

## RINGKASAN

*SYSTEMATIC REVIEW***PENGARUH REVASKULARISASI ENDOVASKULAR TERHADAP NILAI  
ANKLE BRACHIAL INDEX (ABI) PADA PASIEN PENYAKIT ARTERI  
PERIFER**

**Latar belakang:** Penyakit Arteri Perifer (PAP) didefinisikan oleh adanya lesi yang mengurangi aliran arteri yang menyuplai darah ke anggota gerak. Pada studi yang turut melibatkan negara-negara Asia termasuk Indonesia pada tahun 2006, prevalensi dari penyakit arteri perifer yaitu 9,7%. Revaskularisasi endovaskular merupakan salah satu pilihan tatalaksana untuk pasien PAP. Kriteria keberhasilan tatalaksana pasien PAP dapat dilihat salah satunya dari nilai *Ankle Brachial Index* (ABI).

**Tujuan:** Untuk mengetahui pengaruh revaskularisasi endovaskular terhadap nilai ABI pada pasien Penyakit Arteri Perifer.

**Materi dan Metode:** Penelitian ini menggunakan pendekatan *systematic review*, dimana data dikumpulkan dari penelitian sebelumnya. Data dikumpulkan dari *database library* UI, *PubMed* NCBI, dan *Science Direct*. Metode pencarian artikel menggunakan karakteristik PICO (*Population, Intervention, Comparison, Outcome*), kemudian disusun menggunakan metode *Preferred Reporting Items for Systematic Review and Meta-Analysis* (PRISMA).

**Hasil:** Dari 24 artikel penelitian yang ditelaah, didapatkan peningkatan yang signifikan terhadap nilai rata-rata ABI bila dibandingkan antara sebelum tindakan dan setelah tindakan, yaitu di atas 0,10. Selain itu, pada beberapa penelitian yang melakukan *follow up* terhadap pasien dalam jangka waktu tertentu untuk menilai patensi, didapatkan penurunan nilai rata-rata ABI kurang dari 0,15. Jenis dan teknologi revaskularisasi endovaskular yang digunakan pada 24 penelitian tersebut pun beragam.

**Kesimpulan:** Terjadi peningkatan yang signifikan pada nilai ABI pada pasien yang menerima revaskularisasi endovaskular, sehingga tatalaksana ini bila dilihat dari nilai ABI merupakan tatalaksana yang efektif.

**Saran:** Revaskularisasi endovaskular dapat dipertimbangkan sebagai salah satu tatalaksana yang efektif dan minimal invasif. Selain itu, perlu penelitian lebih lanjut mengenai revaskularisasi endovaskular dan jenis revaskularisasi lainnya sebagai pilihan tatalaksana untuk pasien PAP, yaitu *bypass*.

## ABSTRACT

### THE EFFECT OF ENDOVASCULAR REVASCULARIZATION ON ANKLE BRACHIAL INDEX (ABI) VALUE IN PATIENTS WITH PERIPHERAL ARTERY DISEASE: A SYSTEMATIC REVIEW

**Background:** Peripheral Artery Disease (PAD) is defined by the presence of a lesion that reduces the flow of the arteries that supply blood to the limbs. In a study involving Asian countries including Indonesia in 2006, the prevalence of peripheral artery disease was 9.7%. Endovascular revascularization is one of the treatment options for patients with PAD. One of the criteria for assessing PAD patients can be seen from the Ankle Brachial Index (ABI) value.

**Aim:** To determine the effect of endovascular revascularization on ABI value in patients with PAD.

**Methods:** This study uses a systematic review approach, where data were collected from previous studies. Data were collected from the UI library database, PubMed NCBI, and Science Direct. The article search method uses the characteristics of PICO (Population, Intervention, Comparison, Outcome), then compiled using the Preferred Reporting Items for Systematic Review and Meta-Analysis (PRISMA) method.

**Results:** From 24 research articles that were reviewed, there were significant increases in the mean value of ABI when compared between pre-treatment and post-treatment, which were more than 0.10. Additionally, in several studies those were followed up on patients for a period of time to assess patency and restenosis, the mean value of ABI decreased less than 0.15. Types and technologies of endovascular revascularization used in the 24 studies were also varied.

**Conclusion:** There were significant increases in the ABI value in patients who received endovascular revascularization. So, this treatment when viewed from the ABI value is an effective treatment.

**Keywords:** Endovascular, Revascularization, Ankle Brachial Index