

ระบบการขนส่งยาฆ่าเชื้อสำหรับเสริมในการรักษาโรคปริทันต์แบบเฉพาะที่โดยการใช้ตัวเก็บกักยาชนิดไฟเบอร์และฟิล์ม

ปรมาภรณ์ จิวพัฒน์กุล*

บทคัดย่อ

โรคปริทันต์เป็นโรคหนึ่งที่มีความสำคัญมากในด้านทันตกรรม วิธีการในการรักษาโรคปริทันต์ได้แก่การรักษาด้วยวิธีการขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน รวมไปถึงการทำคัลยกรรมปริทันต์ และให้การรักษาร่วมกับการแนะนำการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ป่วย โดยกลยุทธ์สำคัญในการรักษาคือการกำจัดเชื้อโรคที่อยู่ในบริเวณอวัยวะปริทันต์ ดังนั้นในบริเวณร่องลึกปริทันต์ที่ยากต่อการเข้าถึงยาฆ่าเชื้อจึงเป็นอีกหนึ่งวิธีที่ช่วยส่งเสริมให้การรักษามีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น แต่ปัจจุบันยาปฏิชีวนะที่ให้ทางระบบนั้นยังพบปัญหาการดื้อยาและผลข้างเคียงอยู่มาก การใช้ระบบการขนส่งยาฆ่าเชื้อแบบเฉพาะที่จึงมีบทบาทเป็นอย่างมากในการรักษาโรคปริทันต์ในปัจจุบัน ตัวเก็บกักยาชนิดไฟเบอร์และฟิล์มเป็นตัวอย่างของตัวเก็บกักยาที่ใช้ในการขนส่งยาที่มีความสำคัญ บทความนี้จึงได้ทำการทบทวนถึงการพัฒนาขององค์ประกอบตัวเก็บกักยาทั้งสองระบบนี้ รวมถึงวิธีการใช้งาน ข้อดีและข้อเสียของการใช้ตัวเก็บกักยาทั้งสองระบบ และการใช้งานที่มีอยู่ในปัจจุบันอีกด้วย

คำสำคัญ : ตัวเก็บกักยาชนิดฟิล์ม ตัวเก็บกักยาชนิดไฟเบอร์ ยาปฏิชีวนะ ระบบการขนส่งยาแบบเฉพาะที่ โรคปริทันต์อักเสบ

*อาจารย์ ภาควิชาโอบุญวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Local Drug Delivery System as an Adjunct in Periodontal Treatment by using Drug-Loaded Fiber and Film

Paramaporn Chiewpattanakul*

Abstract

Periodontitis is a very important dental disease. The periodontal treatments are scaling, root planing, periodontal surgery, etc., combined with the oral hygiene instruction. The principle methodology is removing microorganism in the periodontal organ and antibiotic is a way to enhance the treatment efficiency in the periodontal pockets which is difficult to access. Nowadays the systemic antibiotics still have many drug resistant and side effect. Therefore, the local drug delivery systems play the important role for periodontal treatment. Drug-loaded fiber and film are the important example devices for local drug delivery system. This article reviews the development in components of both drug carriers, including the method to use, advantage, disadvantage and usage in present.

Key words : Drug-loaded film, Drug-loaded fiber, Antibiotic, Local drug delivery system, Periodontitis

*Instructor, Department of Stomatology, Srinakharinwirot University, Sukhumvit 23, Wattana, Bangkok, 10110 Thailand.