

Lõikavad balloonid

cutting- ja scoringballoonid

Tõenduspõhisuse ja meditsiinilise efektiivsuse materjale lõikavate balloonide kohta on suhteliselt tagasihoidlikult, perifeersetes veresoonte haiguste (PAD) ravijuhistes nende kasutamise kohta informatsiooni ei leitud.

Otsingul leitud üks kirjanduse ülevaade, Comparison of Cutting Balloon Angioplasty and Percutaneous Balloon Angioplasty of Arteriovenous Fistula Stenosis: A Meta-Analysis and Systematic Review of Randomized Clinical Trials, mis keskendub kitsale patoloogiale (av fistli stenoos). Ülevaade järeldeb, et võrreldes tavalise balloongioplastikaga, annab lõikava ballooni läbiviidud angioplastika tulemuseks rohkem avatud av fistuleid 6 kuulise jälgimisperioodil. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25989717>

Scoring-ballooni kasutamist on uuritud bioresorbeeruva stendi kasutamise eelselt, kus on leitud olevat kasuliku täpsema stendi valikul.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27056118>

Järeldus: tõendusmaterjali lõikavate balloonide kasutamisest perifeerse veresoone haiguse korral on vähe ja see on kaheldava kvaliteediga.

#### Seltsi ettepanek kasutamiseks:

**Näidustused ja viited.** Kasutamiseks kaltsifitseerunud lesioonide/krooniliste oklusioonide/stendisestest restenooside korral, mitte stenditavates lokalisatsioonides (ühisreiearteris, õndlaarteri kesk ja distaalsos, hargmiklesioonides).

**Alternatiiv** Stentimine.

#### Saadav tulemus/kasu ja viited

Nitinoolvõrguga kontrollitud-rõhu (Chocolate) balloniga angioplastika koos ravimkaetud ballooni on ohutu ja efektiivne, (esmane protseduuride edukus 85,1% ja vahendi (device success) edukus 100% (2.)). Sama protseduuri käigus on stendi kasutamise vajadus arvestatavalt madal (9,5% (46.); 6,9% (bail out 1,6%) (2.)), 1 aasta kordusrevaskulariseerimiste sagedus, (2,4% (46.), 2,8% (47.)) ja kõrgete amputatsioonide (2,8% (2.)) esinemine on samuti madal. Esmane veresoone avatus 1 a pärast on 98,8% (1). Üldsuremus 1 a jooksul oli 6,7% (2.)

#### Mahu prognoos 2019. aastaks ja hind

	Prognoos	Hind (ITK)	Hind (TÜK)	Hind (PERH)
Cutting, Scoring ja Chocolate balloonid	ITKs 30 tükki	Cutting- 703 eur Chocolate- 850 eur		

1. Early Experience with a New Concept of Angioplasty Nitinol- Constrained Balloon Catheter (Chocolate\_) in Severely Claudicant Patients Pasqualino Sirignano<sup>1</sup> • Wassim Mansour<sup>1</sup> • Alessandro d'Adamo<sup>1</sup> • Simone Cuzzo<sup>1</sup> • Laura Capoccia<sup>1</sup> • Francesco Speziale<sup>1</sup> Cardiovasc Intervent Radiol <https://doi.org/10.1007/s00270-017-1840-9>

2. A prospective, multi-center study of the chocolate balloon in femoropopliteal peripheral artery disease: The Chocolate BAR registry. Jihad A. Mustapha, MD1 | Alexandra Lansky, MD2,3 | Mehdi Shishehbor, MD, PhD4 | John Miles McClure, MD5 | Sarah Johnson, MD6 | Thomas Davis, MD7 | Prakash Makam, MD8 | William Crowder, MD9 | Eitan Konstantino, PhD10 | Robert R. Attaran, MBChB2 the Chocolate Bar Investigators. *Catheter Cardiovasc Interv.* 2018;1–5. [wileyonlinelibrary.com/journal/ccd](http://wileyonlinelibrary.com/journal/ccd)  
DOI: 10.1002/ccd.27565