

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

	Páginas
<b>1. RESUMEN</b> .....	<b>4</b>
<b>2. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>5</b>
<b>3. OBJETIVOS</b> .....	<b>7</b>
<b>3.1 Objetivo general</b> .....	<b>7</b>
<b>3.2 Objetivos específicos</b> .....	<b>7</b>
<b>4. METODOLOGÍA DE BÚSQUEDA</b> .....	<b>8</b>
<b>5. MARCO TEÓRICO</b> .....	<b>9</b>
<b>5.1 Enfermedades cardiovasculares</b> .....	<b>9</b>
<b>5.2 Hemostasia</b> .....	<b>12</b>
<b>5.2.1 Anomalías de la coagulación sobre las plaquetas</b> .....	<b>14</b>
<b>5.3 Plaquetas</b> .....	<b>15</b>
<b>5.3.1 Membrana plaquetaria</b> .....	<b>17</b>
<b>5.4 Mecanismos de activación plaquetaria</b> .....	<b>19</b>
<b>5.4.1 Receptor de Trombina</b> .....	<b>22</b>
<b>5.5 Agregación plaquetaria</b> .....	<b>23</b>
<b>5.6 Inhibición plaquetaria</b> .....	<b>25</b>
<b>5.7 Plaquetas procoagulantes</b> .....	<b>26</b>
<b>5.8 Funcionamiento mitocondrial plaquetario</b> .....	<b>31</b>
<b>5.8.1 Catión trifenílfosfonio lipofílico TPP+</b> .....	<b>35</b>
<b>5.8.2 Radicales libres</b> .....	<b>37</b>
<b>5.9 Interferencia entre activación plaquetaria y disfunción mitocondrial</b> .....	<b>37</b>
<b>5.10 Hidroquinonas</b> .....	<b>41</b>
<b>5.10.1 Hidroquinonas y efecto cardiovascular</b> .....	<b>43</b>
<b>5.10.2 Derivados de hidroquinonas</b> .....	<b>47</b>
<b>6. CONCLUSIONES</b> .....	<b>50</b>
<b>7. REFERENCIAS</b> .....	<b>55</b>

## ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

Páginas

<b>Figura 1: Fisiología de la hemostasia primaria.....</b>	<b>13</b>
<b>Figura 2: Representación de una plaqueta y de dos de las principales estructuras de los gránulos.....</b>	<b>21</b>
<b>Tabla 1. Resumen de las características de las plaquetas procoagulantes durante la apoptosis y necrosis.....</b>	<b>28</b>
<b>Figura 3: Mecanismos de formación de plaquetas procoagulantes.....</b>	<b>30</b>
<b>Figura 4: Esquemática de Mecanismos por los que la función mitocondrial incide en la supervivencia y muerte celular.....</b>	<b>34</b>
<b>Figura 5: Relación entre activación plaquetaria y disfunción mitocondrial.....</b>	<b>39</b>
<b>Figura 6: Representación esquemática de la conversión de la quinona en semiquinona e hidroquinona.....</b>	<b>43</b>
<b>Figura 7: El efecto de la IL-1<math>\beta</math> en la expresión de las proteínas COX-2 e IL-8 de las células de la pulpa dental y su regulación por HQ.....</b>	<b>45</b>
<b>Figura 8: El efecto de la hidroquinona (HQ 10-500 <math>\mu</math>M; 18 h) sobre la viabilidad celular de las células ARPE-19 cebadas con IL-1<math>\alpha</math>, medida utilizando los ensayos LDH (Lactato deshidrogenasa) (A) y MTT (sal de bromuro de difeniltetrazolio) (B).....</b>	<b>46</b>