



From Sea to Pharmacy » : des substances naturelles marines aux médicaments.

Laurent MEIJER

Perha Pharmaceuticals ('From Sea to Pharmacy')

Depuis l'aube de l'humanité la biodiversité terrestre a été explorée à la recherche de traitements thérapeutiques (anticancéreux, antibiotiques, etc..). De nombreux médicaments tirent ainsi leur origine de plantes, de champignons, ou de microorganismes terrestres.

Par leur extraordinaire diversité, les organismes marins constituent un trésor - peu exploré - de molécules très diverses dont seront tirés les médicaments du futur. La conférence illustrera par des exemples précis, le développement de quelques nouveaux médicaments (douleur, cancers, trisomie 21, Alzheimer, Parkinson, etc.) inspirés de molécules marines issues d'éponges, d'ascidies et d'autres invertébrés.

Les organismes marins ont également servi à étudier et à résoudre de grands problèmes de biologie fondamentale (conduisant à 11 Prix Nobel !). Quelques exemples de grandes découvertes de biologie faites grâce à l'emploi d'organismes marins comme modèle d'étude seront présentés.

Tous ces résultats, au bénéfice de la connaissance et de la santé humaine, justifient une protection renforcée des environnements marins et l'étude des animaux et des plantes qui les peuplent.

Mots Clés : Recherche de médicaments, Molécules marines, Biodiversité marine, Pathologies humaines.