

Analisis semikuantitatif ekspresi mRNA GroES Prevotella intermedia yang diisolasi dari Dental Implan sehat dan Periodontitis Kronis = Semiquantitative analysis of groes mRNA expression of Prevotella intermedia isolated from healthy Dental Implant and Chronic Periodontitis

Dinda Laras Chitadiani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20330572&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar belakang: Prevotella intermedia (Pi) dapat diisolasi dari plak jaringan periimplan dan periodontal.

Salah satu faktor virulensi Pi adalah GroES.

Tujuan: Membandingkan ekspresi mRNA groES Pi yang diisolasi dari dental implan sehat dan periodontitis kronis.

Metode: Ekspresi mRNA groES Pi dianalisis dengan semikuantifikasi RT-PCR dan diuji statistik menggunakan Mann-Whitney.

Hasil: Pi yang diisolasi dari dental implan sehat dan periodontitis kronis mengekspresikan mRNA groES dengan intensitas berbeda. Pada kedua kelompok, semikuantifikasi intensitas pada waktu kultur 6 hari lebih tinggi daripada 11 hari. Namun, perbedaan tersebut tidak bermakna secara statistik.

Kesimpulan: Analisis semikuantitatif dapat digunakan untuk menentukan intensitas ekspresi mRNA groES Pi.

<hr>Background: Prevotella intermedia (Pi) can be isolated from periimplant and periodontal tissue plaques. One of Pi virulence factors is GroES.

Objective: Comparing groES mRNA expression of Pi isolated from healthy dental implant and chronic periodontitis.

Methods: Pi groES mRNA expression was analyzed with semiquantitative RT-PCR and statistically tested with Mann-Whitney.

Results: Pi isolated from healthy dental implant and chronic periodontitis, expressed groES mRNA with different intensity. In both groups, intensity semiquantification of 6 days culture period was higher than 11 days, but it was not significantly different.

Conclusion: Semiquantitative analysis can be used to determine Pi groES mRNA expression intensity.