aw

Anesthésie

Anesth Weekly

Nr 351 - 16 juillet 2014

Je ne sais pas si vous êtes comme moi, mais je dois avouer qu'il m'arrive, de temps en temps, de m'emmêler les pinceaux lorsqu'il s'agit de m'y retrouver dans les hémoglobinopathies.

A l'occasion de la sortie de deux papiers intéressants ces derniers mois, un dans ANAESTHESIA sur les thalassémies et un dans les 'ARCHIVES DE PÉDIATRIE' sur la drépanocytose, je me suis dit qu'un rappel avec un petit tableau de synthèse ne ferait pas tort, d'autant qu'un pourcentage non négligeable de la population bruxelloise est d'origine méditerranéenne ou africaine.

Cela a aussi été l'occasion de 'peaufiner' toutes les fiches sur le sujet dans la base des 'maladies rares'. C'est l'occasion de vous en rappeler l'adresse: [HTTP://TINYURL.COM/M-RARES](http://tinyurl.com/m-rares)
Le site est bien visité puisqu'il reçoit, depuis le début 2014, entre 150 et 170 visites par jour !

Je vous recommande la lecture des deux articles attachés et plus spécifiquement celui de Kossorotoff et al. sur l'atteinte vasculaire cérébrale des enfants drépanocytaires.

M. Kossorotoff, D. Grevent, M de Montalembert - Drépanocytose et atteinte vasculaire cérébrale chez l'enfant. Arch Pédiat 2014;21:404-414
C. Staikou, E. Stavroulakis, I. Karmanioliou - A narrative review of perioperative management of patients with thalassaemia. Anaesthesia 2014; 69:494-510

THALASSÉMIES

DRÉPANOCYTOSES

MICROCYTAIRES, HYPOCHROMES

NORMOCYTAIRES, NORMOCHROMES

NORMALE

ANORMALE

CELLULES 'CIBLES', BASOPHILES

CELLULES 'CIBLES',
EN FAUCILLE (HBS), EN CRISTAUX (HBC)

Hb 'H' , Hb 'BART'

NOMBRE G.R.

INDICES

STRUCTURES
DES GLOBINES

MORPHOLOGIE
DES G.R.

HÉMOGLOBINE
ANORMALE

Hb 'S', Hb 'C', Hb 'E',

Les thalassémies mineures ont relativement peu d'implications anesthésiques spécifiques: juste vérifier le taux d'Hb et de P.S. (hypersplénisme).

Pour les formes sévères (maladie de COOLEY):

- ✓ risque d'intubation difficile si hyperplasie de la face
- ✓ ECG (?QT), écho (cardiomyopathie ? HTAP ?)
- ✓ rechercher une hémochromatose: fonction hépatique, endocrine et IRM cardiaque (surcharge en fer)
- ✓ application des précautions anesthésiques recommandées pour la drépanocytose
- ✓ antibioprophylaxie
- ✓ thromboprophylaxie surtout si le patient a été splénectomisé
- ✓ en cas de chirurgie cardiaque, risque accru d'hémolyse durant la CEC: priming avec du sang de banque

L'hémoglobinoses H est réputée sensible aux oxydants (hémolyse) et à l'hypothermie (précipitation) bien qu'il ait été rapporté des patients qui ont bénéficié d'une CEC sous hypothermie sans problème majeur.

En préop, veiller à un hémocrite de >30% avec un taux d'HbS <30%.

Eviter **HYPOXÉMIE, ACID, HYPOTHERMIE, STASE !**

Maintenir un débit cardiaque normal.

Dès l'âge de 5-6 ans, écho pour détecter une HTAP débutante (N.B.: l'examen d'écho doit être réalisée avec un taux d'Hb normal pour éviter les faux (+) liés à un éréthisme cardiaque lié à l'anémie.

Les accès veineux peuvent être difficiles du fait des nombreuses cytophères subies par ces patients.

Attention au risque d'**AVC**:

ÉVITER L'HYPOTENSIONS ARTÉRIELLE , L'HYPERVENTILATION ET L'HYPOXÉMIE

Les besoins postopératoires en analgésiques sont souvent importants (le double) très probablement en relation avec l'état pro-inflammatoire chronique.

En chirurgie cardiaque,

- ✓ réduire au maximum l'HbS par exsanguino
- ✓ si possible, démarrer la CEC à T° corporelle

La récupération peropératoire de sang favorise la falciformation du sang récupéré et n'est pas recommandée.

A
N
E
S
T
H
É
S
I
E

Bacterial contamination of surgical scrub suits worn outside the operating theatre: a randomised crossover study

H. I. Hee, S. Lee, S. N. Chia, Q. S. Lu, A. P. Q. Liew and A. Ng

Edwards Deming, le pape du 'miracle japonais' après la 2ème guerre mondiale avait coutume de dire: "In God we trust, all others need to bring data" ("En Dieu, nous avons confiance, tous les autres doivent fournir des preuves"). C'est la même chose dans notre environnement. Avant de décréter de grandes vérités ex-cathedra, il vaut mieux mesurer, toujours mesurer. C'est pourquoi je trouve intéressant de vous faire partager l'article de Hee et coll. qui vient de sortir dans le numéro d'Anaesthesia du mois d'août et sur lequel Julien Godde a attiré mon attention.

L'équipe du Women's and children's Hospital de Singapore a voulu savoir si les costumes de salle d'op se contaminaient davantage si on les portait hors du bloc d'opérateur pour aller à l'étage par exemple ou dans son secrétariat ou son bureau.

Pour cela, ils ont cousu des morceaux de tissu à trois endroits du costume (poitrine, taille et hanches). Ils ont analysé ces échantillons quatre fois par jour pour y compter les colonies bactériennes. Les anesthésistes étaient répartis en 3 groupes: salle d'op (SO) uniquement, SO + bureaux, SO + étage d'hospitalisation.

QUELLES CONCLUSIONS À TIRER DES DONNÉES ?

ainsi que le montre le tableau ci-dessous, la contamination des costumes (nombre de colonies) varie très fort quelque soit le moment de la journée ou l'environnement dans lequel circule l'anesthésiste

Il n'y a PAS de différences entre les environnements quand on compare le nombre moyen de colonies

on constate que le nombre moyen de colonies a tendance à augmenter en cours de journée. Il serait judicieux, quel que soit l'environnement dans lequel vous évoluez de changer de costume en milieu de journée et certainement chaque fois que vous constatez des souillures visibles. Par ailleurs, les chiffres montrent un nombre plus important de colonies au niveau des hanches, ce qui pousserait à plutôt changer le pantalon si on doit restreindre les changements de costume.

A lire dans:

Anaesthesia 2014; 69(8): 816 - 825

On devient l'homme de son uniforme!
NAPOLÉON BONAPARTE

Prise en charge d'une trachéostomie en urgence !

National Tracheostomy Safety Project

RIEN DE PLUS STRESSANT QUE DE SE TROUVER DEVANT UN PATIENT TRACHÉOTOMISÉ QUI 'S'ÉTOUFFE'. LE TEMPS PRESSE ET CE N'EST PAS TROP LE MOMENT DE COMMENCER À HÉSITER. DEPUIS QUELQUES ANNÉES, NOS COLLÈGUES ANGLAIS ONT LANCÉ LE 'NATIONAL TRACHEOSTOMY SAFETY PROJECT' (NTSP) ([WWW.TRACHEOSTOMY.ORG.UK](http://www.tracheostomy.org.uk)) QUI A ÉLABORÉ DES ALGORITHMES QUI S'APPLIQUENT AUX PATIENTS TRACHÉOTOMISÉS ET LARYNGECTOMISÉS. ILS ONT PUBLIÉ UN BEL ARTICLE DANS ANAESTHESIA EN 2012 DONT J'AI REPRIS LE TABLEAU CI-DESSOUS. IL EN EXISTE D'AUTRES TOUT AUSSI INTÉRESSANT.

CELUI-CI CONCERNE LES ADULTES MAIS LE NTSP TRAVAILLE SUR LA VERSION 'PÉDIATRIQUE'. POUR CEUX QUI ONT UN SMARTPHONE, LE NTSP A SORTI UNE APPLICATION GRATUITE QUI REPREND TOUS CES ALGORITHMES. AINSI QUE DES AFFICHETTES D'ALERTE.

B.A. MCGRATH, L. BATES, D. ATKINSON, J.A. MOORE - MULTIDISCIPLINARY GUIDELINES FOR THE MANAGEMENT OF TRACHEOSTOMY AND LARYNGECTOMY AIRWAY EMERGENCIES. ANAESTHESIA 2012; 67: 1025-1041