



O11 : CANCER DU SEIN HORMONO- DEPENDANTS : Etude de la relation structure-activite de Tamoxifene

Titre

Français : CANCER DU SEIN HORMONO- DEPENDANTS : Etude de la relation structure-activite de Tamoxifene
Anglais : HORMONO-DEPENDENT BREAST CANCER : Study of the structure-activity relationship of Tamoxifene

Auteurs

AMEL FEDOL (1), CHAHINEIZ ZAOUÏ (2)
(1) DEPARTEMENT DE PHARMACIE, FACULTÉ DE MEDECINE UNIVERSITÉ ORAN 1, 7A,RUE G LES CASTORS FAMILIAUX MARAVAL ORAN, 31014, ORAN, ALGERIA
(2) DEPARTEMENT DE PHARMACIE , FACULTÉ DE MÉDECINE UNIV ORAN 1, CITE JEANNE D, 31000, ORAN, ALGERIA

Responsable de la présentation

Nom : FEDOL
Prénom : amel
Adresse professionnelle : 7A,Rue G,les castors familiaux .maraval oran
Code postal : 31014
Ville : oran .algerie
Pays : ALGERIE
Newsletter :

Mots clés

Français : Cancer du sein ,SAR, docking moléculaire, tamoxifène, hormonothérapie .
Anglais : Breast cancer,SAR,molecular docking,TAMOXIFENE ,hormone therapy

Spécialité

Principale : Autres
Secondaire : Biologie

Texte

Le cancer existe depuis toujours et touche aussi bien les animaux que les plantes. Cette maladie est qualifiée à tort de récente, étant donné que son diagnostic est resté longtemps méconnu et que l'espérance de vie des personnes était trop courte pour développer un cancer. Le cancer du sein représente environ 25 % des cancers dans le monde, les deux sexes confondus. Il est classé en seconde position, derrière le cancer du poumon, mais est le plus répandu chez la femme. De nombreux facteurs peuvent être impliqués dans le déclenchement de ce cancer, Parmi ces facteurs, l'implication du facteur hormonal dans la cancérogenèse du sein.

Les récepteurs ostrogéniques représentent des cibles importantes pour le traitement du cancer de sein, leur inhibition entraînant la mort des cellules cancéreuses ou bien le ralentissement de leur prolifération. Tamoxifènes et ses analogues structuraux ont été utilisés à travers le monde pour guérir le cancer du sein chez les femmes ménopausées et non ménopausées. Notre travail consiste à étudier l'inhibition des récepteurs ostrogéniques par Tamoxifène et ses analogues structuraux par docking moléculaire qui a pour objectif essentiel de prédire la conformation (position et orientation relative) la plus favorable du ligand au sein de son récepteur comme il peut servir à l'optimisation de molécules et au criblage de bases de données. Les résultats ont montré que l'Endoxifène présente le meilleur score avec le récepteur ostrogénique type alpha parmi les molécules prescrites pour les femmes non ménopausées et le Raloxifène chez les femmes ménopausées.

references :

- [1]. Wittliff L. Molecular basis of endocrine-responsive cancers. ClinPhysiolBiochem.1987; 5: 160-78.
- [2]. Cosman F., Lindsay R. Selective estrogen receptor modulators: clinical spectrum. EndocrRev. 1999; 20: 418-34.