

Pengaruh penggunaan obat kumur dengan zat aktif cetylpiridinium chloride 0.075 terhadap profil protein saliva = The effect of mouthwash containing cetylpiridinium chloride 0.075 to salivary protein profile / Sarramurti Satshidananda

Sarramurti Satshidananda, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20402136&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Latar belakang: Penggunaan obat kumur untuk menjaga kesehatan rongga mulut di masyarakat belakangan ini meningkat. Cetylpiridinium chloride (CPC) adalah salah satu zat aktif dalam obat kumur yang banyak digunakan yang mempunyai sifat antibakterial. Penggunaan rutin dari obat kumur dapat mempengaruhi kondisi rongga mulut, termasuk protein saliva yang mempunyai fungsi masing-masing. Tujuan: Untuk menganalisis perubahan profil protein saliva setelah berkumur dengan obat kumur yang mengandung CPC selama tiga minggu. Metode: Whole saliva dari 5 Subyek penelitian ditampung sebelum berkumur dan 1 minggu, 2 minggu serta 3 minggu setelah berkumur dengan obat kumur yang mengandung CPC dua kali sehari, kemudian dianalisis menggunakan SDS-PAGE. Hasil: Rentang pita protein sebelum berkumur 10-67 kDa, setelah seminggu berkumur 22-186 kDa, setelah 2 minggu 22-42 kDa, dan rentang pita protein pada 7-240 kDa setelah 3 minggu berkumur. Kesimpulan: Terdapat perubahan profil protein saliva berdasarkan berat molekulnya setelah berkumur dengan obat kumur yang mengandung CPC selama tiga minggu berturut-turut

ABSTRACT

Background: Increased use of mouthwash in the community in addition to teeth brushing for preserving oral cavity health. Cetylpiridinium chloride (CPC) is one of active substances used widely in mouthwash. It has antibacterial property. Regular use of mouthwash will affect the oral cavity condition, including salivary protein with its respective functions. Objective: To analyze the salivary protein profile change after rinsing with mouthwash containing CPC for three weeks. Method: Whole saliva from 5 subjects were collected before rinsing their mouth and 1 week, 2 weeks, 3 weeks after rinsing with mouthwash containing CPC twice a day and then analyzed using SDS-PAGE. Result: Protein band range found before rinsing is 10-67 kDa; 1 week, 2 weeks and 3 weeks after rinsing we found 22-186 kDa, 22-42 kDa and 7-240 kDa protein band respectively. Conclusion: A change in salivary protein profile is identified after rinsing with CPC-contained mouthwash for three weeks.