

A doença de Alzheimer (DA), uma desordem neurodegenerativa que resulta na perda progressiva e irreversível de funções cerebrais, é patologicamente caracterizada pela degeneração do emissor colinérgico do sistema nervoso central e pela deposição de placas amiloides no cérebro.

Uma das principais famílias de compostos investigados consiste em conectar uma molécula do fármaco tacrina (THA) através de uma cadeia alquílica com outros núcleos estruturais, aumentando as interações enzima-substrato.

Neste trabalho, estudou-se a síntese de novos híbridos da tacrina ligados por espaçadores alquílicos com o núcleo do fármaco tianeptina, que é um importante neuroprotetor.

A metodologia sintética utilizada neste trabalho inclui reações de acoplamento entre derivados do fármaco tacrina com diferentes espaçadores alquílicos e o fármaco tianeptina, utilizando-se o reagente de acoplamento dicicloexilcarbodiimida (DCC).