

Chaire pharmaceutique AstraZeneca en Santé respiratoire

Bilan 2013

Lucie Blais, PhD et Marie-France Beauchesne, PharmD



HSCM

HÔPITAL DU SACRÉ-CŒUR
DE MONTRÉAL

Doués pour la vie

29 janvier 2014

Université 
de Montréal

Plan

- Volets de la Chaire
- Enseignement
- Soins pharmaceutiques
- Programme de recherche de la Chaire
- Formation des étudiants en recherche

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

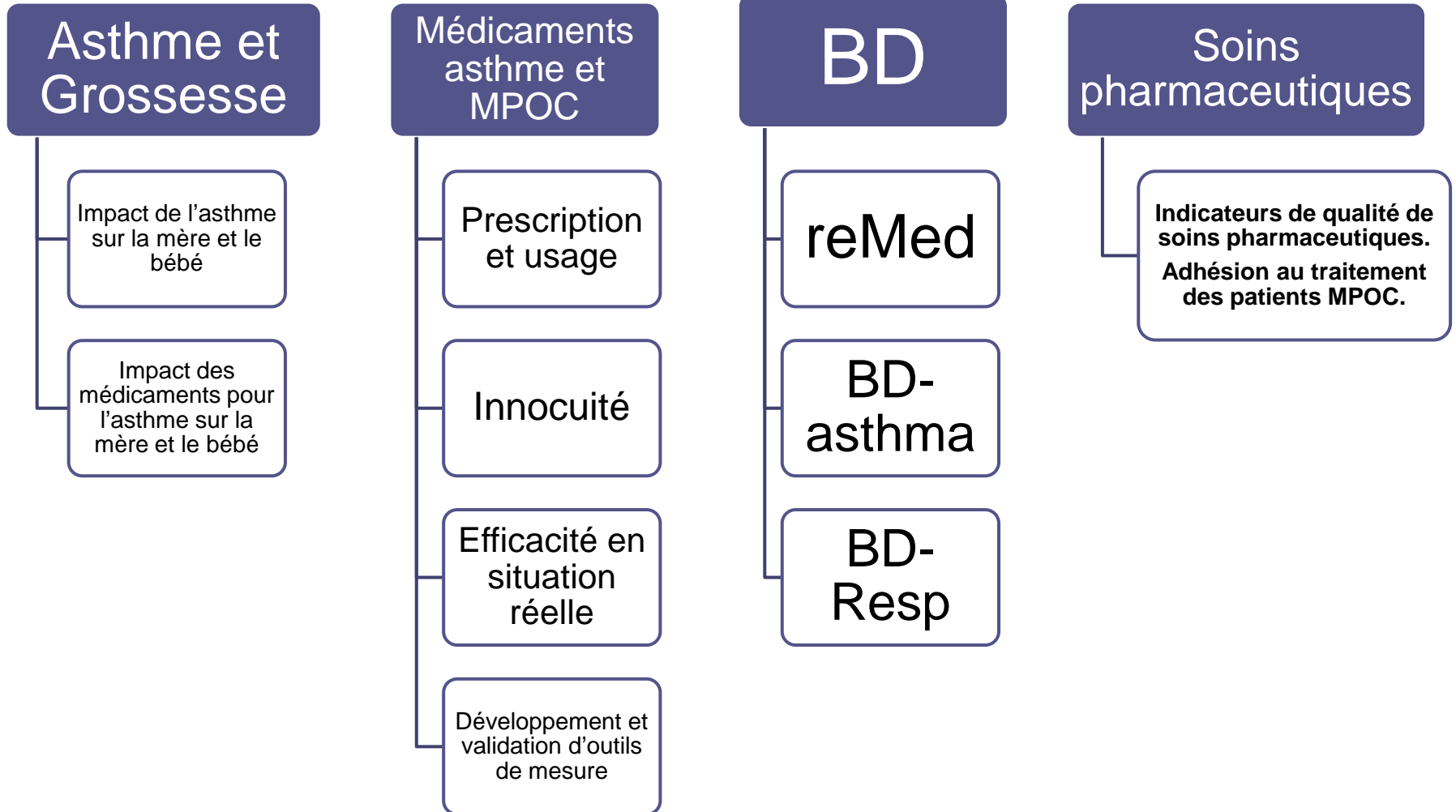
Enseignement

- Recherche en milieu de pratique pharmaceutique
- Lecture dirigée de l'Axe Médicament et santé des populations
- Soins pharmaceutiques endocrinologie
- Soins pharmaceutiques rhumatologie-pneumologie
- Le pharmacien et le savoir scientifique
- Services à la communauté 1 et 2
- Enseignement clinique
 - stagiaires de 2ème et 4ème année en pharmacie
 - résidents en pharmacie en stage à l'unité de médecine interne du CHUS

Soins pharmaceutiques

- Un mot de Anne

Programme de recherche



Infrastructures de recherche

- Quebec Asthma and Pregnancy Cohort
- reMed
- BD-asthma → BD-Resp

Quebec Asthma and Pregnancy Cohort

1990-2010

MED-ECHO et RAMQ

Grossesses
femmes
asthmatiques

Grossesses
femmes non-
asthmatiques

Assurance
Rx RAMQ

Assurance
Rx privée

Assurance
Rx RAMQ

Assurance
Rx privée



Core Database

Échantillon de Québécois
avec une assurance
médicaments privée

24 905
participants

Taux de
recrutement
de 83%

COMPDATAS

Computerized
prospective data
collection system

2 738
patients



Core database

- Participants couverts par une assurance médicaments privée recrutés dans les pharmacies, les cliniques médicales et les centres de prélèvements
- Données sur les médicaments dispensés en pharmacie communautaires provenant de Telus, Centre Rx GJC, XD3
- Données transférées au serveur de reMed aux 2 semaines
- 1 année de données rétrospectives au moment de l'inscription dans reMed
- En fonction depuis mars 2008

BD-Asthma

Patients asthmatiques, cliniques
externes HSCM et CHUS

Entrevue

Caractéristiques socio-
démographiques
Histoire de l'asthme,
co-morbidités et Rx
Habitudes de vie
Prime MD

Questionnaire

ACQ
Morisky
BDI-II
ASI

Dossier
médical

Fonction pulmonaire
Prescription
Co-morbidité

BD

RAMQ
MED-ECHO
reMED
ISQ

Expansion
pour
inclure les
patients
MPOC

Projets réalisés en 2013

Asthme et Grossesse

Impact des Rx pendant la grossesse

- **Impact of maternal use of asthma controller therapy on perinatal outcomes**
 - Article publié dans Thorax 2013
- **Beta₂-agonists use during pregnancy and perinatal outcomes: a systematic review**
 - Article publié dans Resp Medicine 2013
- **Systemic corticosteroids for the treatment of asthma exacerbations during and outside of pregnancy in an acute-care setting: a cohort study**
 - Article soumis à Annals of Pharmacotherapy
- **Relative perinatal safety of salmeterol versus formoterol and fluticasone versus budesonide use during pregnancy**
 - Article soumis Annals of Allergy, Asthma, Immuno
- **LABA and ICS combination therapy versus higher dose ICS monotherapy during pregnancy and the risk of major congenital malformations among pregnant women with asthma**
 - Article en préparation

Impact de la sévérité et de la maîtrise de l'asthme pendant la grossesse

- **Associations of Maternal Asthma Severity and Control with Pregnancy Complications**
 - Article publié J Asthma 2013
- **Relationship between maternal asthma, its severity and control, and abortions**
 - Article publié Human Reprod 2013

Méthode

- **Validity of congenital malformation diagnostic codes recorded in Quebec's administrative databases**
 - Article publié dans Pharmacoepi Drug Safety 2013
- **Identification of Novel Teratogens and Foeto-toxic Drugs: epidemiology, pharmacology, toxicity, and mechanisms of action**
 - Projet en cours

Les médicaments pour l'asthme pendant la grossesse et la santé de la mère

- Projet en cours
- **Objectifs**
 - Évaluer si les femmes asthmatiques enceintes exposées aux CSI ont un plus haut risque de développer le diabète gestationnel que les femmes asthmatiques non-exposées aux CSI durant leur grossesse
 - Évaluer si les femmes asthmatiques enceintes exposées aux BALA en addition aux CSI ont un plus haut risque de développer le diabète gestationnel et l'hypertension gestationnelle que les femmes asthmatiques exposées aux CSI, mais non-exposées aux BALA durant la grossesse.
- Quebec Asthma and Pregnancy Cohort
- Questionnaire

Long-term clinical and financial impact of asthma control during pregnancy and preschool years on disease evolution until adulthood

- Projet en démarrage
- **The Canadian Respiratory Research Network (CRRN)**
- Objectif: étudier l'impact de la maîtrise et de la sévérité de l'asthme pendant la grossesse et de la maîtrise de l'asthme pendant les premières années de vie de l'enfant sur l'évolution de la maladie

Médicaments Asthme et MPOC

Adhésion au Tx

- **Accuracy of the days' supply and the number of refills allowed recorded in Québec prescription claims databases for inhaled corticosteroids**
 - Article soumis a Annals of Pharmacotherapy
- **Electronic assessment of patient's adherence to asthma controller medications: a proof of concept study**
 - Projet en cours

Prescription et utilisation des Rx

- **Follow-up of asthma and COPD patients who initiate a combination therapy in the province of Quebec**
 - **Projet en cours**
- **SMART versus CSI/BALA à dose fixe: compréhension et auto-efficacité**
 - **Projet en cours**

Projets en démarrage

- BD-Resp
- Direct and indirect cost of illness in asthma
- Le syndrome de chevauchement de l'asthme et de la MPOC
- New medications for the treatment of COPD: prescription patterns, use, safety and effectiveness

reMed

Impact du plan d'assurance

- **Comparison of the adherence and persistence to inhaled corticosteroids among adult patients with public and private drug insurance plans.**
 - Article publié J Popul Ther clin Pharmacol 2013
- **The impact of the type of insurance plan on adherence, persistence, and costs of antidepressant drugs: A matched cohort study**
 - Article publié Can J Psychiatry 2013
- **Impact of drug plans on adherence to and cost of antihypertensive medications among patients covered by a universal drug insurance program**
 - Article accepté pour publication Canadian J Cardiology 2013
- **Impact of drug plans on adherence to and cost of IPP among patients covered by a universal drug insurance program**
 - Projet en cours
- **Impact of drug reimbursement policies on medication access and use of health care services in Quebec**
 - Projet en cours

Soins pharmaceutiques

Projets publiés

- Beauchesne MF, Catherine C. Bertrand, Noël A, Ostiguy-Viens A, Plourde A, Morrissette C, Varin K, Dubuc A, Lacerte M, Bolduc B. Élaboration et évaluation d'indicateurs de la qualité des soins pharmaceutiques en médecine interne au CHUS. *Pharmactuel* 2013;46:184-191.
- Beloin-Jubinville B, Joly-Mischlich T, Dufort Rouleau E, Noiseux P, Blais L, Forget A, Beauchesne MF. Does hospitalization influence patients' medication adherence and community pharmacists' interventions? *Ann Pharmacother* 2013; 47(9):1143-52.

Formation en recherche des étudiants

- **Doctorat Sciences pharmaceutiques**

- Benoît Cossette
- Marie-Christyne Cyr
- Shérif Eltonsy
- Nagham Khanafer (co-direction France)

- **MSc Sciences pharmaceutiques**

- Véronique Baribeau
- Claudie Rodrigue
- François Després
- Mariia Samoilenko (co-direction UQUAM)

- **MSc Pharmacothérapie avancée**

- Caroline Brais
- Josiane Larochelle
- Marie-Hélène Turgeon
- Guillaume Brousseau
- Gabriel Dallaire
- Marie-Philip Lalancette
- Sabine Matar

- **Stagiaires**

- Mida Kautaco
- Gilbert Yip
- Jean-Nicholas Charon
- Claudie Rodrigue
- Véronique Baribeau
- Marie-Hélène Guilmain

Prix et bourses des étudiants

- **Bourses d'étude**

- FRQ-S
- Bourse JA de Sèvre
- Bourse de la Fondation Auger
- Bourse d'excellence de la FESP
- Bourse de recherche aux cycles supérieurs en pharmacoépidémiologie et pharmacoéconomie 2013-2014 de Pfizer Canada et du RQRUM
- Bourse d'excellence Hydro-Québec

- **Prix et distinction**

- Étudiants-Chercheurs-Étoiles FRQ-S: Benoît Cossette
- Meilleure présentation orale Colloque 2013 RQRUM: Benoît Cossette

Personnel de recherche

■ **Coordonnatrice / agentes de recherche**

- Geneviève Lalonde
- Amélie Forget
- Fatima Kettani

■ **Assistantes de recherche**

- Raphaëlle DeChantal
- Noémie Borduas
- Camille DeChantal
- Julia Sokunthea Yourk
- Mélanie Lessard
- Nawal Bouchama
- Marie-Hélène Guilmain
- Jocelyne L'Archevêque

Collaborateurs

- **Université de Montréal**
 - Sylvie Perreault, PhD
- **HSCM**
 - Catherine Lemière, MD
 - André Cartier, MD
- **CHU Ste-Justine**
 - Anick Bérard, PhD
 - Francine Ducharme, MD
 - Évelyne Rey, MD
- **CHUM**
 - Lyne Lalonde, PhD
 - Jacques Leloir, MD PhD
- **ICM**
 - Marie-Pierre Dubé, PhD
- **U Concordia**
 - Simon Bacon, PhD
 - Véronique Pépin, PhD
- **UQUAM** - Kim Lavoie, PhD
- **Université Laval** - Line Guenette, PhD
- **Université McGill**
 - Elham Rahme, PhD
 - Adrianna Spahija, PhD
 - Barbara Hales
- **Université de Sherbrooke/CHUS**
 - Pierre Larrivée, MD
 - Christiane Auray-Blais, PhD
 - Marie-France Hivert, MD
 - Alain Vanasse, PhD
- **University of Toronto** - Teresa To
- **Queen's University** - Diane Lougheed
- **Ottawa Hospital Research Institute** - Shawn Aaron
- **University of Alberta** - Anita Kozyrskyi
- **Université de Lyon** - Philippe Vanhems
- **CRRN group**
- **CNODES group**
- **RQRM**

Partenaires financiers

- IRSC
- FRQ-S
- RQRUM/RQRM
- Fondation Auger
- AstraZeneca
- Genentech
- Merck
- Novartis
- Pfizer
- GSK

COMPDATAS

EX-ASTHMA

PI : S Bacon, U Concordia

MI and adherence to asthma medications

PI : K Lavoie, UQUAM

Pharmacogénétique de la warfarin

PI : S Perreault et M-P Dubé
UdM

TRANSIT

PI : L Lalonde, Udm

ADAIR

PI: M-F Beauchesne
USherbrooke et Udm

BD-asthma

PI: Lucie Blais Udm, Uds

BAP

PI: Francine Ducharme
CHU St-Justine

Étude des facteurs influençant l'usage des médicaments
antidiabétiques oraux chez les diabétiques de type 2

PI : L Guenette, U Laval