

UETMIS

Unité d'évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé

ANALYSEURS HORS LABORATOIRE (SCALP PH MÈTRE) À L'UNITÉ DES NAISSANCES DU CHU SAINTE-JUSTINE

Juillet 2009

L'objectif de ce rapport est de faire une synthèse de la démarche d'évaluation allant de la demande à l'UETMIS jusqu'à l'acquisition d'un appareil permettant la surveillance du bien-être fœtal durant le travail à l'unité des naissances au CHU Sainte-Justine.

Au CHU Sainte-Justine l'analyse du sang fœtal prélevé au scalp du fœtus lors du travail est une pratique courante qui se fait depuis le début des années 1970. C'est un examen complémentaire réalisé lors de la surveillance fœtale *intrapartum*. L'objectif principal de la surveillance fœtale est d'éviter l'asphyxie fœtale et ses conséquences les plus graves et d'orienter l'accouchement par césarienne au besoin.

Fin mai 2008, les gestionnaires de l'unité des naissances apprennent que la compagnie ne vend plus les fournitures nécessaires à l'appareil permettant la mesure du sang fœtal. Une demande a donc été faite à l'UETMIS et au Génie biomédical pour collaborer dans l'élaboration de recommandations concernant l'achat d'un nouvel appareil pour l'unité des naissances.

Une revue de la littérature ainsi qu'un sondage auprès d'unités de naissance au Canada et à travers le Réseau mère enfant de la francophonie (RMEF) ont été réalisés afin de déterminer quels examens complémentaires étaient faits en pratique courante lors de la surveillance du bien-être fœtal durant le travail.

À la lumière de la revue de la littérature et du sondage fait auprès des autres unités de naissances, seule la

mesure du pH est utilisée et recommandée au Canada comme analyse complémentaire lors de la surveillance fœtale durant le travail.

Suite à un appel d'offres, deux appareils ont été retenus et évalués. L'évaluation des appareils a été réalisée par une biochimiste du laboratoire central et a permis de déterminer l'appareil répondant au besoin de l'unité des naissances. L'appareil retenu est l'**ABL 800 Flex** pour deux raisons principales importantes : la fiabilité des résultats et le petit volume sanguin requis.

Afin d'assurer la qualité et la sécurité des analyses effectuées hors laboratoire, certaines conditions essentielles doivent être respectées. Il faut considérer l'ensemble de la gestion de ce type d'analyses dont notamment l'assurance de la qualité, la gestion des données et les enjeux économiques s'y rattachant.



UETMIS
Unité d'évaluation des technologies
et des modes d'intervention en santé



CHU Sainte-Justine
Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant

Pour l'amour des enfants

Université
de Montréal