

Le Groupe vétérinaire en thérapie génique (GVTG)

Fondé en 2001, le Groupe vétérinaire en thérapie génique réunit une dizaine de professeurs intéressés à l'application de la thérapie génique à leur domaine de recherche fondamentale ou de recherche appliquée. Ceux-ci s'allient à des chercheurs de d'autres centres et instituts de recherche réputés.

Le Groupe vétérinaire en thérapie génique a comme objectifs de :

- développer et appliquer la thérapie génique chez les animaux de compagnie (incluant les chevaux);
- appliquer les outils de la thérapie génique à l'amélioration génétique des animaux de production;
- former des médecins vétérinaires dans un domaine de pointe de la recherche appliquée.

La thérapie génique, une nouvelle approche pour le traitement des maladies, consiste essentiellement à employer de l'information génétique synthétique comme agent pharmacologique. Concrètement, on insère *in vivo* ou *ex vivo* une information génétique nouvelle sous forme d'ADN dans les cellules du patient (normales ou cancéreuses). La cellule ainsi reprogrammée produit alors une protéine thérapeutique. En collaboration avec le Centre de thérapie expérimentale du cancer de Montréal, le groupe vise à introduire cette nouvelle approche thérapeutique en médecine vétérinaire.

La thérapie génique peut potentiellement améliorer le traitement des animaux de compagnie affectés par le cancer et par des maladies génétiques. Les patients animaux cancéreux partagent plusieurs caractéristiques avec les patients humains. Ils ont des profils génétiques très divers, ils souffrent de tumeurs

spontanées, très souvent non virales et ce, dans un contexte clinique semblable à celui où évoluent les patients humains.

Les chiens souffrent fréquemment de cancers affectant la peau ou les muqueuses tels que le cancer de la glande mammaire, le carcinome spino-cellulaire ou le mélanome. Cette localisation permet l'introduction aisée de gènes thérapeutiques. Le patient canin représente donc une chance exceptionnelle d'étudier et d'appliquer différentes approches de thérapie génique.

Adresse géographique

3200, rue Sicotte
Saint-Hyacinthe (Québec)
Canada J2S 2M2

Adresse postale

Case postale 5000
Saint-Hyacinthe (Québec)
Canada J2S 7C6

Téléphone : (450) 773-8521, poste 8307
ou pour l'île de Montréal : (514) 345-8521, poste 8307
Télécopieur : (450) 778-8113
Site Web : www.medvet.umontreal.ca