

# ÍNDICE

Páginas

---

<b>1. RESUMEN</b> .....	<b>1</b>
<b>2. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>2</b>
<b>3. OBJETIVOS</b> .....	<b>4</b>
<b>3.1 General</b> .....	<b>4</b>
<b>3.2 Específicos</b> .....	<b>4</b>
<b>4. REVISIÓN BIBLOGRÁFICA</b> .....	<b>5</b>
<b>4.1 Enfermedades cardiovasculares</b> .....	<b>5</b>
<b>4.2 Función plaquetaria</b> .....	<b>7</b>
<b>4.3 Plaquetas y enfermedades cardiovasculares</b> .....	<b>11</b>
<b>4.4 Función mitocondrial</b> .....	<b>14</b>
<b>4.5 Regulación mitocondrial en la función plaquetaria</b> .....	<b>20</b>
<b>4.6 Disfunción mitocondrial</b> .....	<b>22</b>
<b>4.6.1 Mecanismo de producción de ERO</b> .....	<b>26</b>
<b>4.7 Disfunción mitocondrial en la activación plaquetaria</b> .....	<b>30</b>
<b>4.8 Antioxidantes naturales y mecanismos de acción</b> .....	<b>34</b>
<b>4.9 Tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>)</b> .....	<b>36</b>
<b>4.9.1 Compuestos bioactivos de los tomates</b> .....	<b>37</b>
<b>4.9.2 Efectos antitrombóticos naturales del tomate</b> .....	<b>41</b>
<b>4.9.3 Actividad antioxidante de tomate</b> .....	<b>44</b>
<b>4.9.4 Tomate y protección mitocondrial plaquetaria</b> .....	<b>47</b>
<b>5. CONCLUSIÓN</b> .....	<b>51</b>
<b>6. BIBLOGRAFIA</b> .....	<b>54</b>

## ÍNDICE DE FIGURAS

Paginas

---

<b>Figura 1:</b> Factores de riesgos para las enfermedades cardiovasculares.....	<b>5</b>
<b>Figura 2:</b> proceso de hemostasia primaria en un vaso sanguíneo dañado.....	<b>10</b>
<b>Figura 3:</b> Triada de Virchow .....	<b>11</b>
<b>Figura 4:</b> Cadena de transporte de electrones.....	<b>17</b>
<b>Figura 5:</b> Factores que forman y atenúan (antioxidantes) especies reactivas de oxígeno ERO en las mitocondrias.....	<b>25</b>
<b>Figura 6:</b> Formación de especies reactivas de oxígeno en la mitocondria.. ..	<b>27</b>
<b>Figura 7:</b> Estructura del licopeno .....	<b>39</b>
<b>Figura 8:</b> Estructura de la adenosina . .....	<b>42</b>