

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

	<b>Pág.</b>
<b>RESUMEN</b> .....	8
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	9
<b>OBJETIVOS</b> .....	11
1. OBJETIVO GENERAL .....	11
2. OBJETIVO ESPECÍFICO .....	11
<b>METODOLOGÍA DE BÚSQUEDA Y ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN</b>	12
<b>MARCO TEÓRICO</b> .....	13
<b>1. GENERALIDADES SOBRE SARS-CoV-2</b> .....	13
1.1. Antecedentes taxonómicos del virus SARS-CoV-2 .....	13
1.2. Morfología y características principales .....	16
<b>2. MECANISMO DE PATOGENOCIDAD</b> .....	19
2.1. Mecanismo de reconocimiento celular de SARS-CoV-2 .....	19
2.2. Funciones de la Enzima convertidora de Angiotensina II (ACE-2) .....	23
2.3. Enzima Convertidora de Angiotensina II (ACE-2) y SARS-CoV-2 .....	26
2.4. Patogénesis en el ser humano .....	27
2.5. Respuesta inmune .....	30
<b>3. IMPACTO DE COVID-19 A NIVEL CARDIOVASCULAR</b> .....	32
3.1. Disfunción endotelial durante infección por SARS-CoV-2 .....	42
3.2. Enfermedades cardiovasculares asociadas a SARS-CoV-2 .....	45
3.2.1. Lesión miocárdica y miocarditis .....	45

3.2.2. Mecanismos de lesión miocárdica.....	47
3.2.3. Curso clínico .....	48
3.2.4. Biomarcadores de lesión miocárdica.....	49
3.2.5. Estrategias de manejo.....	52
3.3. Otras afecciones cardiovasculares.....	54
3.3.1. Insuficiencia cardiaca.....	54
3.3.2. Infarto agudo al miocardio (IAM).....	54
3.3.3. Miocardiopatía de Takotsubo.....	55
3.3.4. Arritmias.....	56
3.3.5. Tromboembolismo venoso.....	57
<b>4. EPIDEMIOLOGÍA SARS-COV-2.....</b>	<b>59</b>
4.1. Situación Global.....	59
4.2. Situación Nacional .....	61
<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>64</b>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>66</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>Pág.</b>
<b>Tabla 1.</b> Taxonomía de virus SARS-CoV-2 .....	14
<b>Tabla 2.</b> Especies del género Coronavirus con capacidad infectiva en humanos.....	15
<b>Tabla 3.</b> Etapas clínicas de la infección por COVID-19 y cambios fisiopatológicos.....	49
<b>Tabla 4.</b> Antecedentes de comorbilidad y COVID-19.....	63

## ÍNDICE DE FIGURAS

	<b>Pág.</b>
<b>Ilustración 1.</b> Respresentación estructural del Coronavirus .....	16
<b>Ilustración 2.</b> Genoma del SARS-CoV-2 .....	18
<b>Ilustración 3.</b> Replicación de SARS-CoV-2 .....	21
<b>Ilustración 4.</b> Regulación de ACE-2 en lesiones cardiovasculares .....	35
<b>Ilustración 5.</b> Posibles mecanismos de lesiones cardiovasculares .....	41
<b>Ilustración 6.</b> Antecedentes de comorbilidad y COVID-19 .....	62