

LE VENIN D'ESCARGOT POUR TRAITER LA DOULEUR CHRONIQUE

Succès commercial pour Neuromed grâce à la recherche fondamentale

INSTITUT DES NEUROSCIENCES, DE LA SANTÉ MENTALE ET DES TOXICOMANIES

INSTITUTE OF NEUROSCIENCES, MENTAL HEALTH AND ADDICTION

Résultat

Des escargots coniques du Pacifique Sud, très jolis mais venimeux, ont inspiré une nouvelle classe de médicaments qui pourraient soulager les douleurs chroniques intenses de millions de Canadiens. Un peptide présent dans le venin des escargots bloque les récepteurs de la douleur, ce qui empêche cette dernière d'être communiquée au cerveau. Une équipe de recherche de Vancouver a mis au point un nouveau médicament qui supprime la douleur en bloquant les canaux calciques de type N dans la moelle épinière. Ces canaux jouent un rôle primordial dans le système nerveux et les signaux de la douleur.

Impact

Cette nouvelle technologie offre une solution de rechange aux analgésiques qui créent une forte dépendance comme la morphine. En mars 2006, Neuromed, une société fondée pour commercialiser la technologie, a conclu avec Merck & Co., inc. une entente de concession de licence d'une valeur potentielle de 475 millions de dollars, la plus importante jamais signée au Canada.



Image of a cone snail.

Image d'un escargot conique.



KISS ME DEADLY: TURNING SNAIL VENOM INTO A TREATMENT FOR CHRONIC PAIN

Basic research delivers commercial gain for Neuromed

Finding

Intricately patterned but venomous cone snails from the South Pacific provided the inspiration for a new class of drugs that could spell relief of intense chronic pain suffered by millions of Canadians. A peptide in the snails' venom blocks pain receptors, preventing the brain from registering pain. A Vancouver-based research team has developed a new drug that treats pain by blocking N-type calcium channels located in the spinal cord – the channels play a major role in the nervous system and pain signaling.

Impact

This revolutionary new technology provides an alternative to highly addictive pain relievers such as morphine. In March 2006, Neuromed, a company founded to commercialize the technology, signed a licensing agreement with Merck & Co., Inc. worth potentially \$475 million, the largest ever deal in Canada.

Team

Dr. Terry Snutch is a Professor, Michael Smith Laboratories, University of British Columbia, and founder and Chief Scientific Officer, Neuromed.

Équipe

Le Dr Terry Snutch est professeur aux Laboratoires Michael Smith de l'Université de la Colombie-Britannique. Il est aussi fondateur et agent scientifique principal de Neuromed.

