

Hubungan kuantitatif porphyromonas gingivalis pada plak gigi dengan status periodontal penderita penyakit jantung koroner = Relationship between quantitative measurement of porphyromonas gingivalis on dental plaque and periodontal status of patients with coronary heart disease

Stephani Dwiyanti I., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20435169&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar Belakang: Porphyromonas gingivalis adalah salah satu bakteri penyebab utama periodontitis kronis. Infeksi kronis merupakan salah satu faktor risiko penyakit jantung koroner, yaitu penyempitan arteri jantung karena tumpukan plak.

Tujuan: menganalisis perbedaan kuantitatif *P.gingivalis* plak gigi serta hubungannya dengan status periodontal PJK dan non PJK.

Metode: 66 pasien PJK dan 40 non PJK dilakukan pemeriksaan status periodontal dan plak subgingiva untuk diketahui kuantitatif *P.gingivalis* dengan real-time PCR.

Hasil: Terdapat perbedaan bermakna pada kuantitatif *P. gingivalis* penderita PJK dibandingkan dengan non PJK. Pada PJK terdapat hubungan antara kuantifikasi *P.gingivalis* dengan kedalaman poket.

Kesimpulan: Kuantitatif *P.gingivalis* penderita PJK lebih tinggi dibandingkan non PJK. Pada penderita PJK terdapat hubungan kuantitatif *P.gingivalis* dengan kedalaman poket.

.....**Background:** Porphyromonas gingivalis is one of the bacteria that causes chronic periodontitis. Chronic infection is a risk factor for coronary heart disease, a narrowing of coronary artery due to plaque build-up.

Objective: to analyse quantitative difference of *P.gingivalis* on dental plaque and its relationship with periodontal status of CHD patient and control.

Methods: Periodontal status of 66 CHD patient and 40 control was checked. Subgingival plaque was isolated and *P.gingivalis* was measured using real-time PCR.

Result: There was significant difference between *P.gingivalis* of CHD and non CHD patients. There was relationship between *P.gingivalis* and pocket depth of CHD patient.

Conclusion: Quantity of *P.gingivalis* in CHD patients is higher than non CHD patients. There was relationship between quantity of *P.gingivalis* and pocket depth of CHD patients.