

# Réalisations du volet clinique 2013-2018

---

John Stagg, Ph.D.

Nathalie Letarte, B. Pharm., M.Sc., DESG, BCOP

Comité de gestion de la Chaire

Avril 2018

## Plan de la présentation : 2013-2018

1. Activités d'enseignement
2. Activités cliniques au CHUM
3. Activités de recherche
4. Participation à des forums publics, comités
5. Conférences sur invitation
6. Publications Projets en cours
7. Formation et maintien des compétences
8. Prix et distinctions

## 1.1 Activités d'enseignement

- Professeure agrégée de clinique, Faculté de pharmacie, Université de Montréal (2015- )
  - Professeure adjointe de 2009-2015
- Cours sur la pharmacothérapie du cancer et symptômes
  - Pharm. D.
  - Maîtrise en pharmacothérapie avancée
  - Certificat de 2ème cycle en pratique pharmaceutique de première ligne
    - pharmaciens en pratique
    - Cours sur la pharmacothérapie personnalisée en collaboration avec le Groupe d'Action pour la pharmacothérapie personnalisée (GAPP)

## 1.1 Activités d'enseignement

- Responsabilité pédagogique des stages de 4<sup>ème</sup> année en milieu hospitalier et communautaire
- Responsable du programme de Pharm. D. (2015-
- Agrément du programme de Pharm. D. par le CCAPP (2017-2018)

## 1.2 Activités cliniques au CHUM

Unité de  
soins  
14<sup>ème</sup> Nord

Unité de  
soins  
12<sup>ème</sup> Sud



Clinique d'  
Oncologie  
15<sup>ème</sup>

## 1.2 Activités cliniques au CHUM

- Soins pharmaceutiques en oncologie et gynéco-oncologie à la clinique externe d'oncologie à l'unité de soins des patients hospitalisés au CHUM
- Directrice de la résidence spécialisée en oncologie au CHUM
  - formation d'une pharmacienne en oncologie pour un an en collaboration avec deux autres centres hospitaliers
- Supervision d'étudiants de 2<sup>ème</sup>, 4<sup>ème</sup> année et résidents en pharmacie de septembre à juillet

## 1.2 Activités cliniques au CHUM

---

- Cours annuels offerts aux étudiants et professionnels du CHUM
  - Certification des infirmières en oncologie (CANO)
  - Externes et résidents en médecine au CHUM
  - Résidents canadiens en radio-oncologie
  - Résidents de l'Université de Montréal en héματο-oncologie

## 1.3 Activités de recherche

Intérêts de recherche:

- Prévention et gestion des effets indésirables liés aux traitements en oncologie
  - Chimiothérapie, hormonothérapie, thérapie ciblées et immunothérapie
  - Cancer du sein, cancers gynécologiques
  - Autres tumeurs solides
- Pharmacothérapie personnalisée
- Utilisation optimale des médicaments
  - Efficacité, efficience
- Optimisation des soins aux patient(e)s atteints de cancer



## 1.3 Activités de recherche

- Statut de chercheur professionnel de la santé au CRCHUM (2016-)
- Efficacité et innocuité de la doxorubicine liposomale (Caelyx® / Doxil®) en traitement de 2<sup>ème</sup> intention du cancer de l'endomètre récidivant ou réfractaire (été 2017)
  - En rédaction
- Étude de cohorte rétrospective comparant trois régimes d'HYDRAtation avec le cisplatine chez des patients atteints de cancer au CHUM (2017)
  - Soumis au congrès de l'ASCO juin 2017



## 1.4 Participation à des forum publics et services à la communauté

- Comité d'évolution des pratiques en oncologie (CEPO) ; membre.
- Comité de pharmaciens du CEPO-GEOQ ; membre
  - Création de guides d'administration, de plans de transfert et d'ordonnances pré-imprimées utilisées partout au Québec
- Programme de gestion thérapeutique des médicaments (PGTM), comité des 5 CHU ; membre
- Comité stratégique de l'équipe interdisciplinaire de gynéco-oncologie du CHUM ; membre.
- Membre de l'équipe du Réseau des maladie throphoblastiques du Québec (RMTQ)

## 1.5 Conférences sur invitation

- Prise en charge des patientes atteintes d'un cancer de l'ovaire sous traitement avec Olaparib; pharmaciens de Montréal, avril 2017.
- Prévention et traitement des thromboembolies chez les patients atteints de cancer. Pharmaciens de Montréal, mars 2017.
- Les effets indésirables des traitements anticancéreux. Les grandes conférences cliniques. Pharmaciens du Québec, mai 2017.
- Les tumeurs de bas grade de l'ovaire. Colloque Pierre Drouin. Mai 2017.



## 1.5 Conférences sur invitation

- Chimiothérapies orales, thérapies ciblées et molécules à venir ; encore des nouveautés ! Présentation aux pharmaciens du groupe Uniprix, Boucherville, mai 2016.
- Programme sur les voies de signalisation dans le traitement du mélanome par immunothérapie. Conférence donnée aux pharmaciens de la région de Montréal. Conférence donnée aux pharmaciens et aux infirmières d'oncologie de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont. Mars et avril 2016.
- Quelles tâches peut-on déléguer en pharmacie d'oncologie? L'expérience du Centre hospitalier de l'Université de Montréal. Besse L, Adam JP, Letarte N. Affiche présentée au congrès de l'APES avril 2016.
- Le cancer de l'endomètre. Colloque Pierre-Drouin. CRCHUM, avril 2016.
- On cible les bonnes pratiques! - Prise en charge des patients atteints de cancer traités avec les thérapies ciblées. Journée sur la santé et sécurité des médicaments du CHUS. Magog, mai 2016.



## 1.5 Conférences sur invitation

- Les thérapies ciblées, qui a dit moins d'effets indésirables?! Journée de formation continue en oncologie de l'APES. Novembre 2015.
- Post-ASCO 2015. Présentations aux pharmaciens du CHUM. Septembre 2015.
- Pharmacists Supporting Individualized Patient Care in NSCLC. Webinar. Présentations aux pharmaciens en oncologie canadiens. Septembre 2015.
- Programme sur les voies de signalisation dans le traitement du mélanome par immunothérapie. Conférence donnée aux pharmaciens de la région de Montréal. Octobre 2015.
- Oral and Targeted Therapies in Oncology: Managing Adverse Events ON Target. Présentation aux pharmaciens communautaires canadiens Sobey's. Août 2015
- L'oncologie à votre portée. Présentation aux pharmaciens du groupe Jean-Coutu. Longueuil, mars 2015.
- Création de plans de transfert et d'ordonnances pré-imprimées pour les pharmaciens communautaires du Qc. Pharmaciens en oncologie de la région de Montréal, décembre 2014.



## 1.5 Conférences sur invitation

- La chimiothérapie vue de la distribution. Présentation aux assistants-techniques du CHUM, Montréal mars 2014.
- Side effects, quality of life and adherence in lung cancer treatment : a pharmacy perspective. ISOPP annual meeting, Montréal, avril 2014.
- Gestion des effets indésirables en oncologie. Cas complexes. Pharmaciens de Trois-Rivières, mai 2014.
- Trastuzumab-emtastine in metastatic breast cancer. NOPS annual meeting, Vancouver, novembre 2014.
- La chimiothérapie : Quels conseils de bases les patients doivent-ils connaître ? Colloque en hématologie de l'Université de Montréal. Montréal, février 2014
- Hémostase et PTI. Post ASH 2013, Montréal, janvier et février 2014
- Everolimus et letrozole dans le traitement du cancer du sein métastatique, Trois-Rivières, novembre 2013
- De nouveaux médicaments dans le cancer du sein Her-2 +, Congrès de l'APES, Québec avril 2013.
- L'oncologie en pharmacie communautaire. 29<sup>ème</sup> Journée de pharmacothérapie du CIP de l'Hôpital du Sacré-Cœur, Laval, avril 2013.



## 1.5 Conférences pour les patients

---

- Le cancer du poumon. Conférence pour les patients et les proches. Association pulmonaire du Québec. Mars 2015.
- La complicité patient/pharmacien : L'adhésion et l'accès aux médicaments. 5<sup>ème</sup> conférence nationale pour vaincre le cancer. Vivre dans la dignité. Montréal, avril 2013.



## 1.6 Publications depuis 2013 (1)

- Almanric K, Thuot M, **Letarte N**, et les membres du sous-comité des pharmaciens de la DGC. Les rince-bouche pour le prévention et le traitement de la mucosite induite par la chimiothérapie et les thérapies ciblées. Décembre 2017.
- G. Jutras, K. Bélanger, **N. Letarte**, J.-P. Adam, D. Roberge, B. Lemieux, E. Lemieux-Blanchard, L. Masucci, C. Ménard, J.P. Bahary, R. Moumdjian, F. Berthelet, M. Florescu.  
[Procarbazine, lomustine and vincristine toxicity in low-grade gliomas](#) 2018;25(1):e33-e39.
- Adam JP, Boumedien F, **Letarte N**, Provencher D. Single agent trabectedin in heavily pretreated patients with recurrent ovarian cancer. Gynecol Oncol. 2017 Oct;147(1):47-53.
- Adam JP, Fournier MA, **Letarte N**. [Should mannitol be reinstated in prevention of cisplatin-induced nephrotoxicity?](#) J Oncol Pharm Pract. 2017 Jan 1:1078155216688341
- Breton M, Ferreira E, **Letarte N**, Bussi res JF.  
[\[Data regarding the roles and impact of pharmaceutical activities: Quantitative and qualitative study with four groups of experts\]](#). Ann Pharm Fr. 2017 Mar;75(2):152-162.
- Adam JP, Gauthier P, **Letarte N**.  
[Safe administration of docetaxel after weekly paclitaxel-induced acute pancreatitis.](#) J Oncol Pharm Pract. 2017 Oct; 23(7):540-544.





## 1.6 Publications (2)

- Beauchemin C, Lapierre MÈ, **Letarte N**, Yelle L, Lachaine J.  
[Use of Intermediate Endpoints in the Economic Evaluation of New Treatments for Advanced Cancer and Methods Adopted When Suitable Overall Survival Data are Not Available.](#) Pharmacoeconomics. 2016 Mar 22. [Epub ahead of print] 
- Beauchemin C, **Letarte N**, Mathurin K, Yelle L, Lachaine J.  
[A global economic model to assess the cost-effectiveness of new treatments for advanced breast cancer in Canada.](#) J Med Econ. 2016 Jun;19(6):619-29. doi: 10.3111/13696998.2016.1151431. Epub 2016 Mar 2. 
- Boily G, Filion É, Rakovich G, Kopek N, Tremblay L, Samson B, Goulet S, Roy I; **Comité de l'évolution des pratiques en oncologie.**  
[Stereotactic Ablative Radiation Therapy for the Treatment of Early-stage Non-Small-Cell Lung Cancer: CEPO Review and Recommendations.](#) J Thorac Oncol. 2015 Jun;10(6):872-82.
- Adam JP, Besse L, **Letarte N.**: Réorganisation de la clinique externe d'oncologie : expérience du Centre hospitalier de l'Université de Montréal. Pharmactuel 2015; 48(4): 2109-26.
- **Letarte N.** Managing adverse events, quality of life and optimising adherence in metastatic non small cell lung cancer. Hospital Pharmacy Europe (accepté pour publication, mai 2014)

## 1.6 Publications (3)

- Fournier MA, **Letarte N**. La chimioembolisation dans le traitement des tumeurs hépatiques. Pharmactuel 2014 ; 47(4) :251-8.
- Boulanger J, Boursiquot JN, Cournoyer G, Lemieux J, Masse MS, Almanric K, Guay MP, and the **Comité de l'évolution des pratiques en oncologie** (CEPO). Management of hypersensitivity to chemotherapies: CEPO review and clinical recommendations. (accepté pour publication Supp Care Cancer) Facteur impact : 2.649 ; 14<sup>ème</sup> /83 Healthcare science and services.
- **Letarte N**, Gabay M.P., Bressler LR, Long KE, Stachnik JM, Villano JL. Analyzing Temozolomide Dosing Errors: Potentially Fatal. J Neurooncol 2014 . (en révision) Facteur impact : 6,180 ; top 10 de neurologie.
- Rothenstein JM, **Letarte N**. Managing treatment-related adverse events associated with ALK-inhibitors. Current Oncol 2014 ;21(1) :19-26. Facteur impact : 2.473 ; 103<sup>ème</sup> /194 oncologie.
- Morneau M, Foster W, Lalancette M, Nguyen-Huynh TV, Renaud MC, Samouëlian V, **Letarte N** and the Comité de l'évolution des pratiques en oncologie . Adjuvant Treatment for Endometrial Cancer: A Literature Review and Recommendations from the Comité de l'évolution des pratiques en oncologie (CEPO). Gynecol Oncol 2013 ;131 :231-40. Facteur impact : 3.923.



## 1.6 Publications (4)

- Morneau M, Boulanger J, Charlebois P, Latulippe JF, Lougnarath R, Thibault C, Gervais N, and the **Comité de l'évolution des pratiques en oncologie**. Laparoscopic versus open surgery for the treatment of colorectal cancer: a literature review and recommendations from the Comité de l'évolution des pratiques en oncologie. Can J Surg 2013;56(5):297-310. Facteur impact : 1.63.
- **Letarte N**, Lavoie A, Sheehan N, Hurlimann T, Robb L, Lambert JP, de Denus S. La pharmacothérapie personnalisée et la pharmacogénétique. Pharmactuel 2013 ;46(4) :258-68.
- L'espérance S, Frenette S, Dionne A, Dionne JY; **Comité de l'évolution des pratiques en oncologie (CEPO)**. [Pharmacological and non-hormonal treatment of hot flashes in breast cancer survivors: CEPO review and recommendations](#). Support Care Cancer. 2013 May;21(5):1461-74. doi: 10.1007/s00520-013-1732-8. Epub 2013 Feb 23. Review. Facteur impact : 2.649 ; 14<sup>ème</sup> /83 Healthcare science and services
- de Denus S, **Letarte N**, Hurlimann T, Lambert JP, Lavoie A, Robb L, Sheehan NL, Turgeon J, Vadnais B. [An evaluation of pharmacists' expectations towards pharmacogenomics](#). Pharmacogenomics. 2013 Jan;14(2):165-75. Facteur impact : 3.857 ; 47<sup>ème</sup> /260 (pharmacology and pharmacy).
- **Letarte, N.**, Bressler, L.R., Villano, J.L. Bevacizumab and Central Nervous System (CNS) Hemorrhage. Cancer Chemother Pharmacol 2013; 71(6):1561-5.



## 1.6 Publications pour les patients (5)

- Letarte N. L'approche médicamenteuse du cancer du sein. Le patient 2013 ;7(3) :32-4.
- Guide d'administration et Feuilles d'information sur les médicaments sur le site web [www.geoq.info](http://www.geoq.info)
  - Pembrolizumab
  - Pertuzumab + docetaxel
  - Paclitaxel + carboplatine
  - CMF IV et PO
  - PCV
  - ESHAP
  - Azacitidine



## 1.7 Projets en cours

- Utilisation des anti PD-1 chez des patients atteints de cancer au Centre Hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM) et dans les 4 autres CHU
  - Effets indésirables
  - Efficacité dans « la vraie vie »
- Évaluation de l'implantation pour les patientes atteinte d'un cancer de l'ovaire, de la chimiothérapie hyperthermique intra-péritonéale en salle d'opération au CHUM
  - Sécurité des patientes et des professionnels
- Évaluation d'une prophylaxie antivirale chez les patients recevant une chimiothérapie et radiothérapie concomitante
- Évaluation de l'effet du nouveau test d'admission en pharmacie
- Évaluation de la charge de travail des étudiants en pharmacie



## 1.8 Formation et maintien de la compétence

- Certificat de 2<sup>ème</sup> cycle en pratique pharmaceutique de première ligne (2014-2018)
- Board Certification in Oncology Pharmacy, mise à jour annuelle (2007-
- Formation sur la loi 41, Ordre des pharmaciens du Québec (2013)
- Clinicienne associée, Université de Montréal (2016-

## Prix et distinctions

- Prix d'excellence en enseignement Prix Joseph-Alfred Laurence, Université de Montréal, octobre 2013
- Prix d'excellence en pratique spécialisée Teva Canada-A.P.E.S. 2013

## Remerciements

J'aimerais sincèrement remercier la Famille Sabourin pour leur implication et leur générosité. La chaire a permis de créer le poste que j'occupe à la Faculté depuis mon arrivée en 2009. Il y a une partie de vous dans à tout ce que j'ai accompli ici.

Merci!

Nathalie