

SUBVENTIONS DE RECHERCHE ET DE FORMATION (liste par provinces)

COLOMBIE-BRITANNIQUE

University of British Columbia

Chercheurs principaux

\$

HANCOCK, R. E. W., Mécanismes de la résistance et la susceptibilité aux antibiotiques de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	88 020
SPEERT, D., Examen des déterminants de la virulence bactérienne du complexe <i>Burkholderia cepacia</i>	95 000
TURVEY, S., Prise en compte de l'immunité innée médiée par le récepteur 5 de type Toll comme une nouvelle cible anti-inflammatoire contre la maladie pulmonaire associée à la fibrose kystique	85 672

Boursiers de recherche postdoctorale

LAMEIGNERE, E., Analyse structurelle et biochimique du système de sécrétion de type III Translocon (superviseure : N. Strynadka)	37 500
MALOTT, R., Rôle des inflammasomes dans l'inflammation pulmonaire en présence de fibrose kystique (superviseur : D. Speert)	10 000
ZLOSNIK, J., Mécanismes de la virulence du complexe <i>Burkholderia cepacia</i> en présence de FK (superviseur : D. Speert)	37 500

Boursiers d'études supérieures

BREIDENSTEIN, E., Rôle de la protéase Lon dans la résistance à la ciprofloxacine et la pathogénie de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (superviseur : R. E. W. Hancock)	22 500
TANG, A., Fonction du récepteur de type Nod dans la fibrose kystique : enquête sur de nouvelles cibles thérapeutiques visant à réduire l'inflammation dévastatrice pour les poumons en présence de fibrose kystique (superviseur : S. Turvey)	15 625
YEUNG, A., Régulation de la motilité de masse de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (superviseur : R. E. W. Hancock)	12 250

Stagiaires d'été

FORBES, C., superviseur : D. Speert	5 000
PARAYNO, A., superviseur : R.E.W. Hancock	5 000

ALBERTA

University of Alberta

Chercheurs principaux

DENNIS, J., Dispersion des biofilms du complexe <i>Burkholderia cepacia</i> à l'aide de bactériophages	69 000
DENNIS, J., Bourse d'équipe des IRSC – traitement par des bactériophages en aérosol	25 000

Boursier d'études supérieures

LYNCH, K., Analyse du génome et modification génétique des bactériophages du complexe <i>Burkholderia cepacia</i> (superviseur : J. Dennis)	1 000
---	-------

University of Calgary

Chercheurs principaux

LEWENZA, S., Protection par l'ADN extracellulaire de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> contre la réponse immunitaire de l'hôte dans les infections chroniques	71 860
MODY, C., Inflammation et immunosuppression provoquées par les macrophages en présence de fibrose kystique	100 000

Boursiers de recherche postdoctorale

MULCAHY, H., Stratégies de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> pour vaincre les réponses immunitaires naturelles de l'hôte (superviseur : S. Lewenza)	50 000
O'GRADY, E., Régulation du « quorum sensing » des gènes <i>Burkholderia cenocepacia</i> (superviseuse : P. Sokol)	12 500

Boursiers d'études supérieures

ESHAGHURSHAN, C., Enquête sur le potentiel pathogénique de nouvelles espèces de <i>Streptococcus</i> isolées dans les voies respiratoires touchées par la fibrose kystique (superviseur : M. Surette)	15 625
GRINWIS, M., Comprendre les interactions polymicrobiennes et leur rôle dans la pathogénie au sein du groupe <i>Streptococcus milleri</i> (superviseur : M. Surette)	22 500
HALVERSON, T., Mécanismes d'évasion de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> des pièges extracellulaires des neutrophiles (superviseur : S. Lewenza)	20 000

SASKATCHEWAN

University of Saskatchewan

Chercheurs principaux

GORDON, J., Rôles des chimiokines ELR-CXC dans la physiopathologie de la maladie pulmonaire en présence de fibrose kystique	80 000
IANOWSKI, J.P., Effet des cytokines sur la sécrétion de mucus dépendante de la CFTR par les glandes sous-muqueuses des voies respiratoires	60 400

MANITOBA

University of Manitoba

Chercheur principal

MARK, B., Surmonter l'antibiorésistance : cibler la voie d'induction de l'AmpC	15 297
--	--------

ONTARIO

University of Western Ontario

Chercheurs principaux

VALVANO, M., Stratégies de survie de <i>Burkholderia cenocepacia</i> dans les macrophages	99 000
VALVANO, M., Perméabilité de la membrane externe et réponse au stress de <i>Burkholderia cenocepacia</i>	73 470

Boursiers de recherche postdoctorale

SALDIAS, M., Rôle du régulon RpoN dans la virulence et la survie intracellulaire de <i>Burkholderia cenocepacia</i> (superviseur : M. Valvano)	12 500
SCHMERK, C., Biosynthèse des hopanoïdes, survie dans les macrophages, et résistance antimicrobienne de <i>B. multivorans</i> et de <i>B. cenocepacia</i> (superviseur : M. Valvano)	30 000

Boursier d'études supérieures

TOLMAN, J., Survie intracellulaire de <i>Burkholderia cenocepacia</i> au sein des cellules eucaryotes (superviseur : M. Valvano)	22 500
--	--------

University of Guelph

Chercheurs principaux

KHURSIGARA, C., Rôle des vésicules de la membrane bactérienne dans la formation de biofilms et biofilms associés aux infections en présence de FK	81 409
LAM, J., Glycosyltransférases et protéines membranaires importantes pour la synthèse et la formation des lipopolysaccharides et dans <i>Pseudomonas aeruginosa</i> et la formation de biofilms	88 335
MERRILL, A. R., Caractérisation des composés anti-virulence en tant qu'inhibiteurs de l'exotoxine A de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	95 000

Boursiers de recherche postdoctorale

HAO, Y., Détermination de la structure et de la biosynthèse de l'antigène polysaccharidique commun (bande A) de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (superviseur : J. Lam)	30 000
LUGO, M., Caractérisation structurelle des composés anti-virulence en tant qu'inhibiteurs de l'exotoxine A de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (superviseur : A. R. Merrill)	37 500

Stagiaires d'été

FROST, N., superviseur : J. Lam	5 000
TAM, C., superviseur : A. R. Merrill	5 000
TRAN, L., superviseur : J. Lam	5 000

McMaster University

Chercheurs principaux

BROWN, E., Découverte d'un médicament à composants multiples contre les infections bactériennes chez les patients fibro-kystiques	89 775
ELLIOT, M., Nouveaux antibiotiques ciblant <i>Pseudomonas aeruginosa</i> et les biofilms du complexe <i>Burkholderia cepacia</i>	79 600
SURETTE, M., Rôle des interactions polymicrobiennes dans la virulence de <i>P. aeruginosa</i>	85 585
WRIGHT, G., Subventions d'équipe émergente des IRSC – Traitements adjuvants aux antibiotiques : multirésistance aux médicaments des bactéries gram négatif	25 000

Boursiers de recherche postdoctorale

BERNIER, S., Fondement moléculaire des biofilms pharmacorésistants de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> cultivés sur des cellules épithéliales bronchiques touchées par la fibrose kystique (superviseur : M. Surette)	50 000
WORKENTINE, M. L., Interactions communautaires de patients atteints d'infection pulmonaire polymicrobienne chronique (superviseur : M. Surette)	30 000

Boursiers d'études supérieures

NGUYEN, Y., Caractérisation structurelle et fonctionnelle des pilines mineures de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (superviseuse : L. Burrows)	22 500
---	--------

Stagiaires d'été

CHONG, M., superviseuse : L. Burrows	5 000
--------------------------------------	-------

University of Toronto

Chercheurs principaux

BEAR, C., Fondement structural de la fonction de la CFTR et le mutant majeur : CFTR-deltaF508	120 000
DEBER, C., Fondements moléculaires des mutations du CFTR causant la FK	99 000
DURIE, P., Diagnostic de la fibrose kystique chez les nouveau-nés et les adultes : où est la limite?	130 000
FORMAN-KAY, J., Interactions de la région R régulatrice désordonnée de façon intrinsèque de la protéine CFTR impliquée dans la régulation dépendante de la phosphorylation	95 000

GRASEMANN, H., Modulation du métabolisme pulmonaire de la L-arginine par des inhibiteurs endogènes de la synthèse du monoxyde d'azote en présence de fibrose kystique	85 000
GRINSTEIN, S., Rôle des petites molécules bioactives de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dans la pathogénie de la fibrose kystique	120 000
GUTTMAN, D. S., Initiative canadienne du microbiome : comprendre les infections pulmonaires associées à la fibrose kystique	10 000
HU, J., Modèle porcin de transport du gène vers les voies respiratoires	108 000
KESHAVJEE, S., Remodelage tissulaire et réponse immunitaire en présence de bronchiolite oblitérante après une transplantation pulmonaire	90 000
ROTIN, D., Analyse des protéines qui corrigent la CFTR touchée par deltaF508 : miser sur le gène STAT1	89 000
STAGLJAR, I., Identification d'inhibiteurs du système de sécrétion de type III de <i>P. aeruginosa</i> au moyen d'écrans phénotypiques à base de levure	80 951
STRUG, L., Épidémiologie génétique de la fibrose kystique	85 000
SWEEZEY, N., Modulation par les hormones sexuelles de l'inflammation et sensibilité à <i>P. aeruginosa</i> dans les voies respiratoires touchées par la fibrose kystique	90 000
TULLIS, E., Fibrose kystique et fertilité de la femme : le rôle de la réserve ovarienne	23 068
WADDELL, T., Thérapie de remplacement cellulaire pour la fibrose kystique	85 676
YEGER, H., Nouveaux paradigmes dans la physiopathologie de la maladie pulmonaire en présence de FK : le rôle de l'innervation des voies respiratoires et le système des cellules neuroendocrines dans les poumons	92 561
ZIELENSKI, J., Étude des variations d'ADN dans le gène <i>CFTR</i> et des locis génomiques secondaires comme bases moléculaires de la variation clinique de la fibrose kystique	88 072

Boursier de recherche clinique

BENDIAK, G. (superviseurs : F. Ratjen et M. Solomon)	12 500
---	--------

Boursiers de recherche postdoctorale

DAWSON, J., Caractérisation de l'interface du dimère NBD1/NBD2 du CFTR et des interactions NBSD/ICL (superviseure : J. Forman-Kay)	12 500
ECKFORD, P. Mise au point de tests quantitatifs pour évaluer les thérapies basées sur les petites molécules (superviseure : C. Bear)	47 500
GAKHAL, A. K., Anticorps synthétiques contre le régulateur de la perméabilité transmembranaire de la fibrose kystique (superviseur : S. Sidhu)	37 500
HAYEEMS, R. Z., Garantir l'efficacité du dépistage néonatal de la fibrose kystique (superviseurs : P. Durie et A. Guttman)	37 500
MATSUDA, Y., Rôle des chimiokines dans la bronchiolite oblitérante après une transplantation pulmonaire (superviseur : S. Keshavjee)	50 000
MAUGHAN, H., Analyse métagénomique des communautés bactériennes dans les poumons touchés par la fibrose kystique (superviseur : D. Guttman)	50 000

Boursiers d'études supérieures

KUSHWAH, R., Rôle du facteur de transcription analogue à E74 (Elf3) dans les réponses immunitaires des voies respiratoires à l'antigène (superviseur : J. Hu)	22 500
PASYK, S., Phosphorylation de la protéine kinase A comme déterminant des déplacements de la CFTR (superviseure : C. Bear)	22 500
YU, W., Analyses du site de liaison de modulateurs de petites molécules sur la CFTR (superviseure : C. Bear)	15 625

Stagiaires d'été

CHIN, S., superviseure : C. Bear	5 000
CHUNG, T., superviseure : C. Bear	5 000
CUI, Z., superviseur : J. Hu	5 000
PECCHIOLI, Y., superviseur : S. Grinstein	5 000

Queen's University

Chercheur principal

POOLE, R. K., Évolution et mécanismes de résistance de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> face aux antibiotiques aminoglycosides	89 310
---	--------

QUÉBEC

Université McGill

Chercheurs principaux

HANRAHAN, J., Sécrétion de bicarbonate et de liquide par l'épithélium des voies respiratoires	80 000
HASTON, C., Influence de l'immunité adaptative sur la fonction pulmonaire de souris chez qui le <i>Cftr</i> est absent	73 500
LUKACS, G., Pliage et mauvais pliage du domaine de la CFTR	99 440
NGUYEN, D., Réponses inflammatoires des cellules épithéliales des voies respiratoires aux isolats cliniques et aux biofilms de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	80 000
ROUSSEAU, S., Mode d'action des signaux impliqués dans le renforcement de l'inflammation neutrophilique dans la fibrose kystique	75 000
SHEPPARD, D., Mécanismes d'évolution de la maladie chronique des voies respiratoires induite par <i>Aspergillus fumigatus</i> en présence de fibrose kystique	75 500

Boursiers de recherche postdoctorale

ABUARISH, A., Régulation moléculaire de la CFTR sur la membrane plasmique (superviseurs : J. Hanrahan et P. Wiseman)	40 000
BALGHI, H., Dialogue entre la CFTR et les protéines impliquées dans l'influx capacitif du calcium STIM1 et Orai1 : conséquences d'un plus grand influx capacitif du calcium sur les anomalies secondaires causées par la rétention de la CFTR-dF508 dans le réticulum endoplasmique des cellules FK (superviseurs : J. Hanrahan et D. Thomas)	50 000
KEMMER, D., Prédiction de traitements d'association contre la fibrose kystique (superviseur : D. Thomas)	12 500

Boursiers d'études supérieures

FARIAS, R., IL-33 en tant que médiateur inflammatoire dans la maladie pulmonaire associée à la fibrose kystique (superviseur : S. Rousseau)	22 500
WOHLHUNTER, A., Étude moléculaire et fonctionnelle de l'interactome de la CFTR sauvage dans les cellules épithéliales des voies respiratoires : recherche de nouveaux partenaires de la CFTR (superviseur : J. Hanrahan)	22 500

Stagiaires d'été

HONEYMAN, L., superviseure : C. Haston	5 000
--	-------

Université de Montréal

Chercheurs principaux

BERTHIAUME, Y., Répercussions de l'inflammation sur le transport du Na ⁺ dans les cellules épithéliales pulmonaires : rôle du système purinérgique	89 150
BERTHIAUME, Y., Diabète et inflammation : une meilleure compréhension pour une meilleure maîtrise de la fibrose kystique	300 000
GRYGORCZYK, R., Volume du liquide de surface des voies respiratoires – mécanismes sensoriels et de régulation	70 000
SAUVÉ, R., Corriger les anomalies du transport des ions dans la fibrose kystique en stimulant le canal potassium activé par le calcium KCa3.1 : une analyse moléculaire et fonctionnelle	80 000

Boursier d'études supérieures

TRINH, N., Anomalie du processus de réparation de l'épithélium bronchique en présence de FK après une lésion : rôle du canal CFTR (superviseure : E. Brochiero)	22 500
---	--------

Université de Sherbrooke

Chercheurs principaux

CANTIN, A., Analyses des mécanismes inflammatoires impliqués dans les lésions bronchopulmonaires associées à la FK	90 000
MALOUIN, F., Manifestation temporelle, répercussions cliniques et fondement moléculaire de la persistance de <i>Staphylococcus aureus</i> chez les patients fibro-kystiques	66 819

NOUVELLE-ÉCOSSE

Dalhousie University

Chercheurs principaux

CHAPPE, V., Mécanisme moléculaire de l'accroissement de la phosphorylation Pkc et effet permissif sur l'activité du canal chlorure CFTR	70 130
COWLEY, E., Réponses des cellules épithéliales des voies respiratoires normales et touchées par la FK au stress oxydatif	78 000
LIN, T.-J., Mécanismes de la réponse inflammatoire induite par <i>P. aeruginosa</i> associé à la fibrose kystique : rôles des mastocytes et des récepteurs de type Toll	80 000
LINSDELL, P., Bicarbonate, chlorure et fonction de la CFTR	95 000

Boursiers de recherche postdoctorale

EL HIANI, Y., Mécanisme d'ouverture du canal CFTR (superviseur : P. Linsdell)	37 500
WANG, W., Régulation de la CFTR par les anions extracellulaires (superviseur : P. Linsdell)	40 000

Stagiaire d'été

FRAZER, J., superviseure : E. Cowley	5 000
--------------------------------------	-------

Queen Elizabeth II Health Sciences Centre

Boursier de recherche clinique

CHIASSON, M. (superviseurs : R. Michael, N. Morrison, E. Tullis et D. Hughes)	37 500
--	--------

ÉTATS-UNIS

University of Texas at Austin

Boursier de recherche postdoctorale

SCHERTZER, J., Caractérisation de la biosynthèse des quinolones dans l'agent pathogène de la FK <i>P. aeruginosa</i> (superviseur : M. Whiteley)	12 500
--	--------