

**Un chercheur de l'IRCM démontre qu'un anti-inflammatoire ralentit
le développement du cancer**

Montréal, le 21 juillet 2003 – Le Dr Jean-Philippe Gratton de l'IRCM publiera dans le numéro juillet de la prestigieuse revue *Cancer Cell* (www.cancercell.org) les résultats de ses travaux au sujet des effets d'une molécule aux propriétés anti-inflammatoires, le *caotratin*, sur le développement de tumeurs cancéreuses. Ce médicament ralentit la progression des tumeurs de cinquante pour cent en réduisant la perméabilité des vaisseaux sanguins qui les irriguent.

La perméabilité excessive des vaisseaux est généralement observée dans le cas d'inflammation des tissus. On sait en outre que les vaisseaux sanguins irriguant les tumeurs sont 3 à 5 fois plus perméables que ceux des tissus sains. Le Dr Gratton a démontré pour la première fois que le *caotratin* augmente l'imperméabilité de ces vaisseaux en inhibant la synthèse de l'oxyde nitrique (NO). La production du NO est induite par un facteur de croissance endothélial sécrété par la tumeur elle-même à l'intérieur de son propre système micro vasculaire.

Les résultats publiés par le Dr Gratton confirment l'effet de l'hyperperméabilité vasculaire sur la progression des tumeurs humaines chez la souris. De plus, ils proposent de nouvelles voies thérapeutiques pour certains types de cancer par l'inhibition de la synthèse de l'oxyde nitrique.

Le Dr Gratton a complété les recherches à l'origine de cette percée alors qu'il était en stage post-doctoral à l'école de médecine de l'Université Yale au Connecticut sous la supervision du Dr William C. Sessa. L'IRCM a recruté le Dr Gratton au cours de l'année 2002.

L'IRCM (www.ircm.qc.ca) est reconnu comme l'un des centres de recherche les plus performants au pays. Sa mission consiste à faire le lien entre la recherche médicale et le patient ainsi que de favoriser la prévention de la maladie. L'IRCM regroupe 30 unités de recherche qui préparent la relève en accueillant près de 250 étudiants chaque année. Plus de 450 personnes y œuvrent.

-30-

Sources:

François Brochu
Directeur des communications
et du fonds de développement
IRCM
Tél.: 514- 987-5730
Cél. : 514-894-3960
francois.brochu@ircm.qc.ca

Jean-Philippe Gratton
Directeur
Unité de recherche en biologie des cellules
endothéliales
Tél.: 514- 987-5610
jean-philippe.gratton@ircm.qc.ca