

**Categoría: II. Problemas Cardiovasculares**

**Enfermedad CIE-10: I 21 Infarto Agudo del Miocardio (con elevación del segmento ST)**

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
<b>DIAGNÓSTICO</b>	<p><b>Exámenes de gabinete:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Electrocardiograma de 12 derivaciones y círculo torácico.</li> <li>▪ Radiografía de tórax postero-anterior y lateral.</li> </ul> <p><b>Exámenes de laboratorio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Marcadores bioquímicos cardiacos: Mioglobina creatinfosfoquinasa total y , su fracción MB. Troponina I ó Troponina T cuantitativa.</li> <li>▪ Biometría hemática completa</li> <li>▪ TP y TTP</li> <li>▪ Electrolitos séricos (Na, Cl y K)</li> <li>▪ Química sanguínea de 12 elementos.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Equipo de de rayos X e insumos</li> <li>▪ Electrocardiógrafo</li> <li>▪ Reactivos de laboratorio específicos para cada prueba</li> </ul>
<p><b>TRATAMIENTO MÉDICO GENERAL</b></p> <p><b>Urgencias, unidad de cuidados intensivos y coronarios. (48 horas)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Monitoreo electrocardiográfico continuo y hemodinámico (signos vitales y datos de Insuficiencia cardíaca)</li> </ul>	<p><b>Terapia antiplaquetaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acido Acetil salicílico 325-500mg, vía oral. dosis única, posteriormente 100 mg/día</li> <li>▪ Clopidogrel 300mg,vía oral, dosis de carga, seguido de 75 mg/día</li> </ul> <p><b>Terapia Antitrombínica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Enoxaparina , 1 mg/kg, vía subcutánea, cada 12 horas (durante la hospitalización)</li> <li>ó</li> <li>▪ Heparina no fraccionada:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. En el caso de trombolítico: 4000U IV en bolo seguidas de</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Equipo y material necesario para catéter endovenoso central</li> <li>▪ Equipos y material para administración de oxígeno.</li> <li>▪ Carro rojo con desfibrilador y monitor.</li> </ul>

**Categoría: II. Problemas Cardiovasculares**

**Enfermedad CIE-10: I 21 Infarto Agudo del Miocardio (con elevación del segmento ST)**

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
	<p>Estudios de laboratorio: TTP cada 8 horas (para ajuste) en el caso de uso de Heparina no fraccionada.</p>	<p>800U cada hora durante 48 horas</p> <p>2. Sin trombolítico: 5000U IV en bolo seguidas de 1000U cada hora durante 48 horas</p> <p>Terapia antiisquémica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tartrato de metoprolol 25-100mg vía oral, posteriormente 25 a 200 mg/día durante hospitalización.</li> <li>▪ Mononitrato de isosorbide 5 mg vía sublingual, de acuerdo a necesidad ó</li> <li>▪ Trinitrato de glicerilo 0.4mg, vía sublingual, de acuerdo a necesidad</li> <li>▪ Trinitrato de glicerilo 5 a 200 µg/Kg /minuto, vía intravenosa (únicamente por indicación médica específica)</li> <li>▪ Atorvastatina 80 mg/día, vía oral</li> </ul> <p>Terapia analgésica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sulfato de Morfina 2.5-15 mg vía intravenosa cada 4 horas máximo 3 dosis.</li> </ul>	
<p><b>Manejo Terapéutico de Reperusión</b></p>	<p><b>Tratamiento Médico-Quirúrgico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Reperusión farmacológica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fibrinólisis</li> </ul> </li> </ul> <p>(Pacientes con menos de 6 horas de evolución)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tenecteplasa (0.5mg/kg) 30 mg en pacientes con menos de 60 Kg 35 mg en pacientes entre 60 a 69 Kg, 40 mg entre 70 a 79 Kg de peso. 45 mg entre 80 a 89 Kg de peso 50 mg en pacientes con más de 90 Kg de peso</li> <li>▪ ó</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Equipo y material necesario para la administración de medicamentos</li> </ul>

**Categoría: II. Problemas Cardiovasculares**

**Enfermedad CIE-10: I 21 Infarto Agudo del Miocardio (con elevación del segmento ST)**

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Reperusión mecánica</b></li> <li><b>Angioplastia (Intervencionismo coronario percutáneo)</b></li> <li>▪ Dilatación de la arteria responsable del infarto, con catéter balón, con la colocación optativa de prótesis endovascular o aspiración de trombo.</li> <li><b>Post-trombolisis</b></li> <li>▪ Estable Prueba de esfuerzo Cateterismo cardiaco Perfusión miocárdica Angioplastia</li> <li>▪ Inestable Perfusión miocárdica Cateterismo cardiaco Angioplastia o cirugía de revascularización coronaria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estreptoquinasa 1 500 000 UI en 60 minutos, vía intravenosa, dosis única. ó</li> <li>▪ Alteplase, dosis inicial de 20 mg vía intravenosa, seguidos de 80 mg en 60 minutos.</li> </ul> <p>Todos los medicamentos generales más la terapia asociada a angioplastia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abciximab 0.25mg/Kg, dosis inicial, vía intravenosa, seguido de infusión continua de 0.125mg/kg/minuto con un máximo de 10mg/minuto durante 12 horas.</li> <li>▪ ó</li> <li>▪ Tirofiban Dosis inicial para 30 minutos, 0.4 µg/kg/minuto, vía intravenosa, posteriormente dosis de mantenimiento: 0.1 µg/kg/minuto, durante 48 a 72 horas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Equipo y material necesario para la administración de medicamentos</li> <li>▪ Equipo para angiografía</li> <li>▪ Catéteres de dilatación coronaria</li> <li>▪ Prótesis endovascular (Stents)</li> <li>▪ Sistema de Aspiración de trombos</li> </ul>

**Categoría: II. Problemas Cardiovasculares**

**Enfermedad CIE-10: I 21 Infarto Agudo del Miocardio (con elevación del segmento ST)**

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
	<p><b>Post Angioplastia primaria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Inestable</li> </ul> <p>Perfusión miocárdica Cateterismo cardiaco Angioplastia o cirugía de revascularización coronaria</p> <p><b>Paciente No Reperfundido</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estable</li> </ul> <p>Prueba de esfuerzo Cateterismo cardiaco Perfusión miocárdica Angioplastia o cirugía de revascularización coronaria</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Inestable</li> </ul> <p>Perfusión miocárdica Angioplastia o cirugía de revascularización coronaria</p>		
<p><b>Hospitalización segunda nivel.</b></p>	<p><b>Estudios de Gabinete:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Electrocardiogramas seriados</li> <li>▪ Monitoreo cardiaco continuo</li> <li>▪ Radiografías de tórax</li> </ul>	<p>Terapia antiplaquetaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acido Acetil salicílico 100 mg/día</li> <li>▪ Clopidogrel 75 mg/día</li> </ul> <p>Terapia Antitrombínica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Enoxaparina 1 mg/kg, vía subcutánea, cada 12 horas ó</li> <li>▪ Heparina no fraccionada:               <ol style="list-style-type: none"> <li>3. En el caso de trombolítico: 800U cada hora durante 48 horas</li> <li>4. Sin trombolítico 1000U cada hora durante 48 horas</li> <li>5. TTPcada 8 horas (para ajuste)</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Electrocardiógrafo</li> <li>▪ Monitores de signos vitales</li> <li>▪ Monitor de signos vitales para traslado de pacientes</li> <li>▪ Equipo de Rayos X con placas</li> <li>▪ Catéter venoso central (largos y cortos incorporados al Cuadro Básico)</li> <li>▪ Catéter para línea arterial</li> <li>▪ Ventilador volumétrico adulto</li> <li>▪ Desfibrilador monitor marcapaso</li> </ul>

**Categoría: II. Problemas Cardiovasculares**

**Enfermedad CIE-10: I 21 Infarto Agudo del Miocardio (con elevación del segmento ST)**

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
		<p>Terapia antiisquémica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tartrato de metoprolol 25 a 200 mg/día</li> <li>▪ Mononitrato de isosorbide 5 mg vía sublingual, dosis única</li> <li>▪ Trinitrato de glicerilo 0.4mg, vía sublingual, dosis única</li> <li>▪ Trinitrato de glicerilo 5 a 200 µg/Kg /minuto, vía intravenosa</li> <li>▪ Atorvastatina 80 mg/día, vía oral</li> </ul> <p>Terapia analgésica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sulfato de Morfina 2-15 mg vía intravenosa</li> </ul>	
<p><b>Hospitalización tercer nivel.</b></p>	<p><b>Estudios de Gabinete:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Electrocardiogramas seriados</li> <li>▪ Monitoreo cardiaco continuo</li> <li>▪ Radiografías de tórax</li> <li>▪ Ecocardiografía</li> <li>▪ Coronariografía</li> </ul> <p>▪ Revascularización coronaria: A.- Angioplastia coronaria B.- Cirugía de revascularización.</p>	<p>Terapia antiplaquetaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acido Acetil salicílico 100 mg/día</li> <li>▪ Clopidogrel 75 mg/día</li> </ul> <p>Terapia Antitrombínica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Enoxaparina 1 mg/kg, vía subcutánea, cada 12 horas ó</li> <li>▪ Heparina no fraccionada: 6. En el caso de trombolítico: 800U cada hora durante 48 horas 7. Sin trombolítico 1000U cada hora durante 48 horas 8. TTPcada 8 horas (para ajuste)</li> </ul> <p>Terapia antiisquémica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tartrato de metoprolol 25 a 200 mg/día</li> <li>▪ Mononitrato de isosorbide 5 mg vía sublingual, dosis única</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Electrocardiógrafo</li> <li>▪ Monitores de signos vitales</li> <li>▪ Monitor de signos vitales para traslado de pacientes</li> <li>▪ Equipo de Rayos X con placas</li> <li>▪ Ecocardiógrafo</li> <li>▪ Sala de hemodinámica con Angiógrafo arco-biplanar</li> <li>▪ Quirófano con sistema de oxigenación extracorpórea con membrana</li> <li>▪ Catéter Swan Ganz</li> <li>▪ Catéter venoso central (largos y cortos incorporados al Cuadro Básico)</li> <li>▪ Catéter para línea arterial</li> <li>▪ Unidad de asistencia circulatoria con balón intra-aórtico</li> <li>▪ Marcapaso cardiaco temporal bipolar</li> </ul>

**Categoría: II. Problemas Cardiovasculares**

**Enfermedad CIE-10: I 21 Infarto Agudo del Miocardio (con elevación del segmento ST)**

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Trinitrato de glicerilo 0.4mg, vía sublingual, dosis única</li> <li>▪ Trinitrato de glicerilo 5 a 200 µg/Kg /minuto, vía intravenosa</li> <li>▪ Atorvastatina 80 mg/día, vía oral</li> </ul> <p>Terapia analgésica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sulfato de Morfina 2-15 mg vía intravenosa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ventilador volumétrico adulto</li> <li>▪ Desfibrilador monitor marcapaso</li> <li>▪ Cámara de centelleo</li> <li>▪ Equipo para pruebas de esfuerzo</li> </ul>
<p><b>Seguimiento</b></p>	<p><b>Valoración:</b> En una a seis semanas de acuerdo al riesgo cardiovascular global:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Holter</li> <li>▪ Ecocardiograma de reposo</li> <li>▪ Prueba de esfuerzo ó</li> <li>▪ Ecocardiograma de estrés ó</li> <li>▪ Gamagrafía cardiaca perfusoria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mononitrato de isosorbide 5 mg/día vía sublingual, en caso necesario.</li> <li>▪ Acido acetil salicílico 100 mg vía oral cada 24 horas</li> <li>▪ Amiodarona 600-1000 mg /día por 5-7 días (dosis de carga), posteriormente 100-400mg vía oral cada 24 horas(dosis de mantenimiento)</li> <li>▪ Simvastatina tabletas 20-40 mg VO/día ó atorvastatina 10-20 mg por día</li> <li>▪ Clopidogrel comprimidos 75 mg vía oral cada 24 horas.</li> <li>▪ Dinitrato de isosorbide 10-50 mg vía oral cada 24 horas</li> <li>▪ Enalapril 10-20 mg/cada 12 horas ó Lisinopril 10 a 40 mg/día ó Losartán 100 mg/día vía oral.</li> <li>▪ Metoprolol tabletas 50-200 mg /día</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Electrocardiógrafo</li> <li>▪ Ecocardiógrafo</li> <li>▪ Cámara de centelleo</li> <li>▪ Equipo para pruebas de esfuerzo</li> <li>▪ Equipo de monitoreo Holter</li> </ul>

**Categoría: II. Problemas Cardiovasculares**

**Enfermedad CIE-10: I 21 Infarto Agudo del Miocardio (con elevación del segmento ST)**

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
<p><b>COMPLICACIONES</b></p> <p>Insuficiencia Cardíaca ó Edema agudo pulmonar ó Estado de Choque ó Tromboembolia pulmonar</p>	<p><b>Estudios de gabinete:</b> Radiografía de torax Ecocardiograma</p> <p><b>Intervenciones:</b> Colocación de Cateter Swan Ganz Colocación de Cateter venoso central Línea arterial Instalación de balón de contrapulsación intra-aórtico Ventilación mecánica Cateterismo cardíaco Angioplastia o cirugía cardíaca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Furosemide ampollitas 20-40 mg IV, repetir de 1 a 4 horas de ser necesario.</li> <li>▪ Digoxina (dosis) 0.25 mg c/24 hrs</li> <li>▪ Bumetamida (dosis) 0.5 a 1 mg c/8 hrs</li> <li>▪ Dobutamina 2.5-10 mcgr/Kg/minuto, en infusión continua</li> <li>▪ Dopamina 1-20 µg/kg/minuto en infusión continua.</li> <li>▪ Levosimendan sin dosis de carga, inicio de dosis de mantenimiento en infusión de 0.05-0.2 µg/kg/minuto durante 24 horas.</li> <li>▪ Milrinona dosis de carga en 10 minutos.: 50 µg/kg/minuto. , seguida de dosis de mantenimiento: 0.375-0.75 µg/kg/minuto, en infusión continúa.</li> <li>▪ Norepinefrina 0.4-0.25 µg/kg/minuto en infusión continua</li> <li>▪ Desmopresina 0.03 µg/kg por infusión intravenosa continúa</li> <li>▪ Enalapril 10-20 mg/cada 12 horas ó Lisinopril 10 a 40 mg/día ó Losartán 100 mg/día vía oral.</li> <li>▪ Dinitrato de isosorbide ó Trinitrato de Glicerilo de 5 a 10 ug/kg minuto IV, aumentar 5-20ug/minuto hasta 200 ug/minuto por 24 a 36 horas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Equipo de de rayos X e insumos</li> <li>▪ Electrocardiógrafo</li> <li>▪ Ecocardiógrafo</li> <li>▪ Cateter Swan Ganz</li> <li>▪ Cateter venoso central</li> <li>▪ Balón de contrapulsación intra-aórtico</li> <li>▪ Monitor cardíaco</li> <li>▪ Ventilador volumétrico</li> <li>▪ Sala de hemodinamia para angiografía coronaria, catéteres de dilatación y stents</li> <li>▪ Quirófano para cirugía de revascularización coronaria con equipo de circulación extracorporea.</li> </ul>

**Categoría: II. Problemas Cardiovasculares**

**Enfermedad CIE-10: I 21 Infarto Agudo del Miocardio (con elevación del segmento ST)**

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
<p>Mecánicas: Comunicación Interventricular (CIV) Insuficiencia Valvulomitral (Ruptura del músculo papilar) Ruptura de la pared ventricular</p>	<p><b>Estudios de gabinete:</b> Ecocardiograma</p> <p><b>Intervenciones:</b> Colocación de Cateter Swan Ganz Colocación de Cateter venoso central Línea arterial Instalación de balón de contrapulsación intra-aórtico Ventilación mecánica Cateterismo cardiaco Angioplastia o cirugía cardiaca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Furosemide ampollitas 20-40 mg IV, repetir de 1 a 4 horas de ser necesario.</li> <li>▪ Dobutamina 2.5-10 mcgr/Kg/minuto, en infusión continua</li> <li>▪ Dopamina 1-20 µg/kg/minuto en infusión continua.</li> <li>▪ Levosimendan sin dosis de carga, inicio de dosis de mantenimiento en infusión de 0.05-0.2 µg/kg/minuto durante 24 horas.</li> <li>▪ Milrinona dosis de carga en 10 minutos.: 50 µg/kg/minuto. , seguida de dosis de mantenimiento: 0.375-0.75 µg/kg/minuto, en infusión continua.</li> <li>▪ Norepinefrina 0.4-0.25 µg/kg/minuto en infusión continua</li> <li>▪ Desmopresina 0.03 µg/kg por infusión intravenosa continua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Equipo de rayos X e insumos</li> <li>▪ Ecocardiógrafo</li> <li>▪ Cateter Swan Ganz</li> <li>▪ Cateter venoso central</li> <li>▪ Balón de contrapulsación intra-aórtico</li> <li>▪ Monitor cardiaco</li> <li>▪ Ventilador volumétrico</li> <li>▪ Sala de hemodinamia para angiografía coronaria.</li> <li>▪ Quirófano para cierre de comunicación interventricular, recambio valvular mitral o cierre de pared ventricular y cirugía de revascularización coronaria.</li> <li>▪ Ventilación mecánica no invasiva</li> </ul>

**Categoría: II. Problemas Cardiovasculares**

**Enfermedad CIE-10: I 21 Infarto Agudo del Miocardio (con elevación del segmento ST)**

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
<b>Arritmias:</b> Taquiarritmias	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Tratamiento médico</b></li> <li>▪ <b>Cardioversión eléctrica</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Amiodarona en bolo 150 mg IV en 10 minutos. Continuar con 1mg/min por 6 horas y después 0.5 mg/min las siguientes 18 horas.</li> <li>▪ Lidocaína en bolo 0.5-0.75 mg/kg. Continuar con infusión de 2 a 4 mg/min IV</li> <li>▪ Verapamilo ampolleta 5 mg IV, repetir solo en caso necesario.</li> <li>▪ Esmolol 500 ug/kg en bolo IV durante un minuto, seguir con 50 ug/min por 4 minutos y después infusión de 60 a 200 ug/kg/min iv</li> <li>▪ Adenosina 6mg en bolo IV, de ser necesario 2 minutos después administrar 12 mg IV.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Monitor para control ECG</li> <li>▪ Equipo de monitoreo HOLTER</li> <li>▪ Equipo para Cardioversión cardiaca</li> </ul>
<b>Bradiarritmias y Bloqueos auriculoventriculares</b>	<b>Tratamiento médico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Atropina 1 mg intravenoso</li> <li>▪ Dopamina 1-20 µg/kg/minuto en infusión continua.</li> </ul>	Electrodo marcapaso bipolar temporal Inductor de electrodo marcapaso temporal Marcapaso cardiaco temporal Equipo de Rayos X