

Indikaatori nimetus	Kirurgia indikaator 4: Jala amputatsioon 30 päeva peale verevoolu taastamise protseduuri
Indikaatori kirjeldus/ Vajaduse põhjendus	<p>Veresoonte ateroskleroos on süsteemne haigus, mis tõstab oluliselt alajäseme puuduliku verevarustuse riski ja võib viia organpuudulikkuse, jäseme amputatsiooni või surmani. Süмптоomaatiline isheemia vajab süsteemset ravi vältimaks kriitilist isheemiat ja amputatsiooni. Vaskulaarhaigete ravi on kallid, kuna ateroskleroos on süsteemne haigus, mõjutades paljusid organsüsteeme. Nimetatud indikaator monitoorib haigete optimaalset valikut, ravi kuluefektiivsust ja kvaliteeti veresoonte kirurgias. 30-päeva amputatsioonide sagedus peale vaskulaarset revaskularisatsiooni ehk verevoolu taastavat protseduuri peegeldab optimaalset haigete selektsiooni ja kirurgia kvaliteeti. Amputatsioonide sagedus 30-päeva peale alajäseme arteriaalset rekonstruktsiooni peaks kirjanduse andmetel olema alla 5% (Conte 2009, Suckow 2012).</p> <p>Enamus arenenud riike omab veresoontekirurgia registreid mille põhised teaduslikud publikatsioonid sedastavad võrdlused riikide vahel. Lähipiirkonnas on Soomes ja Rootsis veresoontekirurgia registrid võrdluseks ja rahvusvaheliseks võrdluseks oleks Euroopaülene Vascunet andmepank.</p>
Indikaatori definitsioon	Alajäsemete arteriaalserevaskularisatsiooni järgne sama jäseme amputatsioonide esinemissagedus 30-päeva jooksul peale esmast operatsiooni.
Indikaatori tüüp	Ravitulemuse indikaator
Lugeja	X - Patsientide arv, kellel on teostatud jäseme amputatsioon 30 päeva jooksul peale revaskularisatsiooni
Nimetaja	Y- Patsientide arv, kellel on teostatud revaskularisatsioon
Valem	Z(%)= (X/Y) * 100
Sihtgrupp	Kõik patsiendid, kellel on ateroskleroosist tingituna sooritatud alajäseme esmane arteriaalne revaskularisatsioon.
Eeldused indikaatori arvutamiseks	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnoos ateroskleroos (RHK I70.2, I72.4, I74.3) • Operatsiooni (revaskularisatsioon) koodid (PEH 10, PEH 11, PEH 12, PEH 20, PEH 30, PFA 10, PFH 10, PFH 20, PFH 21, PFH 22, PFH 23, PFH 24, PFH 25, PFH 26, PFH 27, PFH 28, PFH 29, PFH 99, PEQ10, PEQ11, PEQ12; PFP10, PFP30, PFQ10, PFQ30, PEE10, PEE11, PEE12, PEF10, PEF11, PEF12, PEG10, PEG11, PEG12, PEN10, PEN11, PEN12, PEU74, PEU76, PEU82, PEU99, PEW99, PFE10, PFE30, PFG10, PFL90, PFL95, PFN10, PFU70, PFU74, PFU76, PFU82, PFU99, PFW99) • Alajäseme revaskularisatsiooni kuupäev • Revaskulariseeritud alajäseme amputatsioon (NFQ 19, NGQ 19) • Amputatsiooni kuupäev • Revaskularisatsiooni kuupäevast amputatsiooni kuupäevani kuni 30 päeva (kaasa arvatud 30. päev)
Sisse arvatud	<ul style="list-style-type: none"> • Kõik patsiendid, kellel on alajäsemete veresoonekonna esmane revaskularisatsioon teostatud ateroskleroosi tüsistusena. • Kõik patsiendid, kellel on teostatud ühe või kahe alajäseme

	aterosklerootiline amputatsioon 30 päeva jooksul.
Välja arvatud	Patsiendid, kellel on teostatud veresoonekonna revaskularisatsioon mitte tingituna ateroskleroosi tüsistusena.
Tõlgendus	5%
Andmeallikad	<ul style="list-style-type: none"> • EHK raviarved
Jälgimisperiood	1. jaanuar – 30. jaanuar
Edasine informatsioon	<p>Teaduskirjanduse loetelu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conte MS, Geraghty, PJ, et al. Suggested objective performance goals and clinical trial design for evaluating catheter-based treatment of critical limb ischemia. J Vasc Surg. 2009 Dec;50(6):1462-73. 2. Goodney PP, Schanzer A, Demartino RR, et al. Vascular Study Group of New England. Validation of the Society for Vascular Surgery's Objective Performance Goals (OPGs) for Critical Limb Ischemia in Everyday Vascular Surgery Practice J Vasc Surg. 2011 July ; 54(1): 100–108. 3. Quality and Efficiency in Swedish Health Care, Regional Comparisons, 2012. Swedish National Board of Health and Welfare, Swedish Association of Local Authorities and Regions, SE 118 82 Stockholm , Sweden. ISBN 978-91-7164-949-2. http://webbutik.skf.se, Information: publikationer@skf.se. 4. Suckow BD, Goodney PP, Gambria RA et al. Predicting Functional Status Following Amputation After Lower Extremity Bypass. Ann Vasc Surg, 2012; 26(1):67-78

Indikaator 4 rakendusjuhhis:	Jala amputatsioon 30 päeva peale verevoolu taastamise protseduuri
Võrreldav rahvuslik dimensioon	<ul style="list-style-type: none"> • Publitseeritud andmed Soomes ja Rootsis. • Vascunet andmepank sisaldab andmeid, mis mõeldavad nii jäseme amputatsiooni kui ka patsientide surmasid. Eesti ravikvaliteedi indikaator mõeldab kokkuleppeliselt jäseme amputatsioonide esinemissagedust perioperatiivselt 30 päeva jooksul, kuna 30 päeva peale operatsiooni on kõige lähim aeg tüsistuste tekkimiseni.
Eesmärk	<ul style="list-style-type: none"> • Mõõta patsientide osakaalu, kellel on sama jäseme amputatsioon toimunud 30 revaskularisatsioonijärgse päeva jooksul. • Ravistandarditele tuginev minimaalne aktsepteeritav amputatsioonide esinemissagedus on 5% kogu haigestunud patsientide hulgast. • Indikaatori eesmärk on saada informatsiooni patsiendikäsitlusest ja jälgida selle trende. Nimetatud indikaator monitoorib haigete optimaalset valikut operatsiooniks, ravi kuluefektiivsust ja tehnilist kvaliteeti veresoonte kirurgias.
Arvestus	Arvestuse aluseks on operatsiooni (revaskularisatsiooni) kuupäev. Korduva revaskularisatsiooni puhul alustada päevade lugemist alates esmasest revaskularisatsiooni kuupäevast.
Koodide klassifikatsioon ja tõlgendus	<p>NCSP klassifikatsioon</p> <p>PEH 10 Bypass reiearteril</p> <p>PEH 11 Bypass süvareiearteril</p> <p>PEH 12 Bypass pindmisel reiearteril</p> <p>PEH 20 Bypass reiearterilt põlveõndla arterile ülalpool põlve</p> <p>PEH 30 Bypass reiearterilt põlveõndla arterile allpool põlve</p>

	<p>PFH 10 Põlveõndla arteri revisioon. Kaasaarvatud biopsia</p> <p>PFH 10 Bypass põlveõndlaarterilt</p> <p>PFH 20 Bypass reie- või põlveõndla arterilt sääre arterile</p> <p>PFH 21 Bypass reie- või põlveõndla arterilt proksimaalsele a. tibialis anterior'ile</p> <p>PFH 22 Bypass reie- või põlveõndla arterilt distaalsele a. tibialis anterior'ile</p> <p>PFH 23 Bypass reie- või põlveõndla arterilt tibioperoneaalsele tüvele</p> <p>PFH 24 Bypass reie- või põlveõndla arterilt proksimaalsele a. tibialis posterior'ile</p> <p>PFH 25 Bypass reie- või põlveõndla arterilt distaalsele a. tibialis posterior'ile</p> <p>PFH 26 Bypass reie- või põlveõndla arterilt proksimaalsele a. peronea'le</p> <p>PFH 27 Bypass reie- või põlveõndla arterilt distaalsele a. peronea'le</p> <p>PFH 28 Bypass reie- või põlveõndla arterilt a. dorsalis pedis'ele</p> <p>PFH 29 Bypass reie- või põlveõndla arterilt a. tibialis posterior pedis'ele</p> <p>PFH 99 Muu bypass reiearterilt sääre või labajala arterile</p> <p>PEQ 10 Endovaskulaarse transplantaadi asetamine reiearterisse</p> <p>PEQ 11 Endovaskulaarse transplantaadi asetamine süvareiearterisse</p> <p>PEQ 12 Endovaskulaarse transplantaadi asetamine pindmisesse reiearterisse</p> <p>PEU 84 Endovaskulaarse transplantaadi asetamine femoropopliteaalsesse bypass'i</p> <p>PFQ 10 Põlveõndla arteri perkutaanne plastika</p> <p>PFQ 30 Säärearteri perkutaanne plastika</p> <p>PFQ 10 Endovaskulaarse transplantaadi asetamine põlveõndla arterisse</p> <p>PFQ 30 Endovaskulaarse transplantaadi asetamine säärearterisse</p> <p>PEE 10 Trombektoomia või embolektoomia reiearterist</p> <p>PEE 11 Trombektoomia või embolektoomia süvareiearterist</p> <p>PEE 12 Trombektoomia või embolektoomia pindmisest reiearterist</p> <p>PEF 10 Trombendarerektoomia reiearterist</p> <p>PEF 11 Trombendarerektoomia süvareiearterist</p> <p>PEF 12 Trombendarerektoomia pindmisest reiearterist</p> <p>PEG 10 Operatsioon reiearteri aneurüsmi korral</p> <p>PEG 11 Operatsioon süvareiearteri aneurüsmi korral</p> <p>PEG 12 Operatsioon pindmise reiearteri aneurüsmi korral</p> <p>PEN 10 Reiearteri plastika</p> <p>PEN 11 Süvareiearteri plastika</p> <p>PEN 12 Pindmise reiearteri plastika</p> <p>PEU 74 Trombektoomia või embolektoomia femoropopliteaalsest bypass'ist</p> <p>PEU 76 Operatsioon femoropopliteaalse bypass'i aneurüsmi korral</p> <p>PEU 82 Femoropopliteaalse bypass'i plastika</p> <p>PEU 99 Reiearteri ja tema harude ning põlveõndla arteritega ühenduse eelneva rekonstruktsiooni muu korrektsioon</p> <p>PEW 99 Muu operatsioon reiearteritel ja tema harudel ning ühendustel põlveõndlaarteritega</p> <p>PFE 10 Trombektoomia või embolektoomia põlveõndla arterist</p> <p>PFE 30 Trombektoomia või embolektoomia sääre ja labajala arteritest</p> <p>PFG 10 Operatsioon põlveõndlaarteri aneurüsmi korral</p> <p>PFL 90 Sääre või labajala arterivenoosse fistuli rajamine</p> <p>PFL 95 Bypass'i distaalse anastomoosi modifi katsioon sääre või labajala arteril verevoolu suurendamiseks</p> <p>PFN 10 Põlveõndlaarteri plastika</p> <p>PFU 70 Eelneva femorotibiaalse või popliteotibiaalse bypass'i revisioon või põlveõndlaarteri ning sääre ja labajala arterite rekonstruktsioon</p> <p>PFU 74 Trombektoomia või embolektoomia femorotibiaalsest või popliteotibiaalsest bypass'ist</p> <p>PFU 76 Operatsioon femorotibiaalse või popliteotibiaalse bypass'i aneurüsmi</p>
--	---

	korral PFU 82 Femorotibiaalse või popliteotibiaalse bypass'i plastika PFU 99 Muu korrektsioon pärast eelnevat femorotibiaalset või popliteotibiaalset bypass'i või põlveõndla ning sääre ja labajala arterite rekonstruktsiooni PFW 99 Muu ühendus reiearteri ja säärearteri vahel ja operatsioonid põlveõndla arteril ja sääre ning labajala arteritel NFQ 19 Reie amputatsioon NGQ 19 Sääre amputatsioon
Andmete edastamiseks vajalikud lahendused	