

UNCOMMON DISEASES OF THE POPLITEAL ARTERY

Știrbu Victoria, Trân Maxim, Țurcan Aurel, Chiriac Cristina

Scientific adviser: Ciubotaru Anatol

Cardiovascular surgery course, *Nicolae Testemitanu* SUMPh;

Background. Popliteal artery can be affected by different pathologies, the most common disease remaining atherosclerosis. Less common pathologies are: cystic adventitial disease (CAD), popliteal artery entrapment syndrome (PAES), popliteal artery aneurysm (PAA). **Objective of the study.** Review of the existing data about etiology, clinical presentation, diagnosis and management of uncommon diseases of the popliteal artery. **Material and Methods.** From PubMed database were selected articles that were published during 2015-2021 using following keywords: “Cystic adventitial disease”, “Popliteal artery entrapment syndrome”, “Popliteal artery aneurysm”. **Results.** In 70-80% common cause for CAD was the trauma of the knee joint that involves synovial bursa. PAES occurs as a result of the embryological defect in which the popliteal artery passes medially and deeper than the medial head of the gastrocnemius muscle leading to arterial compression. PAA appears in 50-70% of peripheral artery aneurysms. In most cases, clinical presentation was intermittent claudication or ischemic resting pain, which may lead to misdiagnosis and erroneous surgical tactics. CT angiography and MRI have demonstrated efficacy in diagnosis. Vascular reconstruction was used in order to resolve these pathological conditions. **Conclusion.** Imagistic methods are the “gold standard” for diagnosis of these conditions. Vascular reconstruction as revascularization method is recommended in CAD, PAES, PAA and their major complications.

Keywords: popliteal artery, aneurysm, angiography.

PATOLOGIILE RAR ÎNTÂLNITE ALE ARTEREI POPLITEE

Știrbu Victoria, Trân Maxim, Țurcan Aurel, Chiriac Cristina

Conducător științific: Ciubotaru Anatol

Cursul de chirurgie cardiovasculară, USMF „*Nicolae Testemitanu*”

Introducere. Artera poplitee se caracterizează printr-o mare varietate de patologii. Cel mai des artera poplitee este afectată de ateroscleroza obliterantă. Dar există și astfel de patologii ca boala chistică adventițială (BCA), entrapment sindrom artera poplitee (ESAP), anevrismul arterei poplitee (AAP). **Scopul lucrării.** Analiza datelor existente privind etiologia, clinica, diagnosticul și managementul patologiilor rar întâlnite ale arterei poplitee. **Material și Metode.** Din baza de date PubMed au fost selectate articole publicate recent (aa. 2015-2021), după următoarele cuvinte-cheie: „Boala chistică adventițială”, „Entrapment sindrom”, „Anevrismul arterei poplitee”. **Rezultate.** Etiologia BCA în 70-80% de cazuri este traumatismul articulației genunchiului cu afectarea bursei sinoviale. Teoria principală apariției ESAP este defect de dezvoltare în timpul embriogenezei, în care artera poplitea trece medial și mai adânc de capul medial al m. gastrocnemian, ceea ce duce la compresia arterei. AAP constituie 50-70% din anevrismele arterelor periferice. În majoritatea cazurilor (75-90%) pacienții acuză claudicație intermitentă sau dureri ischemice de repaos. Angiografia CT, RMN a demonstrat eficacitatea în depistarea patologiilor date. Reconstrucția vasculară este metoda de elecție pentru rezolvarea patologiilor date. **Concluzii.** După datele literaturii metodele imagistice sunt „standartul de aur” pentru diagnosticarea afecțiunilor date. BCA, ESAP, AAP și complicațiile majore ale patologiilor date necesită revascularizarea membrului inferior prin reconstrucția vasculară.

Cuvinte-cheie: artera poplitee, anevrism, angiografie.