

Avenida Reforma No 450 piso 13 Colonia Juárez,
Delegación Cuauhtémoc, 06600 México, DF.
Página Web: www.cenetec.salud.gob.mx
Publicado por CENETEC
© Copyright CENETEC
ISBN en Trámite

**GOBIERNO
FEDERAL**



SALUD

SEDENA

SEMAR

Guía de Referencia Rápida

**Para el Diagnóstico y
Tratamiento de la Enfermedad
Arterial Periférica**

GPC

Guía de Práctica Clínica

**Catálogo Maestro de Guías
de Práctica Clínica
IMSS-007-08**



CONSEJO DE
SALUBRIDAD GENERAL



DIF
SISTEMA NACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INTEGRAL DE LA FAMILIA



IX Enfermedades del Sistema Circulatorio (I70-I79) I702 Aterosclerosis de las Arterias de los miembros

GPC

Para el Diagnóstico y Tratamiento de la Enfermedad Arterial Periférica ISBN en trámite

DEFINICIÓN

La Enfermedad Arterial Periférica es una de las manifestaciones clínicas de la aterosclerosis, que afecta a la aorta abdominal y sus ramas terminales; se caracteriza por estenosis u obstrucción de la luz arterial debido a placas de ateroma que originadas en la intima, proliferan hacia la luz arterial provocando cambios

Factores de Riesgo

Los principales factores de riesgo para el desarrollo de EAP, incluyen: edad, sexo, tabaquismo, Diabetes mellitus, dislipidemia, hiperhomocisteinemia e hipertensión arterial sistémica; de hecho estudios primarios y secundarios han demostrado una estrecha relación de dichos factores y el desarrollo de la enfermedad.

CUADRO 3 DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE LA ÚLCERA ISQUÉMICA

Características	Úlcera en insuficiencia arterial	Úlcera en Insuficiencia venosa	Úlcera Neurotrófica (diabetes mellitus)
Localización	Dedos de los pies, maleolos externos, puntos de presión	Distalmente en pierna, por encima del maleolo interno	Sobre los puntos de presión, áreas de sensibilidad disminuida por neuropatía periférica
Piel circundante	Piel atrófica y brillante	Pigmentadas, a veces fibrotica	Con hiperqueratosis y alteración en la sensibilidad
Presencia de dolor	Intenso, aliviado en posición declive	No intenso o sin dolor, alivia con la elevación de extremidad	No dolor, es asintomático
Presencia de isquemia	Puede presentarse	Ausente	Ausente
Evidencia de hemorragia	Poca o ninguna	Puede sangrar fácilmente	No y frecuente infección
Morfología	Pulsos disminuidos, palidez en la elevación, rubor en posición de pie, excavada	Edema, pigmentación ocre, exudativa	Disminución de la sensibilidad y reflejos Deformidad del pie

CUADRO 1. CLASIFICACIÓN DE LA ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFÉRICA. : ESTADIOS DE FONTAINE Y CATEGORÍAS DE RUTHERFORD.

Fontaine		Rutherford		
Estado	Clínica	Grado	Categoría	Clínica
I	Asintomático	0	0	Asintomático
II	Claudicación leve	I	1	Claudicación leve
IIb	Claudicación moderada a severa	I	2	Claudicación moderada
		I	3	Claudicación severa
III	Dolor isquémico de reposo	II	4	Dolor isquémico de reposo
IV	Úlcera o gangrena	III	5	Pérdida menor de tejidos
	Gangrena	IV	6	Úlcera o gangrena

Fuente: Dormandy RB, for the TransAtlantic Inter-Society Consensus (TASC) Working group

CUADRO 2. PORCENTAJE DE LOS PACIENTES CON ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFÉRICA QUE PRESENTAN CLAUDICACIÓN INTERMITENTE

	Asintomáticos	Dolor atípico	Claudicación
Con diagnóstico previo de EAP	26%	62%	13%
Sin diagnóstico previo de EAP	48%	46%	6%

EDUCACION PARA LA SALUD

A todos los pacientes con hábito tabáquico se les deberá insistir en forma repetitiva la conveniencia de suspender el consumo de tabaco

Todos los pacientes que fuman deberán recibir sustitutos de nicotina y/o un programa de apoyo para suspender el hábito

Todos los pacientes con hipertensión deberán tener un control de su presión arterial entre 140/90 mmHg o 130/80 mmHg

Todos los pacientes diabéticos con enfermedad vascular periférica deberán tener un control estricto de sus niveles de glucosa con una hemoglobina glucosilada menor de 7% o 6% si es posible

Todos los pacientes con hiperlipidemia deberán mantener sus niveles de LDL por debajo de 100 mg/dl.

La modificación de la dieta deberá ser la intervención inicial para el control de los lípidos.

INTERROGATORIO

Interrogar al paciente acerca de la presencia de factores de riesgo, síntomas relacionados con el bajo flujo sanguíneo como por ejemplo hipotermia y palidez de las extremidades, pérdida de vello, presencia de uñas quebradizas, presencia de dolor en los grupos musculares del área glútea, muslo o pantorrilla al caminar a una distancia menor a 500 mts.

EXPLORACIÓN

Se debe explorar la coloración, temperatura de las extremidades, el llenado capilar distal, la integridad de piel y faneras, la presencia, disminución o ausencia de pulsos (femoral, poplíteo, pedio y tibial posterior) y la presencia de palidez plantar y digital al elevar las extremidades.

DIAGNÓSTICO TEMPRANO

Todos los pacientes con factores de riesgo que presenten un cuadro de claudicación intermitente deberán ser sometidos a una prueba de índice tobillo-brazo (ITB)

El índice tobillo-brazo (ITB), es una prueba de rutina que debe realizarse en pacientes con edades entre los 50-69 años con antecedentes de diabetes, de tabaquismo, y en todos aquellos pacientes de 70 años o más

- El punto de corte para el diagnóstico de enfermedad arterial periférica es un ITB menor de 0,90 en reposo.
- La importancia del índice tobillo-brazo es:
 - Detecta enfermedad arterial periférica en pacientes asintomáticos (sedentarios)
 - Se usa en el diagnóstico diferencial de síntomas en las extremidades inferiores, para identificar síntomas vasculares.
 - Identifica pacientes con funcionamiento disminuido de las piernas (Incapacidad para caminar distancias definidas o caminar a una velocidad habitual).

En los pacientes con síntomas de claudicación intermitente, debe evaluarse el ITB en reposo y después del ejercicio. (idealmente en una banda sin fin a una velocidad de 3.2 Km/h, y a una elevación de 12 grados hasta que se desarrolle claudicación, en caso de no contar con banda sin fin el paciente deberá caminar un máximo de 5 minutos. Una disminución de 15% del ITB después del ejercicio es diagnóstica de enfermedad arterial periférica.

ESTUDIOS DE GABINETE

En los casos en los que se sospeche una Enfermedad Arterial Periférica y que el paciente presente un ITB < de 0.9 se deberá realizar un método diagnóstico no invasivo como el doppler duplex.

La arteriografía está recomendada en aquéllos pacientes que requieran

4224	<p>Subcutánea profunda. Intravascular (línea arterial del circuito). Adultos: 1.5 mg/kg de peso corporal, en una sola aplicación, de 6.1 mg/kg de peso corporal, en 2 aplicaciones diarias.</p> <p>Enoxaparina</p>	<p>SOLUCION INYECTABLE. Cada jeringa contiene: Enoxaparina 60 mg. Envase con 2 jeringas de 0.6 ml</p>	5 días	<p>Hemorragia por trombocitopenia, equimosis en el sitio de la inyección</p>	<p>Los antiinflamatorios no esteroides y los dextranos aumentan el efecto anticoagulante, mientras la protamina lo antagoniza</p>	<p>Endocarditis bacteriana aguda. Enfermedades de coagulación sanguínea severas. Úlcera gastroduodenal activa. Enfermedad cerebrovascular. Trombocitopenia con agregación plaquetaria positiva in vitro. Hipersensibilidad al fármaco</p>
2155	<p>Subcutánea. Adulto: 2.850 UI Axa /día 2hrs antes de la cirugía después, c/ 2hrs por 7 días. Cirugía ortopédica: 100 a 150 UI Axa/kg de peso corporal por 7 días. Cirugía día, por 10 días.</p> <p>Nadroparina</p>	<p>SOLUCION INYECTABLE. Cada jeringa contiene: Nadroparina cálcica 2.850 UI Axa. Envase con 2 jeringas con 0.3 ml</p>	5 días	<p>Fiebre, reacciones anafilácticas, trombocitopenia, dermatitis, diarrea, hipoprotrombemia.</p>	<p>Los antiinflamatorios no esteroides y los dextranos aumentan el efecto anticoagulante, mientras la protamina lo antagoniza</p>	<p>Endocarditis bacteriana aguda. Enfermedades de coagulación sanguínea severas. Úlcera gastroduodenal activa. Enfermedad cerebrovascular. Trombocitopenia con agregación plaquetaria positiva in vitro. Hipersensibilidad al fármaco</p>
622	<p>Intravenosa. Adultos: Inicial 5 000 UI; subsecuente 5 000 a 10000 UI cada 6 horas, hasta un total de 20 000 UI diariamente y de acuerdo a la respuesta clínica.</p> <p>Heparina no fraccionada</p>	<p>SOLUCION INYECTABLE. Cada frasco ámpula contiene Heparina sódica equivalente a 25 000 UI de heparina. Envase con 50 frascos ámpula con 5ml (5000 UI/ml).</p>	5 días	<p>Fiebre, reacciones anafilácticas, alopecia, osteoporosis, trombocitopenia, dermatitis, diarrea, hipoprotrombemia</p>	<p>Los anticoagulantes orales producen acción sinérgica. Con salicilatos aumenta el efecto anticoagulante, no usuarios asociados</p>	<p>Hemorragia. Úlcera péptica activa. Insuficiencia hepática. Hipertensión arterial severa.</p>
657	<p>Oral. Adultos: Iniciar con 10 a 40 mg una vez al día, administrada por la noche</p> <p>Pravastatina</p>	<p>TABLETA. Cada tableta contiene: Pravastatina sódica 10 mg. Envase con 30 tabletas</p>	De 6 meses a 1 año	<p>Molestias gastrointestinales, erupción cutánea, miopatía, estreñimiento, alteración de pruebas de función hepática.</p>	<p>Colestiramina, colestipol, cilecosporina, warfarina</p>	<p>Hipersensibilidad al fármaco. Disfunción hepática. Embarazo Lactancia</p>

TRATAMIENTO QUIRÚRGICO

El tratamiento de revascularización quirúrgica con injertos autólogos o sintéticos está indicado en aquellos pacientes cuyas lesiones arteriales estenóticas u ocluyentes sean candidatas a este manejo, como lo son: la enfermedad aortoiliaca, femoropoplíteo y de vasos distales siempre y cuando los lechos de salida sean los adecuados.

El tratamiento de revascularización endovascular esta indicado en aquellos pacientes cuyas lesiones estenóticas u ocluyentes presenten las características adecuadas para este tipo de procedimiento. (lesiones cortas no calcificadas) y que cuenten con adecuados vasos de salida.

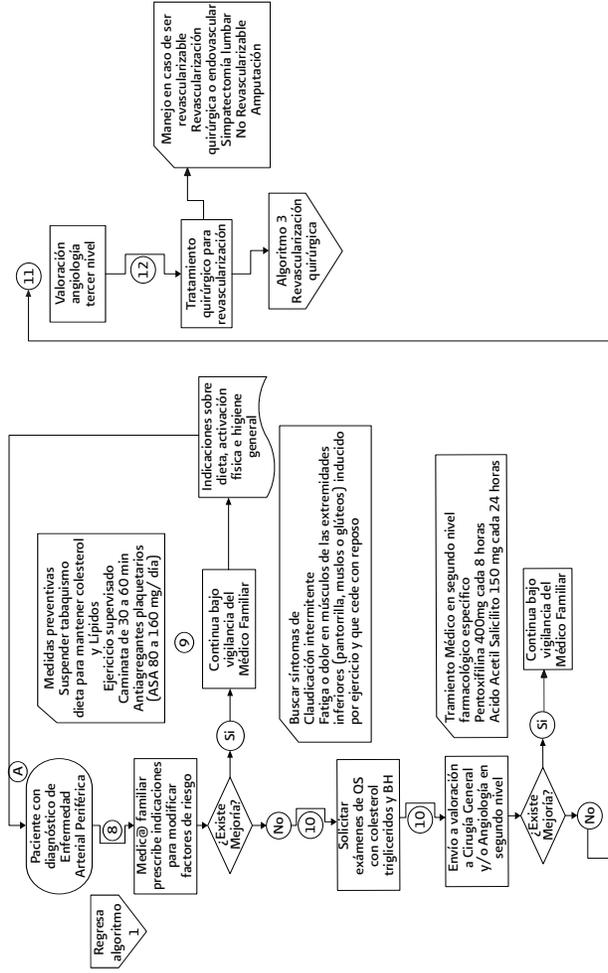
La simpatectomía lumbar es un tratamiento quirúrgico paliativo indicado en isquemias críticas como una alternativa al manejo de úlceras isquémicas.

LO MÁS IMPORTANTE

En la Enfermedad Arterial periférica la detección oportuna y temprana, el control de los factores de riesgo, limita la historia natural de la enfermedad que se refleja en una mejor calidad de vida.

4246	Clopidogrel	75 mg cada 24 horas	Tabletas de 75 mg	Indefinido	Neutropenia trombocitopenia, dolor abdominal, diarrea, dispepsia	Aumentan sus efectos adversos: heparinas y ácido acetilsalicílico. Incrementa los efectos adversos de analgésicos no esteroideos. Inhibe la función plaquetaria, su uso con heparina o anticoagulantes cumarínicos, que afectan a otros mecanismos hemostáticos, en teoría, puede aumentar el riesgo de hemorragia. efecto aditivo sobre la actividad antitrombótica de los betabloqueantes, los antagonistas del calcio y los vasodilatadores, así como un efecto potenciador de la actividad antitrombótica de los inhibidores de la ECA	Hipersensibilidad al clopidogrel o a cualquiera de los componentes de la fórmula. Sangrado activo
1735	Estreptoquinasa	0.5 a 2.0 mg de iloprost/kg de peso corporal/min	Sol. para infusión 0.067 mg 2000	De 2 a 4 semanas	Rubefacción facial y la cefalea. Durante la infusión prolongada pueden aparecer malestar general, náuseas, vómitos, dolores espasmódicos abdominales, diarrea, sudoración, sensación de calor y debilidad. Se ha observado dolor en la extremidad afectada, parestesia, cansancio, hipertermia, fiebre, escalofríos, estados de confusión, apatía, sedación, agitación, descenso o elevación de la presión arterial, taquicardia, arritmia extrasístoles e inquietud. Por lo general, todos los efectos secundarios desaparecen con rapidez tras la disminución de la dosis. Pueden aparecer artralgias y reacciones alérgicas	Hipersensibilidad a los componentes del preparado. Enfermedades en las que los efectos de iloprost sobre las plaquetas pueden aumentar el riesgo de hemorragia (p. ej., úlceras pépticas activas, traumatismos, hemorragia intracranial). Cardiopatía coronaria grave o angina inestable, infarto de miocardio en los últimos seis meses, insuficiencia cardíaca congestiva aguda o crónica (clases II IV de la NYHA), arritmias de significación pronóstica, sospecha de congestión pulmonar	Hipersensibilidad a estreptocinasa. Hemorragia interna. Cirugía o neoplasia intracraniana
			SOLUCION INYECTABLE. Cada frasco ampul con iloflizado contiene: Estreptoquinasa natural o Estreptoquinasa recombinante 750.000 UI. Envase con un frasco ampul.	De 48 a 72 hrs	Hemorragia, arritmias por reperfusión, hipotensión arterial, reacciones anafilácticas	Los antiinflamatorios no esteroideos pueden aumentar el efecto antiplaquetario de la estreptoquinasa	

ALGORITMO 2. ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFÉRICA. MANEJO MÉDICO



ALGORITMO 3. ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFÉRICA. MANEJO MÉDICO QUIRÚRGICO

