

يشير مرض الشرايين الطرفية إلى ضيق أو انسداد الأورطي أو أفرعه ماعدا الشرايين التاجية. ومن أشهر أسبابه تصلب الشرايين و التهابها.

تشمل الوسائل التشخيصية: الدوبلر، الدوبلكس، الأشعة التقليدية بالصبغة ، الأشعة المقطعة متعددة المقاطع، و أشعة الرنين المغناطيسي، و من الوسائل الوعادة الأشعة فوق الصوتية داخل الأوعية و منظار الأوعية الدموية.

يتضمن العلاج التحفظي لأمراض الأوعية الدموية الطرفية تعديل عوامل الخطر مثل تقليل نسبة الكوليسترون قليل الكثافة، التوقف عن التدخين، معالجة مرض السكر و ارتفاع ضغط الدم.

التدخلات الجلدية سواء باللون ، الدعامات المعدنية المجردة ، أو الدعامات الفارزة للأدوية تقدم تحسن مثير للأوعية الضيقة أو المسدودة.

تشمل الإجراءات الجراحية لأمراض الشرايين الطرفية: عمليات البتر، عمليات إعادة الدورة الدموية، و عمليات استئصال البطانة الوعائية.

الاستراتيجيات لتنمية تكوين الأوعية الثانوية تشمل تحفيز تكوين الأوعية بمعالجة التركيز الموضعي و رد الفعل لعاملات النمو الوعائي خصوصا عامل النمو للبطانة الوعائية و عامل النمو للخلايا الليفية الأولية.