

HUBUNGAN KONTROL GLIKEMIK DENGAN KEJADIAN NEUROPATI PERIFER DIABETIK PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2: *LITERATUR REVIEW*

Chalvin Aprianto

Abstrak

Diabetes Mellitus mempunyai 2 jenis masalah penyebab yaitu mikrovaskular dan makrovaskular. Salah satu komplikasi mikrovaskular yang sangat sering ditemukan adalah neuropati DM. Neuropati merupakan komplikasi yang sering muncul dari diabetes mellitus, yang menyerang saraf ekstremitas, khususnya pada tungkai. Penelitian ini menggunakan metode penelitian *studi literatur review non systematic* dan dilakukan pencarian literatur menggunakan *database Pubmed, Sciencedirect, dan Scholar*. Hasil pencarian awal studi didapatkan sebanyak 443 studi yang kemudian melalui tahap penyaringan PICOS. Studi yang telah dilakukan penyaringan hanya tersisa 6 studi. Hasil penelitian adanya hubungan kontrol glikemik dengan kejadian neuropati perifer. Dibuktikan dari beberapa jurnal. Kesimpulan Nueropati merupakan komplikasi diabetes mellitus dari mikrovaskuler selain nerupati komplikasi lain adalah retinopati, neuropati perifer, nefropati diabetik, penyakit arteri perifer, dan deformitas anatomi. Faktor-faktor karakteristik yang dapat mempengaruhi nueropati adalah, usia, jenis kelamin, index mass body atau obesitas, durasi atau lama diabetes mellitus.

Kata Kunci : diabetes mellitus tipe 2, kontrol glikemik, neuropati

RELATION OF GLYCEMIC CONTROL WITH INCIDENCE DIABETIC PERIPHERAL NEUROPATHY IN PATIENTS WITH TYPE 2 MELLITUS DIABETES: LITERATURE REVIEW

Chalvin Aprianto

Abstract

Diabetes Mellitus has 2 types of causative problems namely microvascular and macrovascular. One of the microvascular complications that is very often found is neuropathy in Diabetes Mellitus. Neuropathy is a frequent complication of diabetes mellitus, which attacks the extremity nerves, especially in the legs. This study uses a non-systematic literature review study research method and a literature search using the Pubmed, Sciencedirect, and Scholar databases. The initial study search results obtained as many as 443 studies which then go through the PICOS screening stage. Only 6 studies have been screened. The results of the study are the relationship of glycemic control with the incidence of peripheral neuropathy. Proven from several journals. Conclusion Nueropathy is a complication of diabetes mellitus from microvascular factors besides other complications. It is retinopathy, peripheral neuropathy, diabetic nephropathy, peripheral arterial disease, and anatomic deformity. Characteristic factors that can affect neuropathy are age, sex, body mass index or obesity, duration or duration of diabetes mellitus.

Keywords : glycemic control, neuropathy, type 2 diabetes mellitus