

Pengaruh obat kumur yang mengandung klorheksidin glukonat terhadap profil protein saliva = Effect of mouthwash containing chlorhexidine gluconate to profile of salivary proteins / Cininta Dyah Paramita

Cininta Dyah Paramita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20402101&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Latar Belakang: Saat ini pemakaian obat kumur di masyarakat cukup populer. Salah satu kandungan zat aktif obat kumur yang sering digunakan adalah klorheksidin glukonat. Pemakaian obat kumur yang berketerusan disamping menyikat gigi tentunya akan mempengaruhi kondisi dalam rongga mulut, salah satunya protein saliva. Tujuan: Untuk menganalisis pengaruh penggunaan obat kumur yang mengandung klorheksidin glukonat 0,2 % selama 1,2 dan 3 minggu terhadap profil protein saliva. Metode: Pengambilan sampel saliva dari 5 subyek saat sebelum berkumur dan 1, 2, 3 minggu setelah pemakaian obat kumur. Profil pita protein saliva diidentifikasi dengan metode SDS PAGE dengan Recom Blue Wide Range Protein Marker. Hasil: Profil pita protein sebelum berkumur yang teridentifikasi antara 7-80 kDa. Setelah 1,2 dan 3 minggu berkumur teridentifikasi juga pita protein >100 kDa disamping pita protein <50 kDa Kesimpulan: Penggunaan obat kumur yang mengandung klorheksidin glukonat selama 1, 2 dan 3 minggu mengakibatkan perubahan profil protein saliva dengan teridentifikasi pita protein yang sangat bervariasi.

<hr>

ABSTRACT

Background: Currently the use of mouthwash is quite popular. One of the active ingredients frequently used is chlorhexidine gluconate. The usage of mouthwash continuously besides brushing the teeth will surely affect conditions in the oral cavity, one of salivary proteins. Objective: To analyze the effect of mouthwash application containing chlorhexidine gluconate 0.2% for 1.2 and 3 weeks to salivary protein profiles. Methods: Sampling saliva of 5 subjects were collected before rinsing and 1, 2, 3 weeks after the use of mouthwash. Salivary protein profile were identified using SDS-PAGE with Recom Blue Wide Range Protein Marker. Results: profile of protein bands before rinsing identified between 7-80 kDa. After using mouthwash for 1,2 and 3 weeks also identified > 100 kDa protein band in addition to <50 kDa protein band. Conclusion: The use of mouthwash containing chlorhexidine gluconate for 1, 2 and 3 weeks resulted in changes of salivary protein profiles with highly variable.