

PHARMACOLOGIE MARINE

LES MEDICAMENTS DE FUTUR

Les travaux anciens et récents soulignent l'importance de la faune marine en raison de la présence des molécules originales à potentialité pharmacologique. C'est ainsi que de nombreux principes actifs anti tumoraux ou à importance cardiovasculaire ont pu être étudiés.

A la base de cette orientation se trouvent les biotoxines extraites de ce milieu tel que :

La tétradotoxine extraite des viscères d'un poisson très apprécié par les japonais (le fugu) et qui est utilisée dans ce pays en tant qu'anesthésique locale (10000 fois plus active que la procaine)

La saxitoxine : extraite d'une algue microscopique qui contamine les coquillages.

La polytoxine : qui est très toxique (15µg sont mortels chez l'homme) et qui est douée d'importantes propriétés vasoconstrictrices et anti tumorales.

En tout 300 biotoxines du milieu marin ont été isolées et identifiées ces dernières années.

Il faut également signaler qu'on a retrouvé des quantités importantes (1,5 du poids sec) de prostaglandineA2 dans un poisson (la gorgone antiillsise) et on envisage d'utiliser cet animal comme source de matière première.

Actuellement des recherches importantes sont entreprises et ont conduit à la découverte d'importants principes actifs tels que le Doridosine qui est un important hypotenseur. Doué également de propriétés anti inflammatoire et anti allergiques.

Cependant les recherches au niveau du milieu marin se heurtent à des obstacles important tels que :

Les faibles quantités de produit,

La complexité des structures chimiques,

Les difficultés d'accès à ce milieu.