อนุภาคนาโนเงินในฐานฟันเทียมเรซินอะคริลิก

อภิญญา ขุนหลวง* ณปภา เอี่ยมจิรกุล**

บทคัดย่อ

โรคปากอักเสบเหตุฟันเทียมเป็นการอักเสบของเนื้อเยื่อที่รองรับใต้ฐานฟันเทียม ซึ่งสามารถพบได้บ่อยในผู้ใส่ฟันเทียม และมีความสัมพันธ์กับเชื้อราแคนดิดา อัลบิแคนส์ ปัจจุบันมีการนำนาโนเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในงานทันตกรรม โดยนำอนุภาคนาโนเงินมาผสมทำฐานฟันเทียมเรซินอะคริลิกเพื่อให้มีคุณสมบัติต้านจุลชีพ ลดการสะสมของจุลชีพในช่องปากและลดอัตราการเกิดสภาวะปากอักเสบเพราะเชื้อราแคนดิดาในผู้ใส่ฟันเทียม ทำให้ผู้ใส่ฟันเทียมสามารถดูแลรักษาฟันเทียมและสุขอนามัยช่องปากได้ดีขึ้น

คำสำคัญ: อนุภาคนาโนเงิน คุณสมบัติต้านจุลชีพ ฐานฟันเทียมเรซินอะคริลิก

*ทันตแพทย์ คลินิกทันตกรรมวีแคร์ หมู่ 4 ต.บางลีทอง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาทันตกรรมอนุรักษ์และทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Silver Nanoparticles in Resin Acrylic Denture Base

Apinya Khunluang* Napapa Aimjirakul**

Abstract

Denture-related stomatitis is an inflammation of the denture-bearing mucosa and often found in denture wearers. It is also related to Candida albicans. Nowadays, nanotechnology is used in dentistry by modifying silver nanoparticles in resin acrylic denture base for antimicrobial effect, accumulation of microbes and incidence of denture-related stomatitis reduction. Denture wearers are able to perform effective denture-care and oral self-care.

Key words: Silver nanoparticles, Antimicrobial effect, Resin acrylic denture base

**Dentist, We care dental clinic Moo 4 Bangsitong, Bangkruai, Nonthaburi 11130*

***Assistant Professor, Department of Conservative Dentistry and Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Srinakharinwirot University, Sukhumvit 23, Wattana, Bangkok 10110*