

## TABLA DE CONTENIDOS

<b>1. RESUMEN</b>	<b>2</b>
<b>2. INTRODUCCIÓN</b>	<b>3</b>
<b>3. OBJETIVOS</b>	<b>4</b>
<b>4. METODOLOGÍA DE BÚSQUEDA Y ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN</b>	<b>5</b>
<b>5. MARCO TEÓRICO</b>	<b>6</b>
<b>5.1. Plaquetas: Descubrimiento, origen y estructura celular.</b>	<b>6</b>
<b>5.2 Funcionalidad plaquetaria y hemostasia.</b>	<b>8</b>
<b>5.2.1 Activación plaquetaria y trombosis.</b>	<b>8</b>
<b>5.2.2 Secreción de gránulos y su acción</b>	<b>11</b>
<b>5.2.3 Formación del coágulo</b>	<b>12</b>
<b>5.2.4 Hemostasia</b>	<b>12</b>
<b>5.2.5 Papel de las plaquetas en la hemostasia y la trombosis</b>	<b>13</b>
<b>5.3 Generalidades de la mitocondria.</b>	<b>14</b>
<b>5.4 Rol de la mitocondria en la plaqueta: Estructura y funciones.</b>	<b>16</b>
<b>5.4.1 Importancia de la mitocondria en la apoptosis y supervivencia plaquetaria.</b>	<b>18</b>
<b>5.5 Disfunción mitocondrial plaquetaria y trombosis.</b>	<b>23</b>
<b>5.6 Inhibidores mitocondriales con actividad antiplaquetaria y antitrombótica.</b>	<b>24</b>
<b>6. CONCLUSIONES</b>	<b>27</b>
<b>7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>28</b>

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1. Trombopoyesis en megacariocitos.</b>	<b>7</b>
<b>Figura 2. Fases de la respuesta plaquetaria posterior a la lesión vascular.</b>	<b>9</b>
<b>Figura 3. Principales agonistas y proteínas de adhesión en la plaqueta.</b>	<b>10</b>
<b>Figura 4. Mitocondria, estructura general.</b>	<b>15</b>
<b>Figura 5. La fosforilación oxidativa.</b>	<b>16</b>
<b>Figura 6. Complejos de la membrana mitocondrial.</b>	<b>19</b>
<b>Figura 7. Vía intrínseca.</b>	<b>21</b>