

Asociación de anfotericina B en solución acuosa y su interacción con bicapas lipídicas

Content

La anfotericina B es un antibiótico poliénico ampliamente utilizado en el tratamiento de infecciones fúngicas sistémicas. Su mecanismo de acción se asocia a la formación de poros en membranas ricas en ergosterol, aunque su interacción con otros componentes lipídicos no está completamente elucidada. En este trabajo se emplearon simulaciones de dinámica molecular para analizar el comportamiento de la anfotericina B en sistemas de bicapa lipídica compuesta por POPC-ergosterol y POPC-colesterol en un entorno acuoso. Se evaluó la agregación de la molécula, sus interacciones específicas con esteroides y su posible inserción en la membrana. Los resultados muestran diferencias en el patrón de asociación molecular dependiendo del tipo de esteroide, así como en la estabilidad de los agregados formados. Estos hallazgos contribuyen a una mejor comprensión de la selectividad de la anfotericina B hacia membranas fúngicas y podrían orientar el diseño de derivados con mayor eficacia y menor toxicidad.

Tipo de presentación

Póster

Primary author(s) : Ms. GARCIA RONCES, Miriam Merari (ICF)

Co-author(s) : Dr. HERNANDEZ COBOS, Jorge (ICF); Dr. MILLÁN PACHECO, César (Facultad de Farmacia UAEM)

Presenter(s) : Ms. GARCIA RONCES, Miriam Merari (ICF)