

MISE AU POINT DU DOSAGE DE LA BILIRUBINE NON LIEE A L'ALBUMINE (BNL) SUR LE SYNCHRON CX4-CE ET LE DXC 800 DE BECKMAN-COULTER.

MAILLOUX A(1), CRAYON B. (2), CORTEY A. (1), LARSEN M. (1), BROSSARD Y. (1)

(1) CNRHP, Hôpital St Antoine, APHP, Paris(2) Beckman Coulter.

Le dosage de BNL fait partie du bilan biologique réalisé au CNRHP pour affiner l'évaluation du risque d'encéphalopathie hyperbilirubinémique (ictère nucléaire) chez le nouveau-né ictérique. Depuis 1989, ce dosage était réalisé au CNRHP sur un instrument dédié à la mesure de la BNL, l'UB Analyser (Arrows, Co, Ltd.Osaka, Japon) par une méthode de peroxydation (*Jacobsen et al, 1974*). Le principe de ce dosage est une dégradation rapide de la BNL en un leuco-dérivé par l'action d'une peroxydase en présence d'eau oxygénée, source de radicaux peroxydes. Le but de cette étude est l'adaptation de la technique de dosage de la BNL sur le CX4-CE puis sur le DXC-800 Beckman-Coulter. Après vérification des performances analytiques de ce test (répétabilité inter-essai CV de 1,9 à 2,78 %, reproductibilité intra-essai CV de 2,15 à 3,19 %), une corrélation inter-instrument a été faite sur une centaine d'échantillons cliniques (CX4/UB analyser, $r_2 = 0,92$, droite de Deming $y = 0,98 x + 0,001$)(CX4/DXC : $r_2 = 0,98$, droite de Deming $y = 1,071 x + 0,015$).

L'intérêt de l'adaptation du dosage de BNL sur deux analyseurs ouverts de biochimie, outre tous les avantages apportés par l'automatisation d'un dosage (diminution des volumes de prélèvement, meilleur fiabilité des dosages, connexion informatique...), réside dans le fait que ce dosage encore peu répandu sera plus facilement réalisable dans des laboratoires autres que celui du CNRHP, permettant ainsi de contribuer à la généralisation de l'utilisation de ce dosage dans l'évaluation de la gravité de l'ictère néonatal.