

โฟโตไดนามิกเทอราปีเพื่อการรักษาทางปริทันต์

ภัทราพร อัครกิตา* รุ่งทิวา ศรีสุวรรณทา** ณรงค์ศักดิ์ เหล่าศรีสิน***

บทคัดย่อ

มีการศึกษาวิจัยและการพัฒนาเทคโนโลยีในด้านต่างๆสำหรับการรักษาทางปริทันต์วิทยามาอย่างต่อเนื่อง เพื่อค้นหาวิธีที่มีประสิทธิภาพ ทำให้เกิดผลที่ดีในระยะยาว รวมถึงเกิดผลข้างเคียงต่อผู้ป่วยน้อยที่สุด โฟโตไดนามิกเทอราปีถือเป็นวิธีหนึ่งที่กำลังเป็นที่สนใจของนักวิจัย และทันตแพทย์เฉพาะทางหลายๆ สาขารวมถึงทันตแพทย์ทั่วไป และถูกนำมาใช้ในการศึกษาวิจัยและการรักษาโรคปริทันต์อักเสบ งานทบทวนวรรณกรรมฉบับนี้ได้รวบรวมการศึกษาตั้งแต่ปี ค.ศ.1992 จนถึงปัจจุบัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ นักวิจัยและทันตแพทย์ผู้สนใจ ใช้เป็นแหล่งค้นคว้าข้อมูล สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ให้เกิด งานวิจัยความต่อเนื่องในการศึกษาวิจัยและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ป่วย โดยงานทบทวนวรรณกรรมฉบับนี้ได้ถูกรวบรวมไว้ในหัวข้อเรื่อง หลักการพื้นฐานทางโฟโตไดนามิกเทอราปี การวิจัยเกี่ยวกับโฟโตไดนามิกเทอราปีเพื่อใช้ในการรักษาโรคปริทันต์ รวมถึงผลิตภัณฑ์โฟโตไดนามิกเทอราปีที่มีใช้อยู่ในปัจจุบัน ซึ่งอาจกล่าวโดยสรุปได้ว่า การใช้โฟโตไดนามิกเทอราปีซ้ำมากกว่า 1 ครั้งในการรักษาโรคปริทันต์อักเสบขั้นคงสภาพให้ผลดีกว่าอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ได้รับการรักษาโดยการดูดหินน้ำลายและเกลารากฟันเพียงอย่างเดียว เนื่องจากโฟโตไดนามิกเทอราปีมีประสิทธิภาพในการลดเชื้อที่เป็นสาเหตุของโรคปริทันต์อักเสบ ช่วยลดการมีเลือดออกจากการไอบร รวมถึงอาจจะช่วยลดความลึกของร่องลึกปริทันต์และเพิ่มระดับการยึดเกาะของอวัยวะปริทันต์ ถึงแม้ว่าโฟโตไดนามิกเทอราปียังไม่สามารถแทนที่การดูดหินน้ำลายและเกลารากฟันได้ อย่างไรก็ตามโฟโตไดนามิกเทอราปียังมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยังมีการศึกษาระยะยาวค่อนข้างน้อย จึงเป็นเรื่องที่น่าสนใจที่จะศึกษาเพิ่มเติมต่อไป

คำสำคัญ: โฟโตไดนามิกเทอราปี โรคปริทันต์อักเสบ การดูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน

*ทันตแพทย์ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท 17000

**อาจารย์ ภาควิชาทันตกรรมอนุรักษ์และทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

***รองศาสตราจารย์ ภาควิชาทันตกรรมอนุรักษ์และทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Photodynamic Therapy for Periodontal Treatment

Pattaraporn Akaratiwa* Rungtiwa Srisuwantha** Narongsak Laosrisin***

Abstract

Many recent researches and technology of treatments in the periodontal fields are developed. The objective is to find out the effective treatments and better long-term results including with minimal side effects. Photodynamic therapy (PDT) is a potential strategy that is one interesting topic for researchers, general dentist practitioners and dental specialists. This article reveals the studies from 1992 to the present on the topics in basic of PDT, researches in PDT for the treatment of periodontal disease, and currently products of PDT. In conclusion, previous studies showed clinical improvements after PDT or either combination used with conventional hand and ultrasonic scaling and root planing (SRP). Repeated PDT applications in the treatment of maintenance phase of chronic periodontitis adjuncts to SRP significantly more effective than SRP alone. PDT is effective in reducing periopathogenic bacteria load, decreasing bleeding on probing and possibly reducing the probing depth and increasing the clinical attachment gain. There is however limited evidence on the possibility of PDT to replace SRP alone. Further, long term clinical studies are necessary to demonstrate the beneficial effects of PDT, and in comparison with SRP.

Key words: Photodynamic therapy, Periodontitis, Scaling and root planing

*Dentist, Jainad Narendra Hospital, Bankluai Sub-district, Mueang Chai Nat District, Chai Nat 17000

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

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