

เชียงใหม่ทันตแพทยสาร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2559

Chiang Mai Dental Journal Vol.37 No.2 July – December 2016

การกำจัดเชื้อแบคทีเรียภายในคลองรากฟันด้วยยาปฏิชีวนะเฉพาะที่

Usage of Antibiotics as Intracanal Medicament in Endodontics

อาณัติ เดวี¹, ธนิตา ศรีสุวรรณ¹, ภูมิศักดิ์ เลาวกุล¹, แสงอุษา เขมาลีลากุล²¹ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่²คลินิกเอกชน , จังหวัดเชียงใหม่Anat Dewi¹, Tanida Srisuwan¹, Phumisak Louwakul¹, Saengusa Khemaleelakul²¹Department of Restorative Dentistry and Periodontology, Faculty of Dentistry, Chiang Mai University²Private Practice, Chiang Mai

บทคัดย่อ

การกำจัดแบคทีเรียภายในคลองรากฟันเป็นหัวใจสำคัญในการรักษาคลองรากฟัน อย่างไรก็ตามภายหลังจากการทำความสะอาดคลองรากฟันด้วยวิธีกลร่วมกับการใช้น้ำยาฆ่าเชื้อยังคงพบจุลชีพหลงเหลือภายในคลองรากฟัน อาจทำให้เกิดความล้มเหลวภายหลังการรักษาได้ การใส่ยาใส่ภายในคลองรากฟันจึงมีบทบาทสำคัญช่วยลดปริมาณเชื้อภายในระบบคลองรากฟัน ปัจจุบันมียาฆ่าเชื้ออยู่หลายกลุ่มด้วยกัน แต่ละชนิดมีข้อดีและข้อจำกัดแตกต่างกันไป ยาปฏิชีวนะเป็นยาฆ่าเชื้อชนิดหนึ่งที่ถูกนำมาใช้เป็นยาใส่ภายในคลองรากฟัน เนื่องจากการติดเชื้อในคลองรากฟันเป็นการติดเชื้อหลายชนิดร่วมกัน แนวคิดการใช้ยาปฏิชีวนะหลายชนิดร่วมกันจึงได้ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดเชื้อ ปัจจุบันมีการศึกษาที่เกี่ยวกับประสิทธิภาพในการกำจัดเชื้อของยาปฏิชีวนะผสมอยู่มากมาย ทั้งยังมีรายงานผู้ป่วยถึงผลสำเร็จในการนำยาปฏิชีวนะผสมมาใช้ในทางคลินิกในกรณีต่าง ๆ อย่างไรก็ตามทันตแพทย์ควรพิจารณาถึงคุณสมบัติของยาที่ได้รับภายหลังจากการใช้ยาปฏิชีวนะเฉพาะที่ภายในคลองรากฟัน โดยเปรียบเทียบกับผลข้างเคียงต่าง ๆ ที่อาจขึ้นด้วย

คำสำคัญ: คลองรากฟัน; แบคทีเรีย; ยาปฏิชีวนะ

Abstract

Elimination of bacteria from root canal system is a key factor in root canal treatment. However, microorganisms can still be observed in the root canal wall after mechanical instrumentation in combination with disinfecting irrigants, which may lead to endodontic treatment failure. Therefore, the application of medicament has an important role in reducing the number of bacteria in the root canal system. Presently, there are various groups of medications showing different benefits and limitations. Antibiotics are one of the medications used in Endodontics. However, due to bacterial infection in the root canal system is mixed populations; the concept of using antibiotics combination has been developed in order to improve the antimicrobial efficacy. Current studies evaluating the effectiveness of the antibiotic combinations cases have been published. Though, clinicians should take into consideration regarding the value of usage and the side effects of those antibiotic combinations.

Keywords: root canal, bacteria, antibiotics