

Chaire pharmaceutique *AstraZeneca* en santé respiratoire

Marie-France Beauchesne, Pharm. D.
Professeure agrégée de clinique
Faculté de pharmacie, UdM
Pharmacienne CHUS

Lucie Blais, Ph. D.
Professeure titulaire
Faculté de pharmacie, UdM
Chercheure, HSCM et CHUS

Octobre 2011

Objectifs de la présentation

- Présenter les volets de la Chaire pharmaceutique AstraZeneca en Santé respiratoire
- Décrire les thèmes de recherche de la Chaire
- Présenter les principaux projets de recherche réalisés dans le cadre de la Chaire

Partenariat

Faculté de pharmacie
Université de Montréal

AstraZeneca

Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal
Centre de recherche
Département de pharmacie
Service de pneumologie

Volets de la Chaire

- Enseignement
- Soins pharmaceutiques
- Recherche

Domaines de recherche

- Asthme et grossesse
- Usage des médicaments
- Soins pharmaceutiques
- Infrastructure de recherche

Cohorte de grossesses

- 13 297 grossesses de femmes enceintes asthmatiques et 28 394 grossesses de femmes non asthmatiques
- Femmes couvertes par l'assurance médicaments de la RAMQ
- 1990-2002
- RAMQ, MED-ECHO, ISQ
- Questionnaire postal
- Données
 - Socio-démographiques
 - Habitudes de vie
 - Médicaments dispensés
 - Services médicaux et hospitalisations
 - Poids à la naissance et durée de gestation

Cohorte de grossesses

- Construction d'une nouvelle cohorte en cours
- 1990-2010
- Plus de 107 000 grossesses de femmes asthmatiques et 428 000 grossesses de femmes non-asthmatiques
- Femmes avec assurance médicaments **privée et publique**
- RAMQ, MED-ECHO, ISQ
- Questionnaire

Asthme et grossesse: publications récentes

- Eltonsy S, Forget A, **Blais L**. Beta₂-agonists Use during Pregnancy and the Risk of Congenital Malformations, Birth Defects Research (Part A), Epub ahead of print Sept 22, 2011. (Financé par les IRSC)
- Breton M-C, Beauchesne M-F, Lemière C, Rey É, Forget A, **Blais L**. Risk of Perinatal Mortality Associated with Inhaled Corticosteroids use for the Treatment of Asthma during Pregnancy. J Allergy Clin Immunol. 2010 Oct;126(4):772-777.e2. (Financé par les IRSC)
- Breton M-C, Beauchesne M-F, Lemière C, Rey É, Forget A, **Blais L**. Risk of perinatal mortality associated with asthma during pregnancy: a 2-stage sampling cohort study. Ann Allergy Asthma Immunol. 2010 Sep;105(3):211-217. (Financé par les IRSC)
- Firoozi F, Lemière C, M Ducharme F, Beauchesne MF, Perreault S, Bérard A, Feirrera E, Forget A, **Blais L**. Effect of Maternal Moderate to Severe Asthma on Perinatal Outcomes. Respir Med. 2010 Sep;104(9):1278-1287. (Financé par les IRSC)
- **Blais L**, Kettani F, Elftouh N, Forget A. Effect of maternal asthma on the risk of congenital malformations: A population-based cohort study. Birth Defects Res A Clin Mol Teratol. 2010 Apr;88(4):216-222. (Financé par les IRSC)

Asthme et grossesse: projets en cours

- Impact de la dose et de la molécule de BALA pris pendant la grossesse sur le risque de malformations congénitales (financement IRSC)
- Validation des codes diagnostics de malformations congénitales enregistrés dans les BD de la RAMQ et de MED-ECHO (financement IRSC)
- Impact des hautes doses d'CSI et de BALA sur le risque de bébé de petit poids, de prématureté et de bébé petit pour l'âge gestationnel (financement IRSC)
- Traitement des exacerbations de l'asthme à l'hôpital chez la femme enceinte (financement IRSC et IRIS-Q)
- Passage de la barrière placentaire par le budésonide et le fluticasone (financement RQRM)
- Impact de l'utilisation des CSI et des BALA pendant la grossesse sur la santé de la mère (en partie financé par les IRSC)

Domaines de recherche

- Asthme et grossesse
- Usage des médicaments anti-asthmatiques
- Soins pharmaceutiques
- Infrastructure de recherche

Usage des médicaments: publications récentes

- Blais L, Kettani F-Z, Beauchesne M-F, Lemière C, Perreault S, Forget A. New Measure of Patients' Adherence Adjusted for Prescription Patterns: The Case of Adult Asthmatic Patients. *Annals of Pharmacotherapy* 2011 Mar;45(3):335-341. (Financé par le Conseil du médicament/FRSQ)
- Pando S, Lemière C, Beauchesne MF, Perreault S, Forget A, Blais L. Suboptimal use of inhaled corticosteroids in children with persistent asthma: inadequate prescription, poor drug adherence, or both? *Pharmacotherapy* 2010;30(11):1109–1116. (Financé par le Conseil du médicament/FRSQ)
- Blais L, Kettani FZ, Lemière C, Beauchesne MF, Perreault S, Elftouh N, Ducharme F M. Inhaled Corticosteroids vs. Leukotriene-Receptor Antagonists and Asthma Exacerbations in Children. *Respir Med*. 2011 Jun;105(6):846-855. (Financé par le Conseil du médicament/FRSQ)

Usage des médicaments: projets en cours

- Validation d'une nouvelle mesure d'adhésion basée sur le renouvellement d'ordonnances (financé par le CdM)
- Étude de l'impact d'ignorer les patients asthmatiques qui ont une assurance médicaments privée dans l'estimation de l'adhésion aux CSI (financé par le CdM)
- Comparaison de l'usage des CSI entre les patients utilisant l'approche SMART et ceux utilisant l'approche combinaison dose fixe (soumis aux IRSC)
- Développement et validation d'un questionnaire pour mesurer l'adhésion aux médicaments anti-asthmatiques en clinique
- Impact de l'utilisation d'une mesure d'adhésion objective basée sur le renouvellement d'ordonnances en clinique externe d'asthme sur l'amélioration de l'adhésion aux CSI (soumis à Novartis)

Domaines de recherche

- Asthme et grossesse
- Pharmacothérapie des maladies respiratoires
- Soins pharmaceutiques
- Infrastructure de recherche

Soins pharmaceutiques: publications récentes

- Nadaira N, Ouellet C, René-Henri N, Khamla Y, Collin J, **Blais L**, Lalonde L, Beauchesne MF. **Factors Influencing a Community Pharmacist's Interventions in Asthma Care**. Can Pharm J 2009;142:240-246. (Financé par AstraZeneca Canada Inc.)
- René-Henri N, Khamla Y, Nadaira N, Ouellet C, **Blais L**, Lalonde L, Collin J, Beauchesne MF. **Community pharmacist's interventions in asthma care: A descriptive study**. Ann Pharmacother 2009;43:104-111. (Financé par AstraZeneca Canada Inc.)
- Dupuis S, Turgeon N, Beauchesne MF. **Projet pilote d'implantation d'un programme de revue de la médication en pharmacie communautaire**. Canadian Pharmacists Journal 2011;144:116-8.
- Beauchesne MF, Bercier D, Julien-Baker F, Lalonde L, Blais L. **Community pharmacy based medication therapy management program in asthma and COPD**. Accepté pour publication, Canadian pharmacist journal.

Soins pharmaceutiques: projets en cours

- Différence d'**ADhésion** pré-post-hospitalisation chez des patients ayant subi un événement **Aigu** et développement d'une **Intervention** par le **pharMaciEn** communautaire pour améliorer l'adhésion chez ces patients (**ADAIR**)
- Suivi par le pharmacien communautaire de la clientèle asthme/MPOC (GSK)
 - Définition du rôle pharmacien trajectoire de soins asthme et MPOC de l'Estrie
- Évaluation conformité tx de la MPOC chez les pts hospitalisés en MI au CHU Sherbrooke (GSK)

Domaines de recherche

- Asthme et grossesse
- Pharmacothérapie des maladies respiratoires
- Soins pharmaceutiques
- Infrastructure de recherche



Registre général

Outil de suivi pour des patients inclus dans des études

BD cliniques

12 000 québécois qui ont une assurance médicaments privée

EX-ASTHMA

TRANSIT

Pharmacogénétique de la warfarin

BD-asthma
HSCM

BD-asthma
CHUS

BAP CHU Ste-Justine

EM et adhésion au Tx chez les asthmatiques

Financement de la plateforme reMed

- RQRUM
- RQRUM
- Pfizer
- Sanofi-aventis
- CdM
- IRSC

Collaborateurs et équipe de recherche

□ Co-chercheurs

Christiane Auray-Blais , Anick Bérard, Simon Bacon, Johanne Collin, Francine Ducharme, Marie-Pierre Dubé, Anne Fillion, Nicole Gallo-Payet, Barbara Hales, Manon Labrecque, Lyne Lalonde, Pierre Larrivée, Claudine Laurier, Jocelyne Moisan, Kim Lavoie, Jacques Lelorier, Catherine Lemière, Andrian Levy, Jean-Luc Malo, Sylvie Perreault, Elham Rahme, Clare Ramsey, Évelyne Rey, Teresa To, Wendy Ungar

□ Assistants de recherche

Amélie Forget MSc, Fatima Kettani MSc, Anne Vilain MSc, Geneviève Lalonde MSc et l'équipe de reMed

Étudiants

□ M.Sc, Ph.D

Jonathan Assayeg, Cynthia Sharmeen, Fatemeh Abdollah Zadeh,
Benoît Cossette, Marie-Christyne Cyr, Sherif Eltonsy, Nagham
Khanafer

□ M.Sc. Pratique pharmaceutique

Fanny Arbour, Josiane Bégin, Nicholas Dugré

□ Stagiaires

- Alex Paré, BSc en pharmacologie, U Sherbrooke
- Julia Sokunthea Yourk, BSc en pharmacologie, U Sherbrooke
- Émilie Roy-Robertson, BSBP UdM
- Catherine Harnois, BSc en Sciences biomédicales, UdM
- Roxanne Dault, B.Sc en pharmacologie, U Sherbrooke

Étudiants diplômés 2010-2011

- Marie-Claude Breton; **PhD**
- Faranak Firoozi; **PhD**
- Sherif Eltonsy; **MSc**
- Bianca Beloin Jubinville, Émilie Dufort Rouleau, Thomas Joly-Mischlich, Pascale Noiseux; **MSc Pratique pharmaceutique**
- Dave Brindamour, Marc-André Coursol-Tellier, Pierre-Luc Lavoie, Sonia Nguyen, Vanessa Lacasse-Guay; **MSc Pratique pharmaceutique**