

Attraction fatale avec les acides aminés, Partie III: Ciblage thérapeutique des cancers féminins

Professeur Gervais Bérubé

Département de Chimie Organique, Université du Québec à Trois-Rivières, Canada

La chimiothérapie est un traitement efficace contre divers types de cancer. Toutefois, ce genre de traitement occasionne plusieurs effets secondaires importants chez le patient. Le ciblage thérapeutique d'agents anticancéreux permet d'éviter les effets secondaires. Plusieurs stratégies peuvent être utilisées pour cibler les cellules cancéreuses. Par exemple, l'utilisation d'un transporteur capable de reconnaître un récepteur spécifique dans une cellule est une tactique de choix étudiée par plusieurs groupes de recherche. Au cours de ce projet exploratoire, nous avons conçus de nouveaux composés à base d'acides aminés et d'un agent anticancéreux dans le but de cibler le récepteur des estrogènes (RE) surexprimé dans les cancers féminins hormono-dépendants.

Le rationnel de design, la synthèse et les résultats de l'activité cytotoxique de ces composés sur des cellules cancéreuses humaines du sein (MCF-7 (RE+) et MDA-MB-468 (RE-)) et des ovaires (OVCAR-3 (RE+) et A2780 (RE-)) seront présentés au cours de cette conférence.