

Pengaruh Tindakan Debrideman Diabetic Foot Ulcer Terhadap Homing Endothelial Progenitor Cell (EPC) Pada Jaringan Ulkus Kaki Diabetikum

Wardhana KK*, Soebroto H**, Sudiana K***

*PPDS I Bedah Toraks Kardiak dan Vaskular Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga / Rumah Sakit Dr Soetomo

** Ahli Bedah Toraks Kardiak dan Vaskular Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga / Rumah Sakit Dr Soetomo

*** Staf Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Abstrak

Latar belakang di seluruh dunia diperkirakan pada tahun 2025 prevalensi diabetes militus di dunia akan mengalami peningkatan dari 246 milyar menjadi 380 milyar orang, dimana peran kita sebagai ahli bedah untuk membantu penyembuhan ulkus pada pasien dengan diabetes mellitus adalah dengan debridemant ulkus yang baik. dimana hal itu dibuktikan dengan adanya peningkatan EPC pada daerah ulkus.

Tujuan penelitian untuk mengetahui peranan debridemen terhadap homing EPC pada ulkus kaki diabetikum yang ditandai dengan jumlah EPC pada ulkus kaki

Metode Penelitian observasional dengan rancangan non randomized control group posttest only design

Hasil penelitian Dalam penelitian ini didapatkan 26 penderita DM tipe 2 dengan ulkus. Dari 26 penderita tersebut, 24 penderita yang dapat diperiksa jumlah EPC pada tepi ulkus dan 1 cm dari tepi ulkus setelah debridemen , Data jumlah EPC baik pada tepi ulkus maupun 1 cm dari tepi ulkus tidak berdistribusi normal (Shapiro Wilk $p < 0,05$). Analisis dengan Wilcoxon Signed Ranks test menunjukkan adanya perbedaan jumlah EPC post debridemen antara tepi ulkus dengan 1 cm dari tepi ulkus ($p < 0,05$). Hasil analisis menunjukkan pada tepi ulkus jumlah EPC lebih sedikit dibandingkan pada jarak 1 cm dari tepi ulkus

Kesimpulan Pasien DM dengan pengambilan sample menjauhi tepi ulkus memiliki jumlah EPC yang lebih tinggi dibandingkan dengan sampel di tepi ulkus

Kata kunci , EPC , debridemant , ulkus diabetikum