



SÍNTESIS DE DERIVADOS ISOXAZOLIL QUINOLÍNICOS COMO INHIBIDORES DE ACETILCOLINESTERASA

NÉSTOR CORREA LEIVA
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

RESUMEN

Utilizando la técnica de síntesis de varios pasos en un sólo reactor (one-pot) se pretende obtener una serie de compuestos isoxazólicos que posean en común un radical nitro en su estructura, los cuales serán previamente reducidos a grupo amino con el fin de obtener aminas, precursores necesarios para realizar la cicloadición imino Diels-Alder generando así derivados isoxazolil-quinolínicos.

Si bien esta técnica de síntesis se encuentra ampliamente estudiada y su uso esta considerablemente distribuido en el mundo de la síntesis química no existen registros de la existencia de derivados isoxazolil-quinolínicos tanto naturales como sintéticos.

Tomando en cuenta las propiedades farmacéuticas de los compuestos de la familia de las quinolínas e isoxazoles se pretende medir la actividad biológica como inhibidores de la enzima acetilcolinesterasa de los compuestos sintetizados con el fin de encontrar nuevas moléculas con poder inhibitorio como alternativa en el tratamiento de la emergente enfermedad de Alzheimer, la cual constituye la tercera causa de mortalidad entre adultos mayores de 65 años en los países desarrollados.