

ÍNDICE

| | Página |
|--|--------|
| 1. RESUMEN | 1 |
| 2. INTRODUCCIÓN | 2 |
| 3. OBJETIVOS | 4 |
| 4. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA | 5 |
| 4.1 Enfermedad de Alzheimer | 5 |
| 4.2 Hipótesis Colinérgica | 8 |
| 4.3 Inhibidores de Acetilcolinesterasa | 9 |
| 4.4 Derivados de Acrilonitrilos | 12 |
| 4.5 Ultrasonido | 14 |
| 4.6 Inhibición de la Acetilcolinesterasa <i>in vitro</i> | 16 |
| 5. MATERIALES Y MÉTODOS | 17 |
| 5.1 Síntesis de derivados acrilonitrilos | 17 |

| | |
|--|----|
| 5.2 Purificación de los derivados acrilonitrilos | 18 |
| 5.2.1 Cromatografía en placa fina | 18 |
| 5.2.2 Cromatografía en columna | 18 |
| 5.3 Elucidación estructural de los derivados de acrilonitrilos | 19 |
| 5.3.1 Resonancia Magnética Nuclear | 19 |
| 5.3.2 Espectroscopia infraroja | 19 |
| 5.3.3 Punto de fusión | 19 |
| 5.4 Inhibición de las enzimas colinesterasas | 20 |
| | |
| 6. RESULTADOS | 22 |
| | |
| 7. DISCUSIÓN | 28 |
| | |
| 8. CONCLUSIONES | 30 |
| | |
| 9. REFERENCIAS | 31 |
| | |
| 10. APÉNDICES | 35 |