



Fondation
CHU Sainte-Justine

Pour l'amour des enfants

Appareil de physiologie pulmonaire pour bébés

Le service de pneumologie pédiatrique du Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine à besoin de faire l'acquisition d'une composante supplémentaire pour l'un de ses équipements (boîte pléthysmographique pour bébés) pour son laboratoire de fonction pulmonaire. Cette composante, à la fine pointe de la technologie, servira à étudier la fonction pulmonaire de jeunes enfants d'âge préscolaire.

Le coût de cet équipement est de **32 050 \$**.



Fondation
CHU Sainte-Justine

Pour l'amour des enfants

AJOUT D'UNE COMPOSANTE À L'APPAREIL DE PLÉTHYSMOGRAPHIE PÉDIATRIQUE

L'identification et le traitement précoces des pathologies tel que les malformations congénitales et les maladies chroniques dont l'asthme, la broncho-dysplasie pulmonaire et la fibrose kystique, maladies respiratoires doivent être effectués rapidement et si possible dès le début de la croissance pulmonaire. Un nombre important de jeunes québécois ont donc besoin d'un test de « spirométrie forcée » pour l'évaluation de ces pathologies.

Appareil de pléthysmographique pour bébés

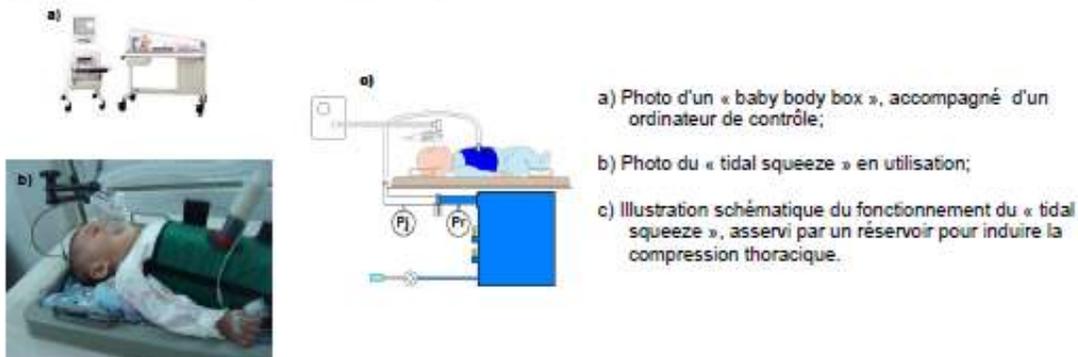
Le service de pneumologie pédiatrique du Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine vient d'acquérir une boîte pléthysmographique pour bébés (Baby Body Box (BBB)) pour son laboratoire de fonction pulmonaire. Cet équipement, à la fine pointe de la technologie, servira à étudier la fonction pulmonaire de jeunes enfants d'âge préscolaire. La figure 1 (a) présente la photo d'un BBB.

Ajout de la composante « tidal squeeze »

Les tests de « spirométrie forcée » requièrent notamment la compression thoraco-abdominale. Alors que les jeunes enfants (plus âgés) peuvent, sur la demande du médecin, produire ce type de mouvement, ceci est impossible chez les enfants âgés entre 0 à 2 ans. De ce fait, une nouvelle méthode a été introduite. Il s'agit du « tidal squeeze », une composante optionnelle du BBB. Ceci doit être utilisé en conjonction avec des logiciels particuliers. Actuellement, les tests de fonction pulmonaire du nourrisson ne sont disponibles nulle part au Québec ou même dans l'est du Canada.

Le laboratoire de fonction pulmonaire du CHU Sainte-Justine reçoit de jeunes nourrissons. De ce fait, l'option « tidal squeeze » serait requise. La figure 1 (c) présente une illustration schématique du fonctionnement du « tidal squeeze ». Cette option servira à étudier la fonction pulmonaire de jeunes enfants d'âge préscolaire (nourrissons inclus), une période marquée par un manque d'outils diagnostiques sensibles et reproductibles pour l'évaluation pulmonaire. Une telle acquisition permettrait au CHU Sainte-Justine de procéder au test de « spirométrie forcée » aux enfants de 0 à 2 ans pour ensuite leur offrir les meilleurs soins possible.

Figure 1 : Illustration de la Boîte pléthysmographique pour bébés et de la composante « tidal squeeze »



Coût de la composante « tidal squeeze » : 32 050 \$

Nous souhaitons sincèrement collaborer avec vous et ainsi faire une différence dans la vie de nombreux enfants et familles à travers le Québec.

Moniteurs d'apnée

Les patients ayant le **syndrome Pierre Marie Robin** doivent avoir cet équipement pour assurer les soins à domicile. Le syndrome de Pierre Robin est un syndrome malformatif qui se traduit par une fente labiopalatine, une chute de la langue vers l'arrière de la cavité buccale et une anomalie du développement mandibulaire. Ces malformations entraînent des troubles respiratoires modérés à sévères.

Le coût total pour l'achat de ces équipements est de **70 000 \$**.

Moniteurs d'apnée du sommeil

Causalité

L'apnée obstructive du sommeil est un trouble respiratoire sérieux (arrêts de la respiration pendant le sommeil pouvant causer le décès) qui touche les nourrissons atteints de certaines pathologies telles que :



Obstruction des voies respiratoires

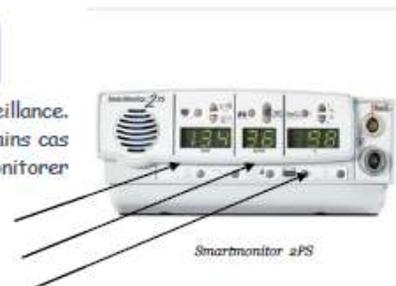
- Le syndrome de Pierre Marie Robin : se caractérisant à la naissance par trois anomalies de la bouche et du visage. Les difficultés respiratoires sont dans ce cas liées à la position de la langue en arrière, au manque de tonicité des muscles de la base de la langue, du pharynx et parfois du larynx.

- La trisomie 21.
- Gain pondéral insuffisant etc...

Prise en charge

Le suivi hospitalier se fait sous haute surveillance. La chirurgie n'est disponible que dans certains cas seulement. Les paramètres principaux à monitorer sont :

- Le rythme cardiaque
- La respiration
- La saturation en oxygène



Suivi à domicile

Le suivi à domicile peut s'effectuer seulement sous certaines conditions :

- Surveillance des paramètres principaux : SmartMonitor 2PS
- Ligne téléphonique 24/24 7/7 (Soin A Domicile)
- Visites médicales périodiques



Le besoin est de 10 SmartMonitor 2PS pour le service des soins à domicile pour offrir la possibilité d'une prise en charge et d'un suivi à domicile.

Pompe à gavage pour lait maternel

La néonatalogie utilise actuellement des équipements désuets pour administrer le lait maternel aux bébés. Le CHU Sainte-Justine a donc besoin de remplacer son parc de 80 pompes à gavage pour la néonatalogie.

Le coût total de ce projet est de **200 000 \$**. Kurling for Kids achèteront 7 de ces pompes pour 17 500 \$.

Gavage de lait maternel



Le lait maternel est le premier choix pour les nouveaux-nés car les effets bénéfiques exceptionnels qui lui sont associés restent inégalés par les autres types de lait.



Le but est de supporter l'état nutritionnel des nouveaux-nés prématurés et des bébés qui ne peuvent s'alimenter normalement.



Le gavage de lait maternel consiste à donner le lait au moyen d'un tube passant par la bouche ou le nez jusqu'à l'estomac des bébés.



Les équipements de gavage de lait maternel respectent un débit bien précis (entre 2 ml/h et 60 ml/h) et ils disposent le réservoir de lait à un angle de 30 degrés pour que le gras du lait se répartisse proportionnellement pendant le gavage.



Le support de Kurling for Kids, et à la générosité des nombreux partenaires et joueurs de ce tournoi permettra aux jeunes patients de Sainte-Justine de bénéficier de traitements et de la technologie les plus avancés d'aujourd'hui ... et profiter du plus haut niveau soins possible.

Nous vous remercions de prendre action.

Nous vous remercions de nous aider à bâtir un avenir sain pour nos enfants.