

## Índice

<b>1. Resumen</b> .....	1
<b>2. Introducción</b> .....	2
<b>3. Objetivos</b> .....	3
<b>4. Metodología de búsqueda y organización de la información</b> .....	3
<b>5. Marco Teórico</b> .....	4
5.1. Función plaquetaria.....	4
5.2. CD40L .....	12
5.3. Células inmunes y su interacción con plaquetas activadas .....	15
5.4. Formación de NETs .....	23
5.5. Plaquetas activadas y formación de NETs.....	27
5.6. Interacciones en trombosis.....	31
5.6.1. Tromboinflamación.....	31
5.6.2. Tromboembolismo venoso.....	34
5.7. Aterosclerosis y trombosis.....	37
<b>6. Conclusiones</b> .....	40
<b>7. Bibliografía</b> .....	41

## Índice de figuras

<b>1. Marco teórico</b>	<b>4</b>
<b>1.1. Función plaquetaria</b>	<b>4</b>
1.1.1. Figura 1. Receptores plaquetarios y moléculas implicadas en plaquetas	6
1.1.2. Figura 2. Adhesión primaria de plaquetas y posterior activación	7
1.1.3. Figura 3. Promedio de concentración de citoquinas en plaquetas	9
1.1.4. Figura 4. Receptores de membrana presentes en plaqueta	11
<b>1.2. CD40L</b>	<b>12</b>
1.2.1 Figura 5. Efecto de señalización CD40-CD40L	14
1.2.2 Figura 3. Adhesión de leucocito en tejido endotelial	9
1.2.3 Figura 4. Leucocitos y su interacción en la coagulación	9
<b>1.3. CD40L</b>	<b>10</b>
1.3.1 Figura 5. Efecto de señalización CD40-CD40L	11
<b>1.4. Células inmunes y su interacción con plaquetas activadas</b>	<b>15</b>
1.4.1 Figura 6. Adhesión de neutrófilos a tejido endotelial por P-selectina	16
1.4.2 Figura 7. Métodos de adhesión de leucocitos al tejido endotelial	18
1.4.3 Figura 8. Leucocitos y su interacción en la coagulación	19
1.4.4 Figura 9. Efecto de la interacción IL1R1/IL-1 $\beta$ en plaquetas	21
<b>1.5. Formación de NETs</b>	<b>23</b>
1.5.1 Figura 10. Estructura de NETs activadas por IL-8	24
1.5.2 Figura 11. Estímulos inductores de NETosis en plaquetas	25
<b>1.6. Plaquetas activas y formación de NETs</b>	<b>27</b>
1.6.1 Figura 12. Activación plaquetaria, unión a neutrófilo y NETosis.	28
1.6.2 Figura 13. Adhesión de plaquetas en plasma perfundido con NETs	30
<b>1.7. Interacciones en trombosis</b>	<b>31</b>
<b>1.7.1 Tromboinflamación</b>	<b>31</b>

1.7.1.1 Figura 14. Mecanismo de tromboinflamación en accidentes cerebrovasculares	33
<b>1.7.2 Tromboembolismo venoso</b>	<b>34</b>
1.7.2.1 Figura 15. Formación de NETs en TVP	37

## Índice de tablas

<b>1. Marco teórico</b>	4
<b>1.1. Función plaquetaria</b>	4
1.1.1. Tabla 1. Principales citoquinas presentes en $\alpha$ -gránulos	9
<b>1.2. Formación de NETs</b>	23
1.2.1. Comparación de los tipos de formación de NETs	27