

HUBUNGAN ANTARA TINGKAT PENGETAHUAN KESEHATAN GIGI DAN MULUT DENGAN TERJADINYA POKET PERIODONTAL PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS TIPE 2

Rana Amira Sari*, Siti Sulastri, Desi Rochmawati
Jurusan Keperawatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Emai: ranaamira21@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Prevalensi penyakit *diabetes mellitus* di Indonesia berdasarkan diagnosis dokter paling banyak adalah *diabetes mellitus tipe 2* (85%), paling tinggi terjadi pada penduduk usia 55-65 tahun (6,3%) dan banyak terjadi pada perempuan (1,8%). *Diabetes mellitus* tipe II disebabkan oleh resistensi insulin pada jaringan. Manifestasi dalam rongga mulut banyak ditemui, khususnya pada jaringan periodontal. Pengetahuan tentang kesehatan gigi dan mulut sangat dibutuhkan oleh penderita diabetes mellitus sebagai upaya pencegahan adanya komplikasi lebih lanjut pada rongga mulutnya.

Tujuan Penelitian: Untuk mengetahui hubungan tingkat pengetahuan tentang kesehatan gigi dan mulut dengan terjadinya poket periodontal pada penderita diabetes melitus tipe 2.

Metode penelitian: Jenis penelitian ini adalah penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Teknik sampling menggunakan *purposive sampling* dengan jumlah sampel 52 orang sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi. Pengukuran tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan mulut menggunakan kuesioner 20 butir soal dan pengukuran poket periodontal dengan *Community Periodontal Index* (CPI) serta wawancara. Data analisis menggunakan uji *Kendall's tau-b* (Uji Nonparametrik).

Hasil: Tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan mulut paling banyak dalam kategori baik adalah 38 %, sedangkan pemeriksaan poket periodontal paling banyak mengalami kategori poket dalam ($\geq 6\text{mm}$) adalah 71 %. Hasil tabulasi silang tingkat pengetahuan dengan poket periodontal paling banyak memiliki kategori tingkat pengetahuan baik dengan kategori poket dalam ($\geq 6\text{mm}$) adalah 27 %. Hasil penelitian menunjukan bahwa tidak adanya hubungan antara pengetahuan dengan poket periodontal ($p=0.852$).

Kesimpulan: sebagian besar pasien diabetes mellitus tipe 2 memiliki pengetahuan baik dengan keadaan poket periodontal dalam ($\geq 6\text{mm}$). Semakin baik tingkat pengetahuan belum tentu mempengaruhi keadaan periodontal.

Kata kunci : Tingkat Pengetahuan, Poket Periodontal, Diabetes Mellitus Tipe 2

THE CORRELATION BETWEEN THE KNOWLEDGE IN ORAL HEALTH AND THE CASE OF PERIODONTAL POCKET ON DIABETES MELLITUS TYPE II PATIENT

Rana Amira Sari*, Siti Sulastri, Desi Rochmawati
Jurusan Keperawatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Emai: ranaamira21@gmail.com

ABSTRACT

Background: the prevalence of diabetes mellitus in Indonesia based on diagnosis is diabetes mellitus type 2 (85%), the highest in the population aged 55-65 years old (6.3%) and many occur in women (1.8%). Diabetes mellitus type II is caused by insulin resistance in tissues system. Manifestation in oral cavity is mostly found, especially in the system of periodontal. The knowledge about oral health is extremely needed by diabetes mellitus type II patient as the attempt to prevent the present of further complication in their oral cavity.

Objective of the research: to observe the correlation between the knowledge in oral health and the case of periodontal pocket on diabetes mellitus type II patient.

Research method: this study was an analytic observational research by using cross sectional. Sampling technique of this research used purposive sampling many as 52 people as the total sample it as appropriate inclusion and exclusion criteria. The measurement of the knowledge about oral health was done by using questionnaire which consisted of 20 questions while, the measurement of pocket periodontal used community periodontal index (CPI) and by interview. The data analysis was conducted by using *Kendall's tau-b* test.

Result: the knowledge in oral health at most in the good category is 38 %, while the measurement of pocket periodontal at most in deep pocket category ($\geq 6\text{mm}$) is 71 %. result of cross tabulation of the knowledge in oral health and periodontal pockets have a good level of knowledge with the category of deep pockets ($\geq 6\text{mm}$) is 27%. The result indicate no correlation between knowledge and periodontal pocket ($p = 0.852$).

Conclusion: most of the diabetes mellitus type 2 patient have a good level of knowledge with the category of deep pockets ($\geq 6\text{mm}$). Better knowledge of oral health does not mean better condition of pocket periodontal.

Key terms: knowledge, periodontal pocket, diabetes mellitus type II