

Eficacitatea ultrasonografiei Doppler ca predictor de vindecare a rănilor după amputarea sub genunchi pentru boala arterială periferică

Fachrul Junaidi¹, Akhmadu Muradi^{1*}, Dedy Pratama¹, Raden Suhartono¹, Aria Kekalih²

¹Division of Vascular and Endovascular Surgery, Department of Surgery, Dr. Cipto Mangunkusumo General Hospital, Faculty of Medicine Universitas Indonesia, Jakarta, Indonesia

²Department of Community Medicine, Faculty of Medicine, Universitas Indonesia, Jakarta, Indonesia

Rezumat

Context: Este necesar un instrument pentru a prezice modul în care rana rezultată după amputația sub genunchi se va vindeca la pacientul cu boală arterială periferică. Ultrasonografia este o alternativă pentru evaluarea stării arterelor. Am efectuat un studiu pentru a investiga asocierea între ultrasonografia Doppler ca evaluare pre-amputare, cu vindecarea primară a rănilor după amputarea sub genunchi.

Metode: Un studiu de caz-martor a fost efectuat pentru a investiga eficacitatea ultrasonografiei ca predictor al vindecării rănilor. Au fost efectuate analize bivariante și multivariante pentru a explora asocierea între indicatorii ultrasonografici, inclusiv viteza sistolică maximă, fluxul volumetric, diametrul arterial și forma de undă spectrală a arterei distale, cu vindecarea plăgii după amputație. Evaluările ultrasonografice au fost efectuate pe artera poplitee, artera tibială anterioară și artera tibială posterioară.

Rezultate: Pe baza analizei multivariante pe toate arterele, au existat asociații semnificative statistice ale vitezei sistolice maxime (risc relativ [OR] = 5,584, interval de încredere 95% [CI] = 1,291 - 24,157, p = 0,021), flux volumetric OR ajustat = 4,760, 95% CI = 1,200 - 18,876, p = 0,026 și diametrul arterial (ajustat OR = 6,507, 95% CI = 1,510 - 28,033, p = 0,012) cu vindecarea rănilor după amputație.

Concluzie: Ecografia Doppler în cazul bolii arteriale periferice poate fi utilizată ca modalitate predictivă de testare pre-amputare pentru a prezice vindecarea rănilor după amputarea sub genunchi.

Cuvinte cheie: ultrasonografie, boală arterială periferică, amputare sub genunchi, evaluare pre-amputare