Biomédicaments

Ces dernières années, les médicaments biologiques sont devenus de plus en plus importants pour Novartis, en constituant un quart de son pipeline. Les propriétés particulières des biomédicaments permettent aux chercheurs de créer des agents thérapeutiques qui agissent avec une précision remarquable. De fait, les anticorps monoclonaux sont devenus le domaine du marché pharmaceutique mondial dont la croissance est la plus rapide. En particulier, les anticorps et d'autres agents biologiques se sont révélés particulièrement prometteurs dans les domaines de l'oncologie et de la rhumatologie.

Centre de biotechnologie d'Huningue : visite en compagnie de Rich Wilson

Que sont les biomédicaments ?

Les biomédicaments, ou médicaments biologiques, peuvent être isolés chez des animaux ou micro-organismes sous forme de substances produites naturellement ou synthétisés par biotechnologie, la technologie de l'ADN recombinant. Contrairement aux médicaments chimiques ou de bas poids moléculaire (BPM), les biomédicaments ont des structures complexes qui doivent être maintenues pour qu'ils restent actifs. Les biomédicaments à base de protéines ne peuvent pas pénétrer les parois cellulaires et leurs cibles doivent donc être situées en dehors de la cellule : sur la surface cellulaire, dans le sang ou dans les tissus. Par conséquent, les médicaments biologiques ne peuvent être utilisés que pour attaquer les protéines pathogènes qui sont exprimées à la surface de la cellule.

Source URL: *https://www.novartis.com/fr-fr/activite/biomedicaments*

List of links present in page

- https://www.novartis.com/fr-fr/fr-fr/activite/biomedicaments