



Nüvü Camēras Inc.
5155 avenue Decelles
Pavillon J-A Bombardier
Montréal, Québec, H3T 2B1
CANADA

+1 514.733.8666
info@nuvucameras.com
www.nuvucameras.com

COMMUNIQUÉ DE PRESSE
POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

TRAITEMENT DU CANCER DU CERVEAU : NÜVÜ CAMÉRAS AU SERVICE DE LA MÉDECINE

Montréal, 9 octobre 2014 — Avec la contribution de Yoann Gosselin, tout juste diplômé à la maîtrise en génie biomédical de l'École Polytechnique de Montréal, le traitement du cancer du cerveau fait un grand pas vers l'avant. À l'aide d'une caméra HNü de Nüvü Camēras, il a poussé d'un cran la sensibilité de la technique d'ablation de cellules cérébrales cancéreuses réputée la plus efficace à ce jour. Combinée à la radiothérapie et/ou la chimiothérapie, cette méthode inédite favorisera le pronostic de patients souffrant de cette maladie à l'espérance de vie très limitée.

Dans le cadre de ses études, M. Gosselin a perfectionné l'instrumentation employée en neurochirurgie afin d'extraire les tumeurs cancéreuses. Il a réalisé ces travaux au Laboratoire de radiologie optique sous la supervision de Frédéric Leblond (professeur à l'École Polytechnique de Montréal) et d'Olivier Daigle (vice-président à la recherche et développement de Nüvü Camēras). Bientôt, le système sera expédié aux États-Unis où l'on procèdera à une étude clinique très prometteuse.

La combinaison astucieuse d'un microscope neurochirurgical Carl Zeiss à un spectromètre, lui-même couplé à la caméra EMCCD HNü de Nüvü, constitue l'innovation au cœur des travaux de Yoann Gosselin. Ce nouveau dispositif détecte la présence de la molécule protoporphyrine IX (PpIX), qui s'accumule spécifiquement dans les tissus cérébraux malins, et révèle la présence de cellules cancéreuses avec une précision inégalée.

L'intégration de la caméra HNü confère à ce système une sensibilité nouvelle, décelant des concentrations de PpIX jusqu'à 25 fois plus faibles que les autres appareils. En plus d'affiner la délimitation entre cellules saines, à conserver, et cellules cancéreuses, à extraire, le large champ de la caméra Nüvü facilitera le travail du neurochirurgien en exposant la totalité de la zone du cerveau opérée.

Ce système ultrasensible procure un double bénéfice pour le traitement du cancer au cerveau. D'une part, la meilleure différenciation entre cellules saines et malades permettra au chirurgien de réduire les risques pour le patient : avec moins d'incertitude, l'opération sera de plus courte durée. D'autre part, l'augmentation de la quantité de cellules malades détectables accroît l'efficacité de la procédure : les chances de rémission augmentent.

Les réalisations de Yoann Gosselin s'inscrivent dans la mission de Nüvü Camēras. « Notre objectif est de permettre aux scientifiques et aux professionnels d'innover en repoussant les limites de l'observable. C'est en collaborant avec nos intégrateurs que nous accélérons le développement d'instruments de diagnostic supérieurs qui diminueront les séjours hospitaliers et sauveront des vies », fait d'ailleurs valoir Marie-Eve Ducharme, PDG de l'entreprise montréalaise fondée en 2010.

- 30 -

Source et informations :

Nüvü Camēras Inc.

<http://www.nuvucameras.com>

514 733-8666

Gabrielle Crétot-Richert, experte en applications biomédicales

gcretot-richert@nuvucameras.com