

La Chaire Sabourin permet le développement de nouveaux traitements contre le cancer chez les femmes

Comité de Gestion – 17 février 2021



John Stagg, Ph.D.

Professeur agrégé

Faculté de Pharmacie, Université de Montréal

Chercheur CRCHUM

Directeur du Consortium contre le cancer de Montréal

Publications en 2020

REVIEWS

Nat Rev Clin Oncol 2020



The adenosine pathway in immuno-oncology

Bertrand Allard^{1,2}, David Allard^{1,2}, Laurence Buisseret^{1,3} and John Stagg^{1,2}*

Science

REPORTS

Cite as: L. F. Mager *et al.*, *Science* 10.1126/science.abc3421 (2020).

Microbiome-derived inosine modulates response to checkpoint inhibitor immunotherapy

Lukas F. Mager^{1*}, Regula Burkhard², Nicola Pett¹, Noah C. A. Cooke¹, Kirsty Brown¹, Hena Ramay³, Seungil Paik⁴, John Stagg⁵, Ryan A. Groves⁶, Marco Gallo⁴, Ian A. Lewis⁶, Markus B. Geuking², Kathy D. McCoy^{1*}

SCIENCE ADVANCES | RESEARCH ARTICLE

CANCER

1-Methylnicotinamide is an immune regulatory metabolite in human ovarian cancer

Marisa K. Kilgour^{1,2}, Sarah MacPherson², Lauren G. Zacharias³, Abigail E. Ellis⁴, Ryan D. Sheldon⁴, Elaine Y. Liu², Sarah Keyes¹, Brenna Pauly¹, Gillian Carleton^{1,2}, Bertrand Allard^{5,6,7}, Julian Smazynski^{1,2}, Kelsey S. Williams⁴, Peter H. Watson^{2,8}, John Stagg^{5,6,7}, Brad H. Nelson^{1,2,9}, Ralph J. DeBerardinis^{3,10}, Russell G. Jones⁴, Phineas T. Hamilton^{2*}, Julian J. Lum^{1,2*}†

Journal for ImmunoTherapy for Cancer

Article type: Original Article

Title: **High-dimensional analysis of the adenosine pathway in high grade serous ovarian cancer.**

Yacine Bareche ^{#,1,2}, Sandra Pommey ^{#,1}, Mayra Carneiro ^{#,1,3}, Laurence Buisseret ⁴, Isabelle Cousineau ¹, Pamela Thébault ¹, Pavel Chrobak ¹, Laudine Communal ¹, David Allard ¹, Simon C. Robson ⁵, Anne-Marie Mes-Masson ^{1,3}, Diane Provencher ¹, Réjean Lapointe ^{1,3,*} and John Stagg ^{1,2,*}.

Publications en 2020

ONCOIMMUNOLOGY
2020, VOL. 9, NO. 1, e1746138 (8 pages)
<https://doi.org/10.1080/2162402X.2020.1746138>



Taylor & Francis
Taylor & Francis Group

RESEARCH PAPER

OPEN ACCESS

Prognostic value of CD73 expression in resected colorectal cancer liver metastasis

Nouredin Messaoudi^{a,b,c,d}, Isabelle Cousineau^a, Elizabeth Arslanian^e, David Henault^a, David Stephen^e, Franck Vandembroucke-Menu^b, Michel Dagenais^b, Richard Létourneau^b, Marylène Plasse^b, André Roy^b, Réal Lapointe^b, Dirk Ysebaert^c, Dominique Trudel^{a,e}, Geneviève Soucy^e, John Stagg^a, and Simon Turcotte^{a,b}

Open access

Journal for
Immunotherapy of Cancer

On the mechanism of anti-CD39 immune checkpoint therapy

David Allard,¹ Bertrand Allard,² John Stagg^{1,2}

ARTICLE

Unraveling Triple-Negative Breast Cancer Tumor Microenvironment Heterogeneity: Towards an Optimized Treatment Approach

Yacine Bareche *, Laurence Buisseret *, Tina Gruosso , Floriane Dupont, Christine Desmedt , Denis Larsimont, M John Stagg, Christos Sotiriou

CLINICAL CANCER RESEARCH | TRANSLATIONAL CANCER MECHANISMS AND THERAPY

Tumor CD155 Expression Is Associated with Resistance to Anti-PD1 Immunotherapy in Metastatic Melanoma

Ailin Lepletier¹, Jason Madore¹, Jake S. O'Donnell^{1,2,3}, Rebecca L. Johnston⁴, Xian-Yang Li¹, Elizabeth McDonald², Elizabeth Ahern^{1,3,5}, Anna Kuchel^{1,3,5}, Melissa Eastgate^{3,5}, Sally-Ann Pearson¹, Domenico Mallardo⁶, Paolo A. Ascierto⁶, Daniela Massi⁷, Barbara Merelli⁸, Mario Mandala⁸, James S. Wilmott⁹, Alexander M. Menzies⁹, Charles Leduc¹⁰, John Stagg^{1,11}, Bertrand Routy¹¹, Georgina V. Long⁹, Richard A. Scolyer^{9,12,13}, Tobias Bald¹⁴, Nicola Waddell⁴, William C. Dougall¹, Michele W.L. Teng^{2,3}, and Mark J. Smyth^{1,3}



Subventions en 2020

Le travail du Dr Yacine Bareche, financé par la Chaire Sabourin, a contribué à l'obtention de cette subvention en intelligence artificielle

Chercheurs principaux : **Ian Watson, Hamed S. Najafabadi, John Stagg**

Thème : **Intelligence artificielle (IA)/Santé**

Concours : **Données omiques contre le cancer (DOCC)**

Statut : **En cours**

Début : **1^{er} oct. 2020**

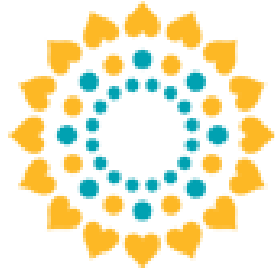
Fin : **30 sept. 2022**

Budget : **300 000,00 \$**

PROJET EN COLLABORATION AVEC IVADO ET ONCOPOLE

Subventions en 2020

Grâce aux données préliminaires générées à l'aide des fonds de la Chaire, nous avons pu obtenir \$100 000 de 'Cancer de l'Ovaire Canada' pour le développement de nouveaux outils de recherche.



Cancer de l'ovaire Canada
Ovarian Cancer Canada

Ovarian cancer is the **5th**
most common cancer in women.

20,000 women
will be diagnosed with ovarian
cancer each year.

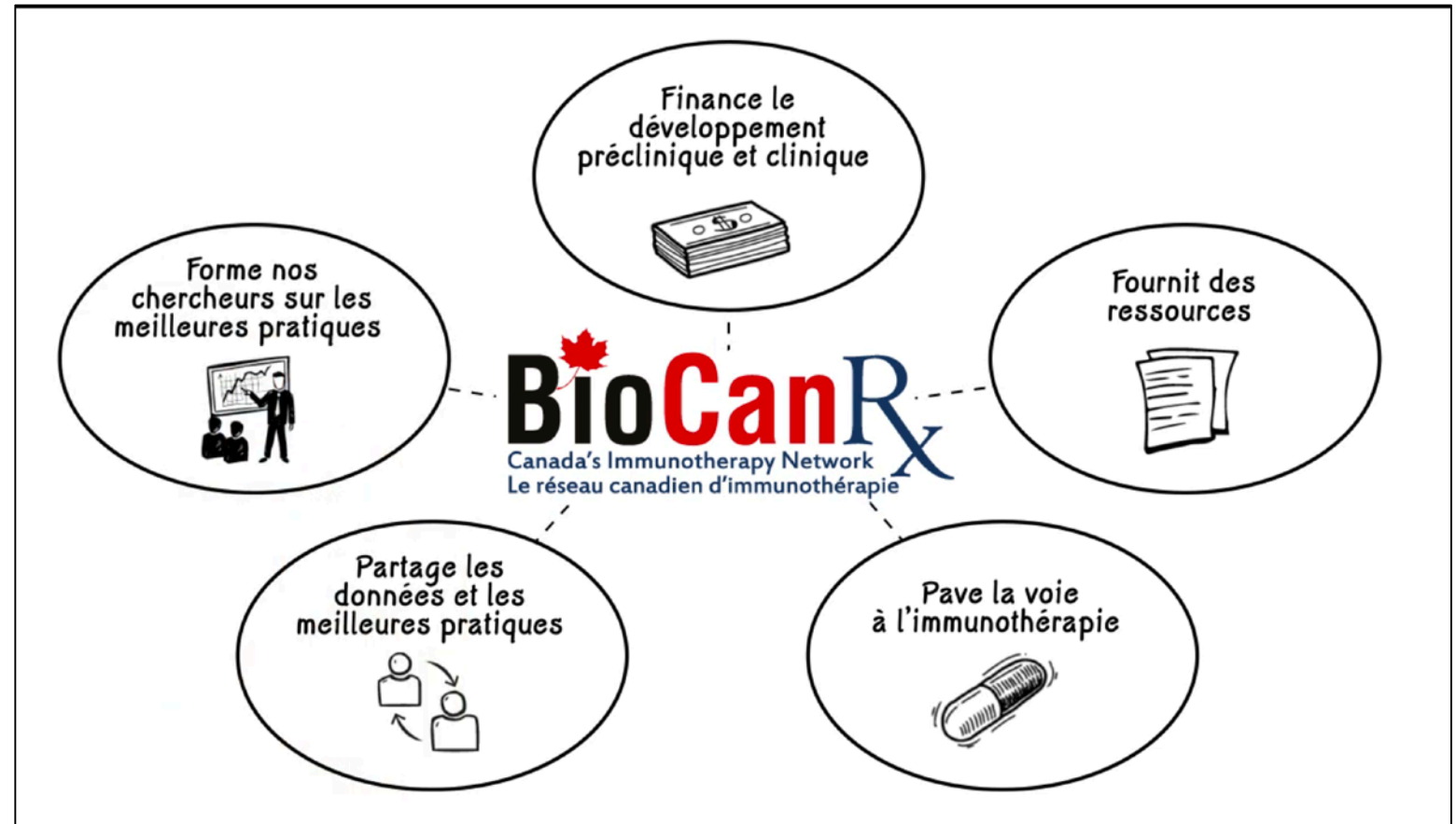
1 in 73 women
will develop ovarian cancer
in her lifetime.



Autres accomplissements

Nomination sur le Conseil d'Administration de BioCanRx (Jan 2021)

- Réseaux de centres d'excellence, financé par le gouvernement du Canada.
- BioCanRx est un réseau de scientifiques, de cliniciens, d'intervenants dans le domaine du cancer, d'ONG et de partenaires de l'industrie qui travaillent en collaboration afin d'accélérer le développement de thérapies innovantes pour le cancer.



Autres accomplissements

Nomination sur le conseil du Réseau des centres d'oncologie du Marathon de l'espoir Terry Fox

La ministre fédérale de la Santé montre l'appui gouvernemental au Réseau des centres d'oncologie du Marathon de l'espoir, soit un investissement de 150 millions de dollars afin d'accélérer la mise en œuvre de la médecine de précision



Recrutement d'une post-doc

Célia Jacobberger-Foissac,

2018-2020: Post-doc, Queensland Institute for Medical Research, Brisbane, Australia.

2018- PhD in Health and Life science, Immunology. Université de Strasbourg.

2014- M.Sc. degree in Cellular and Molecular Biology, Immunology and inflammation (rank 1/13, highest honors). Université de Strasbourg



[Concomitant or delayed anti-TNF differentially impact on immune-related adverse events and antitumor efficacy after anti-CD40 therapy.](#) **Jacobberger-Foissac C**, Blake SJ, Liu J, McDonald E, Triscott H, Nakamura K, Smyth MJ, Teng MW. J Immunother Cancer. 2020 Nov;8(2):e001687. doi: 10.1136/jitc-2020-001687. PMID: 33199513 Free PMC article.

[Liposomes as tunable platform to decipher the antitumor immune response triggered by TLR and NLR agonists.](#) **Jacobberger-Foissac C**, Saliba H, Wantz M, Seguin C, Flacher V, Frisch B, Heurtault B, Fournel S. Eur J Pharm Biopharm. 2020 Jul;152:348-357. doi: 10.1016/j.ejpb.2020.05.026. Epub 2020 May 29. PMID: 32479782

[Control of Metastases via Myeloid CD39 and NK Cell Effector Function.](#) Yan J, Li XY, Roman Aguilera A, Xiao C, **Jacobberger-Foissac C**, Nowlan B, Robson SC, Beers C, Moesta AK, Geetha N, Teng MWL, Smyth MJ. Cancer Immunol Res. 2020 Mar;8(3):356-367. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-19-0749. Epub 2020 Jan 28. PMID: 31992567

[Targeting CD39 in Cancer Reveals an Extracellular ATP- and Inflammasome-Driven Tumor Immunity.](#) Li XY, Moesta AK, Xiao C, Nakamura K, Casey M, Zhang H, Madore J, Lepletier A, Aguilera AR, Sundarajan A, **Jacobberger-Foissac C**, Wong C, Dela Cruz T, Welch M, Lerner AG, Spatola BN, Soros VB, Corbin J, Anderson AC, Efferen M, Hölzel M, Robson SC, Johnston RL, Waddell N, Smith C, Bald T, Geetha N, Beers C, Teng MWL, Smyth MJ. Cancer Discov. 2019 Dec;9(12):1754-1773. doi: 10.1158/2159-8290.CD-19-0541. Epub 2019 Nov 7. PMID: 31699796 Free PMC article.

[Optimization of peptide-based cancer vaccine compositions, by sequential screening, using versatile liposomal platform.](#) **Jacobberger-Foissac C**, Saliba H, Seguin C, Brion A, Kakhi Z, Frisch B, Fournel S, Heurtault B. Int J Pharm. 2019 May 1;562:342-350. doi: 10.1016/j.ijpharm.2019.03.002. Epub 2019 Mar 15. PMID: 30880104