

***Anesthésiologie – Conférences scientifiques***  
**Volume 7, Numéro 2, 2008**

**Le monitoring par oxymétrie cérébrale en anesthésiologie**

Par André Denault, MD, FRCPC, Alain Deschamps, MD, PhD, FRCPC, et John Murkin, MD, FRCPC

**Objectifs :**

Ce numéro d'*Anesthésiologie – Conférences scientifiques* devrait :

- Souligner l'importance des dysfonctions cognitives en chirurgie cardiaque
- Décrire le principe de fonctionnement de l'oxymétrie cérébrale
- Déterminer le rôle de l'oxymétrie pour prévenir les dysfonctions cognitives
- Présenter le protocole en cours à l'Institut de Cardiologie de Montréal.

**Questions : Vrai ou faux**

1. Les dysfonctions cognitives sont communes après une chirurgie de revascularisation myocardique.

Vrai  Faux

2. En chirurgie cardiaque pédiatrique, il y a une association entre une saturation cérébrale inférieure à 50 % et une mortalité accrue.

Vrai  Faux

3. Le changement de l'oxymétrie cérébrale par rapport à la valeur de base d'un individu n'a pas d'importance clinique.

Vrai  Faux

4. L'oxymétrie cérébrale s'est avérée utile à maintes reprises lors de l'occlusion accidentelle des vaisseaux cérébraux.

Vrai  Faux

5. La valeur normale de l'oxymétrie cérébrale se tient toujours au dessus de 90 % et est normalement plus élevée chez les femmes.

Vrai  Faux

6. Les désaturations cérébrales sévères ont été associées à des lésions objectivées à la résonance magnétique nucléaire.

Vrai  Faux

7. La pénétration des photons d'un appareil d'oxymétrie cérébrale est d'environ 2,5 cm et le volume interrogé correspond à environ 2,5 cm<sup>3</sup>.

Vrai  Faux

8. Le seuil ischémique de l'oxymétrie cérébrale se situe à une saturation d'environ 47 %, à 45 % la production de lactate augmente, l'électroencéphalogramme (EEG) diminue entre 35 %-40 %, et le seuil de 30 %-35 % est associé à une défaillance cellulaire.

Vrai  Faux

9. Deux études randomisées ont démontré que l'oxymétrie cérébrale réduisait la prévalence des accidents cérébraux vasculaires.

Vrai  Faux

10. En chirurgie cardiaque, l'oxymétrie cérébrale permet la détection d'hypoperfusion cérébrale occulte résultant d'une canulation artérielle défectueuse.

Vrai  Faux

Veillez retourner le questionnaire rempli à l'attention du Comité pour la formation continue, Université de Montréal, via télécopieur au 514-343-6913. Nous vous renverrons via télécopieur le questionnaire corrigé.

Nom : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Ville : \_\_\_\_\_ Province : \_\_\_\_\_ Code Postal : \_\_\_\_\_

Tél : \_\_\_\_\_ Fax : \_\_\_\_\_

Courriel : \_\_\_\_\_