

## INDICE

<b>1. RESUMEN. INTRODUCCION</b> .....	<b>6</b>
<b>3. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</b> .....	
<b>3.1 ENFERMEDAD DE ALZHEIMER</b> .....	<b>8</b>
<b>3.1.1 ETIOLOGIA</b> .....	<b>9</b>
<b>3.1.2 EPIDEMIOLOGIA</b> .....	<b>10</b>
<b>3.1.3 FISIOPATOGENIA DE ENFERMEDAD DE ALZHEIMER</b> .....	<b>11</b>
<b>3.2 PROTEINA PRECURSORA AMILOIDE (APP) Y PROCESAMIENTO DE PEPTIDO A.</b> 13	
<b>3.3 PLAQUETAS Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER</b> .....	<b>15</b>
<b>3.4 CALPAINA Y ACTIVACIÓN PLAQUETARIA</b> .....	<b>20</b>
<b>3.5 PROSTAGLANDINA E1 (PGE-1) EN PLAQUETAS</b> .....	<b>25</b>
<b>4. OBJETIVOS</b> .....	<b>30</b>
<b>4.1 OBJETIVO GENERAL</b> .....	<b>30</b>
<b>4.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS</b> .....	<b>30</b>
<b>5. MATERIALES Y MÉTODOS</b> .....	<b>31</b>
<b>5.1 TOMA DE MUESTRA.</b> .....	<b>31</b>
<b>5.2 OBTENCIÓN DE PLASMA RICO EN PLAQUETAS (PRP) Y PLASMA POBRE EN     PLAQUETAS (PPP)</b> .....	<b>31</b>
<b>5.3 AGREGACIÓN PLAQUETARIA</b> .....	<b>32</b>
<b>5.4 DOT BLOT</b> .....	<b>34</b>
<b>5.4.1. LAVADO DE PLAQUETAS</b> .....	<b>34</b>
<b>5.4.2 DISPOSICION DE MUESTRA (GOTA)</b> .....	<b>35</b>
<b>5.5 MEDICIÓN DE LA ACTIVACIÓN PLAQUETARIA</b> .....	<b>37</b>
<b>5.6 CUANTIFICACION DE LA SECRECIÓN DEL PÉPTIDO AB<sub>40</sub></b> .....	<b>38</b>
<b>6. RESULTADOS</b> .....	<b>40</b>
<b>6.1 AGREGACIÓN PLAQUETARIA</b> .....	<b>40</b>
<b>6.2 DOT BLOT</b> .....	<b>42</b>
<b>6.3 MEDICIÓN ACTIVACIÓN PLAQUETARIA.</b> .....	<b>43</b>
<b>7. DISCUSION</b> .....	<b>46</b>
<b>8. CONCLUSIÓN</b> .....	<b>50</b>
<b>9. REFERENCIAS</b> .....	<b>52</b>

## INDICE DE FIGURAS

<b>FIGURA 1. CAMBIOS COMPARATIVOS EN NEURONAS SANAS Y NEURONAS ANORMALES IMPLICADAS EN LA PATOGÉNESIS DE LA EA.....</b>	<b>8</b>
<b>FIGURA 2. HIPÓTESIS DE CASCADA AMILOIDE. ....</b>	<b>11</b>
<b>FIGURA 3. ANORMALIDADES EN LAS PLAQUETAS DE EA. ....</b>	<b>16</b>
<b>FIGURA 4. ACTIVIDAD DE LA CALPAÍNA DESEMPEÑA UN PAPEL IMPORTANTE EN ENFERMEDAD DE ALZHEIMER.....</b>	<b>20</b>
<b>FIGURA 5. ESQUEMA PROPUESTO DE DESREGULACIÓN DE CREB.....</b>	<b>22</b>
<b>FIGURA 6. PAPEL DE LA CALPAÍNA EN LA ACTIVACIÓN PLAQUETARIA FISIOLÓGICA..</b>	<b>23</b>
<b>FIGURA 7. ESTRUCTURA DE PROSTAGLANDINA E1 .....</b>	<b>25</b>
<b>FIGURA 8. RECEPTORES DE PGE1 Y PGE2.....</b>	<b>27</b>
<b>FIGURA 9. CENTRIFUGA EPPENDORF.....</b>	<b>31</b>
<b>FIGURA 10. CONTADOR HEMATOLÓGICO.....</b>	<b>31</b>
<b>FIGURA 11. AGREGOMETRO CRONO-LOG 560.....</b>	<b>32</b>
<b>FIGURA 12. GRAFICA DE CUADROS DE TRABAJO EN MEMBRANA PVDF.....</b>	<b>34</b>
<b>FIGURA 13. MEMBRANA PVDF DIMENSIONADA EN CUADROS 1CM X 1CM .....</b>	<b>34</b>
<b>FIGURA 14. RECIPIENTES CON METANOL, AGUA DESTILADA Y BUFFER DE LAVADO.....</b>	<b>35</b>
<b>FIGURA 15. HUMEDAD DE MEMBRANA PVDF Y FORMA DE GOTA (MUESTRA). ....</b>	<b>¡Error!</b>
Marcador no definido.	
<b>FIGURA 16. CITÓMETRO DE FLUJO BD ACCURI C6.....</b>	<b>36</b>
<b>FIGURA 17. CONTROL DE LA AGREGACIÓN PLAQUETARIA .....</b>	<b>40</b>
<b>FIGURA 18. INHIBICIÓN DE AGREGACIÓN PLAQUETARIA. ....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>FIGURA 19. EXPRESIÓN DE PÉPTIDO AB40 EN DOT BLOT .....</b>	<b>41</b>
<b>FIGURA 20. EXPRESIÓN DE PÉPTIDO AB40 CON DIFERENTES CONDICIONES.....</b>	<b>42</b>
<b>FIGURA 21. CONTROLES CITOMETRÍA DE FLUJO.....</b>	<b>43</b>
<b>FIGURA 22. EXPRESION DE P-SELECTINA .....</b>	<b>44</b>