce type de KT. Pour ne pas surcharger le questionnaire nous n'avons pas demandé le type et la fréquence des prélèvements effectués. Certains ne prélèvent que pour les hémocultures. De plus, les KT double voie utilisés habituellement en pédiatrie sont des 4 fr double voie (chaque voie faisant 2 fr) sur lesquels on prélève. Pour les KTEC faisant 1,9fr, un personnel bien entraîné avec un protocole adéquat devrait pouvoir permettre de moins prélever par ponction les nouveaux nés.

3. Les utilisez-vous pour passer des produits sanguins labiles ?

	NON	OUI	TOTAL
Groupe 1	21 100 %	0 0 %	21 100,00 %
Groupe 2	43 93,48 %	3 6,52 %	46 100,00 %
Groupe 3	27 96,43 %	1 3,57 %	28 100,00 %
Groupe 4	1 100 %	0 0 %	1 100,00 %
Total	92 95,83 %	4 4,17 %	96 100,00 %

Commentaires : L'utilisation de ce type de KT reste exceptionnelle pour cette indication.

4. Utilisez-vous un kit de pose ?

	NON	OUI	TOTAL
Groupe 1	11 52,38 %	10 47,62 %	21 100,00 %
Groupe 2	23 50 %	23 50 %	46 100,00 %
Groupe 3	11 39,29 %	17 60,71 %	28 100,00 %
Groupe 4	1 100 %	0 0 %	1 100,00 %
Total	46 47,92 %	50 52,08 %	96 100,00 %

Commentaires : La moitié des services utilisent un kit de pose : résultat moyennement fiable car cette question donnait lieu à des réponses différentes dans un même service (3 fois). La question serait de savoir si ce sont des kits fournis par le fabricant ou des kits maison.

B. La deuxième partie : les « micro » KT de type 27g

1. Utilisez-vous des « micro » KT de type 27g ?

	NON	OUI	TOTAL
Groupe 1	28 82,35 %	6 17,65 %	34 100,00 %
Groupe 2	15 31,91 %	32 68,09 %	47 100,00 %
Groupe 3	15 46,88 %	17 53,13 %	32 100,00 %
Groupe 4	7 100 %	0 0 %	7 100,00 %
Total	65 54,17 %	55 45,83 %	120 100,00 %

Commentaires : La moitié, voire un peu plus pour les services à orientation de réanimation, utilisent ce type de KT.

2. Les indications sont-elles liées au poids de l'enfant ?

	NON	OUI	TOTAL
Groupe 1	5 83,33 %	1 16,67 %	6 100,00 %
Groupe 2	15 46,88 %	17 53,13 %	32 100,00 %
Groupe 3	4 25,53 %	13 76,47 %	31 100,00 %
Total	24 43,64 %	31 56,36 %	55 100,00 %

Commentaires : Pas de commentaires particuliers.

3. A partir de quel poids ?

	Total	
	Effectifs	%
Groupe 1 : poids = 1000 g	1	3,5 %
Groupe 2 : poids = 695 g	14	50 %
Groupe 3 : poids = 645 g	13	46,5 %
Total	28	100 %

Commentaires : Pas de commentaires particuliers.

4. Les indications sont-elles liées à la difficulté de pose ?

	NON	OUI	TOTAL
Groupe 1	0 0 %	6 100 %	6 100,00 %
Groupe 2	4 12,50 %	28 87,50 %	32 100,00 %
Groupe 3	3 17,65 %	14 82,35 %	17 100,00 %
Total	7 12,73 %	48 87,27 %	55 100,00 %

Commentaires :

- Les indications sont majoritairement liées aux difficultés de pose, même si une notion de très petit poids apparaît dans les réponses.
- La question qui se pose, est pourquoi ne pas utiliser ces micro KT en 1^{re} intention pour les très petit poids, plutôt que de tenter un KTEC classique et risquer un appauvrissement du capital veineux et autres complications possibles lors de successions de tentatives de pose.

5. Utilisez-vous l'aiguille fournie avec le KT ?

	NON	OUI	TOTAL
Groupe 1	3 50 %	3 50 %	6 100,00 %
Groupe 2	7 21,88 %	25 78,13 %	32 100,00 %
Groupe 3	3 17,65 %	14 82,35 %	17 100,00 %
Total	13 23,64 %	42 76,36 %	55 100,00 %

Commentaires : L'aiguille fournie est majoritairement utilisée dans les services à orientation réanimation. La question est pourquoi et par quoi est elle remplacée.

6. Ces KT sont-ils maintenus plus d'un mois ?

	NON	OUI	TOTAL
Groupe 1	5 82,33 %	1 16,67 %	6 100,00 %
Groupe 2	18 56,25 %	14 43,75 %	32 100,00 %
Groupe 3	2 11,76 %	15 88,24 %	30 100,00 %
Total	25 45,45 %	30 54,55 %	55 100,00 %

Commentaires : Il est étonnant de voir que ces KT en polyuréthane sont maintenus plus d'un mois au vu des risques décrits de perforation (il n'y a pas de recommandations claires sur le sujet juste un principe de précaution). Les services de néon et de réa néon restent plus prudents.

C. La troisième partie : les KTAO

1. Utilisez-vous des KTAO ?

	NON	OUI	TOTAL
Groupe 1	27 79,41 %	7 20,59 %	34 100,00 %
Groupe 2	27 57,45 %	20 42,55 %	47 100,00 %
Groupe 3	13 40,63 %	19 59,38 %	32 100,00 %
Groupe 4	7 100 %	0 0 %	7 100,00 %
Total	74 61,67 %	46 38,33 %	120 100,00 %

Commentaires : Plus le service est « intensif » plus ces KT sont utilisés.

2. Dans ce cas, y a-t-il une surveillance particulière ?

	NON	OUI	TOTAL
Groupe 1	0 0 %	7 100 %	7 100,00 %
Groupe 2	2 10 %	18 90 %	20 100,00 %
Groupe 3	1 5,26 %	18 94,74 %	19 100,00 %
Total	3 6,52 %	43 93,48 %	46 100,00 %

Commentaires : La conscience des risques inhérents à ce type de KT est générale.

3. Utilisez-vous un kit de pose ?

	NON	OUI	TOTAL
Groupe 1	3 42,86 %	4 57,14 %	7 100,00 %
Groupe 2	12 60 %	8 40 %	21 100,00 %
Groupe 3	10 52,63 %	9 47,37 %	19 100,00 %
Total	25 54,35 %	21 45,65 %	46 100,00 %

Commentaires : Moins de succès pour le kit de pose du KTAO mais avec les mêmes restrictions que pour le KTEC.

D. La quatrième partie : les KTVO

1. Utilisez-vous des KTVO ?

	NON	OUI	TOTAL
Groupe 1	2 5,88 %	32 94,12 %	34 100,00 %
Groupe 2	0 0 %	47 100 %	47 100,00 %
Groupe 3	3 9,38 %	29 90,63 %	32 100,00 %
Groupe 4	4 57,14 %	3 42,86 %	7 100,00 %
Total	9 7,5 %	111 92,5 %	120 100,00 %

Commentaires : Le KTVO est le KT le plus utilisé dans ces services. A noter que dans le groupe 4, ce sont les SMUR qui ont répondu oui.

2. Quand vous utilisez les KTVO en 1^{re} intention, sont-ils monovoie ?

	NON	OUI	TOTAL
Groupe 1	4 12,50 %	28 87,5 %	32 100,00 %
Groupe 2	12 25,53 %	35 74,47 %	47 100,00 %
Groupe 3	5 17,24 %	24 82,76 %	29 100,00 %
Groupe 4 :	1 33,33 %	2 66,67 %	3 100,00 %
Total	22 19,82%	89 80,18 %	111 100,00 %

Commentaires : Le KTVO est le KT le plus utilisé dans ces services. A noter que dans le groupe 4, ce sont les SMUR qui ont répondu oui.

3. Quand vous utilisez les KTVO en 1^{re} intention, sont-ils double voie ?

	NON	OUI	TOTAL
Groupe 1	28 87,50 %	4 12,5 %	32 100,00 %
Groupe 2	36 76,60 %	11 23,4 %	47 100,00 %
Groupe 3	25 86,21 %	4 13,79 %	29 100,00 %
Groupe 4	2 66,67 %	1 33,33 %	3 100,00 %
Total	91 81,98 %	20 18,02 %	111 100,00 %

Commentaires : Le « double voie » est peu utilisé en 1^{re} intention. Comment sont gérés les drogues vasoactives et les prélèvements ? Y a-t-il danger à utiliser des « double voie » ? Peut-on descendre à une vitesse de perfusion de 1 ml /h sur une voie de ce type de KTC ?

4. Combien de jours les gardez-vous ?

	Total
Groupe 1 : 4,65 j	32
Groupe 2 : 4,59 j	47
Groupe 3 : 5,3 j	29
Groupe 4 : 2,66 j	3
Total	112

Commentaires : 4 à 5 j parait la durée moyenne ; un seul service va jusqu'à 21 j mais il n'utilise pas de KTEC. La question à se poser est qu'elle est la durée maximale qui permet d'éviter tous les effets secondaires potentiels liés à ce type de KT ? 5 j est souvent un délai un peu court ou les enfants sont potentiellement sous photothérapie avec les difficultés de pose que cela entraîne.

5. Si le KTVO est sous-hépatique, combien de jours les gardez-vous ?

	Total
Groupe 1 : 29 h	32
Groupe 2 : 39 h	47
Groupe 3 : 28 h	29
Groupe 4 : 0,6	3
Total	112

Commentaires : Le maximum observé est de 72 h la moyenne est inférieure à 2 jours.

6. Utilisez-vous des KT supérieurs à 2 fr ?

	NON	OUI	TOTAL
Groupe 1	33 97,06 %	1 2,94 %	34 100,00 %
Groupe 2	39 82,98 %	8 17,02 %	47 100,00 %
Groupe 3	8 25 %	24 75 %	32 100,00 %
Groupe 4	6 85,71 %	1 14,29 %	7 100,00 %
Total	86 71,67 %	34 28,33 %	120 100,00 %

Commentaires : Bien évidemment, ce sont les services de réa pédiatrique qui les utilisent le plus.

7. Quel est le site le plus utilisé ?

	NON	OUI	TOTAL
Non défini	0 0 %	0 0 %	34 100,00 %
Fémoral	0 0 %	8 17,02 %	47 100,00 %
Jugulaire interne	8 25 %	24 75 %	32 100,00 %
Sous-clavière	6 85,71 %	1 14,29 %	7 100,00 %
Total	86 71,67 %	34 28,33 %	120 100,00 %

Commentaires : La voie fémorale reste la plus utilisée juste devant la voie sous-clavière. La question à se poser : quelle est la part des KT posés en réa et ceux chirurgicaux, et en fonction, est-ce que le site change.

8. Utilisez-vous un kit de pose ?

	NON	OUI	TOTAL
Groupe 1	1 100 %	0 0 %	1 100,00 %
Groupe 2	4 50 %	4 50 %	8 100,00 %
Groupe 3	7 29,17 %	17 70,83 %	24 100,00 %
Groupe 4	1 100 %	0 0 %	1 100,00 %
Total	13 38,24 %	21 61,76 %	34 100,00 %

Commentaires : Il y a toujours à peu près le même pourcentage d'utilisation de kit pour les réa néonats ; en revanche pour les réa pédiatriques, le nombre augmente. Celui-ci est lié à l'offre plus importante de kit de la part des fabricants pour ces KT

III. Conclusions

Nous avons progressé tant dans l'élaboration du questionnaire que dans le nombre de réponses et de services ayant participé.

Même si les réponses (aux deux questionnaires) donnent une photographie sûrement proche de la réalité des pratiques sur les KTC, quelques questions restent en suspens :

- qu'est ce qu'un système clos sur KTC ?
- pourquoi sur certains items, les recommandations ne sont pas respectées ? Y a t-il une influence sur le taux d'infection ?
- peut-on sous certaines conditions, effectuer certains prélèvements sur KTEC ?
- peut-on mieux protocoliser l'utilisation des micro KT ?
- peut-on faire des recommandations sur l'utilisation des KTAO (indication bénéfique/risque) et des KTVO (allonger sans risque ou sous quelles conditions, la durée d'utilisation) ?
- comment sont gérés les drogues vasoactives avec un KT monovoie ou double voie ?

Toutes ces questions en suspens pourraient déboucher sur des EPP, des recommandations, d'autres questionnaires, ou autre travail de recherche et/ analyse.

A vos commentaires et propositions via la rubrique « SOS Neonat » sur le site www.neonat.fr qui est faite pour poser, et répondre, aux questions de la communauté de néonatalogie. Encore un grand merci à toutes et tous pour votre participation et votre implication.

En attendant vos commentaires et/ou suggestion nous préparons un nouveau questionnaire sur l'alimentation.