

NOUVELLE CIBLE THERAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT ET LE DIAGNOSTIC PRECOCE DU CANCER COLORECTAL

Applications commerciales

- ❖ Diagnostic précoce du cancer colorectal
- ❖ Traitement du cancer colorectal

Propriété intellectuelle

Demande de brevet provisoire déposée au États-Unis le 12 mai

2009 : 61/177,398

Demande de brevet PCT déposée le 10 décembre

2009 : CA2009/001802

Personne-ressource :

Chantal Michel
Directrice de projets

E-mail :

Chantal.Michel@socpra.com

Tél. :

(819) 821-7961 poste 105

SOCpra est à la recherche d'une entreprise intéressée à participer au développement d'une nouvelle cible thérapeutique et d'un biomarqueur. La cible Intégrine alpha 6A a été évaluée comme étant un joueur important au niveau de la progression tumorale colorectale. Le cancer colorectal est la deuxième cause de mortalité chez l'homme même si les probabilités d'un décès sont réduites grâce à un diagnostic précoce. Des meilleurs techniques de dépistage, tel que l'utilisation de l'Intégrine alpha 6A comme indicateur, peuvent en ce sens avoir un impact extrêmement bénéfique sur la réduction du taux de mortalité

LA TECHNOLOGIE

La découverte met en évidence un biomarqueur et une cible thérapeutique pour le cancer colorectal. En effet, il a été observé que l'Intégrine alpha 6A était en surexpression dans certaines régions prolifératives du colon et dans plusieurs cancers colorectaux. Cette découverte permettra le développement d'un nouveau composé antinéoplasique. Aussi, une méthode d'inhibition de l'état prolifératif est à envisager grâce à cette cible. Les autres avantages de ce biomarqueur sont son pouvoir de pronostic et de prédictibilité. En effet, son utilisation dresse un profil ou une définition des caractères observables (signature phénotypique) de la tumeur permettant au clinicien d'établir un protocole de traitement approprié.

ÉTAT DU DEVELOPPEMENT

La preuve de concept chez l'animal permettant de démontrer que l'abolition de l'expression du gène cible Intégrine alpha 6A *in vivo* diminue la croissance tumorale implantée chez la souris de même que la validation de la capacité du marqueur à identifier le grade et le stade de la tumeur colorectale sont en cours. Plusieurs informations convergent pour réitérer le potentiel de la cible Intégrine alpha 6A en tant que joueur important en ce qui concerne le cancer colorectal.

CHERCHEUR PRINCIPAL

Le docteur Beaulieu est professeur titulaire au département d'anatomie et de biologie cellulaire de la Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke. Il est titulaire d'une subvention des IRSC valable sur 5 ans. Ses thèmes de recherche sont la régulation de l'expression des gènes et les interactions cellulaires dans le contexte de la physiopathologie digestive. Il est titulaire de la Chaire de Recherche du Canada en physiopathologie intestinale. Il dirige l'une des plus importantes équipes au monde en biologie cellulaire de l'intestin.