



HÔPITAL DU SACRÉ-COEUR DE MONTRÉAL

Le 1 avril 2010

Bulletin No 10

L'INFOLAB

EXAMEN DE LA SHBG, DE LA TESTOSTÉRONE BIODISPONIBLE ET LIBRE

Changement des méthodes

Les méthodes d'analyse de la SHBG, de la testostérone biodisponible et de la testostérone libre vont changer à compter du 6 avril 2010.

Jusqu'ici, ces analyses étaient faites par des méthodes manuelles (RIA). La SHBG sera effectuée par une méthode immunométrique automatisée sur l'analyseur Unicell Dxl 800 de Beckman Coulter, et la testostérone utilisée pour les calculs sera celle qui a été établie sur le même analyseur en juin 2009.

Ce changement implique un changement de valeurs de référence de ces paramètres. Il permet, cependant, d'offrir ces examens une fois par semaine; ce qui améliore de beaucoup le temps de réponse actuelle qui est de 4-6 semaines.

Il est important de se rappeler que les résultats des tests immunologiques peuvent montrer de grandes différences entre méthodes. De ce fait, on recommande de ne pas faire de comparaison avec des résultats antérieurs du patient, obtenus par une autre méthode.

SHBG (sex-hormone binding globuline)

La nouvelle méthode analytique de la **SHBG** a tendance à sous-estimer légèrement (13%) la concentration de ce paramètre par rapport à l'ancienne méthode. De nouvelles valeurs de référence seront utilisées.

Testostérone biodisponible calculée

Les nouvelles méthodes analytiques de la SHBG et de la testostérone totale ayant tendance à sous-estimer ces paramètres par rapport à l'ancienne méthode, avec des biais moyens observés de 13% et 32 % respectivement, la testostérone biodisponible calculée s'en trouve sous-estimée d'environ 30%. De nouvelles valeurs de référence ont donc été établies.

Testostérone libre

Un résultat calculé remplacera la testostérone libre mesurée, dont la validité clinique est entachée par une pauvre performance de la grande majorité des méthodes analytiques couramment utilisées pour tenter de mesurer cette entité biologique. Le calcul est basé sur une équation validée qui utilise les valeurs de testostérone totale, SHBG et albumine. De nouvelles valeurs de référence ont donc été établies.

Centre affilié
universitaire suprarégional

PAVILLON PRINCIPAL
5400, boul. Gouin Ouest
Montréal (Québec) H4J 1C5

PAVILLON ALBERT-PRÉVOST
6555, boul. Gouin Ouest
Montréal (Québec) H4K 1B3

Téléphone: (514) 338-2222
www.hscm.ca

Mireille Laberge
Coordonnatrice administrative du département de biologie médicale



Wolfgang Schneider
Chef de service clinique de biochimie