

INFORMATIONS RELATIVES À LA PSEUDOCHOLINESTÉRASE

La cholinestérase, aussi appelée pseudocholinestérase, est une enzyme qu'on retrouve dans le sang, plus précisément dans le sérum. L'importance de cette enzyme du point de vue clinique est surtout reliée à l'anesthésie et aux intoxications causées par la manipulation de certains insecticides.

La cholinestérase est responsable de la dégradation d'un médicament appelé succinylcholine (commerciallement Anectine, ...) utilisé comme relaxant musculaire durant l'anesthésie générale. Certaines personnes peuvent cependant réagir de façon anormale à l'injection de ce médicament, en subissant un arrêt respiratoire prolongé et même une paralysie temporaire dus au fait que le médicament n'est pas dégradé aussi rapidement que normalement.

Les personnes les plus susceptibles de rencontrer de tels problèmes sont habituellement porteuses d'une variété rare (1/2500) de cholinestérase, dite atypique, que l'on peut reconnaître en demandant l'analyse de la cholinestérase et de son phénotype avant l'anesthésie. On rencontre plus fréquemment une cholinestérase dite intermédiaire qui n'occasionne habituellement pas de problèmes importants au porteur, sauf pour quelques cas particuliers de variantes génétiques ou d'activité totale trop faible de la cholinestérase. Enfin, le phénotype le plus souvent rencontré est le phénotype normal qui n'est habituellement pas associé à ces problèmes, à moins de présenter une activité totale faible.

Pour prévenir les complications occasionnées par l'utilisation du relaxant musculaire, succinylcholine, il est suggéré que le patient porte une carte ou un bracelet qui avertit l'anesthésiste de l'état de la personne. L'anesthésiste étant familier avec ce problème prendra les mesures qui s'imposent pour le contourner.

Lorsqu'un phénotype anormal est découvert chez une personne, il est recommandé de suggérer aux autres membres de sa famille immédiate de faire analyser leur cholinestérase et son phénotype. Ce dernier se transmet de façon héréditaire. Les chances sont que d'autres personnes de cette famille puissent également être porteuses et encourir les problèmes qui s'y rattachent. La demande d'analyse devra être accompagnée du nom et de l'adresse du médecin traitant à qui seront expédiés les résultats et qui pourra en assurer le suivi.

Pour informations supplémentaires, veuillez me contacter à l'adresse suivante :



Dr. Vincent DeGuire , Ph. D.
Biochimiste
Département de biochimie
Hôpital Maisonneuve-Rosemont
5415, boul. de l'Assomption
Montréal (Québec) H1T 2M4
Tél : (514) 252-3400, poste : 1728

FORMULE DE DEMANDE POUR L'ANALYSE DE LA CHOLINESTÉRASE (PSEUDOCHOLINESTÉRASE) ET LA DÉTERMINATION DU PHÉNOTYPE.

(S.V.P. compléter cette formule et la retourner accompagnée de votre réquisition)

INFORMATIONS DÉMOGRAPHIQUES

Nom du patient : _____
(pour les femmes mariées, ajouter le nom de fille)

Adresse : _____

Téléphone : _____

Age : _____ Sexe : M F

Date du prélèvement : _____

Nom du médecin traitant : _____

INFORMATIONS CLINIQUES RELATIVES À CETTE DEMANDE D'ANALYSE

- le patient a subi une apnée prolongée lors d'une anesthésie,
- durée de l'apnée : _____
- temps de retour à la respiration normale : _____
- médicament (s) ayant pu causer cette apnée,
- (dose administrée) : _____
- type d'intervention pratiquée : _____

- investigation familiale (indiquer) :
- 1) le nom des personnes composant cette famille _____
 - 2) leur degré de parenté (père, mère, fils ou fille de ...) _____
 - 3) les cas ayant subi une apnée prolongée _____


vérification des résultats du (date) : _____

autres motifs appuyant cette demande d'analyse : _____

- SUJET** : Pseudocholinestérase et détermination du phénotype.
- SPÉCIMEN REQUIS** : 2 à 3 mL de sérum, non hémolysé (1 tube avec gel. Décanter le sérum).
Envoyer sur glace ou congeler
- ENVOYER À** : Laboratoire d'enzymologie
Département de biochimie
Pavillon Marcel Lamoureux (sous-sol)
Hôpital Maisonneuve-Rosemont
5415, boul. de l'Assomption
Montréal (Québec) H1T 2M4

FORMULE DE RENSEIGNEMENTS :

Pour mieux documenter les analyses que nous faisons et éventuellement pour fournir une information complète au requérant, nous vous demandons de remplir la formule imprimée au verso et de nous la retourner avec chaque réquisition.


Dr. Vincent DeGuire, Ph D.
Biochimiste
Département de biochimie
Tél : (514) 252-3400, poste : 1728

VDG/gt