

เพลทเลทริชไฟบริน Platelet Rich Fibrin

ธัญญรัตน์ แพเพิ่มสิน¹, โชคนา ทิระชัยมงคล¹, พงศกร วารินทร์², วรุตม์ ตรีบุรุษ³, ปฐวี คงขุนเทียน³
¹นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมรากเทียม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
²ฝ่ายทันตสาธารณสุข โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสว่างแดนดิน

³ศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมรากเทียม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Tanyarat Paepoemsin¹, Choknapa Tirachaimaongkol¹, Pongsakorn Warin², Waruth Threeburuth³, Pathawee Khongkhunthien²

¹Master degree student in Implantology, Faculty of Dentistry, Chiang Mai University
²Dental Public Health Division, Sawang Daendin Crown Prince Hospital Sakon Nakhon
³Center of Excellence for Dental Implantology, Faculty of Dentistry, Chiang Mai University

ชม. ทันตสาร 2559; 37(1) : 83-92

CM Dent J 2016; 37(1) : 83-92

บทคัดย่อ

เพลทเลทริชไฟบริน เป็นร่างแหของเส้นใยไฟบรินที่ประกอบด้วยเกล็ดเลือด โกรทแฟคเตอร์ ไซโตไคน์ และเซลล์ที่ช่วยในด้านการหายของแผล ในปัจจุบันมีการนำเพลทเลทริชไฟบรินมาใช้ในการแพทย์และทางทันตกรรมอย่างแพร่หลาย เช่น งานศัลยกรรมปริทันต์ การคงสภาพสันกระดูกหลังถอนฟัน งานศัลยกรรมรากเทียม งานรักษารากฟัน การทบทวนวรรณกรรมนี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายขั้นตอนการเตรียมเพลทเลทริชไฟบริน บทบาทของเพลทเลทริชไฟบรินต่อกระบวนการหายของเนื้อเยื่อ และการนำเพลทเลทริชไฟบรินไปใช้ในทางคลินิก

คำสำคัญ: เพลทเลทริชไฟบริน การสร้างเนื้อเยื่อทดแทนเนื้อเยื่อเดิม การหายของแผล ทันตกรรมรากเทียม โกรทแฟคเตอร์ วิศวกรรมเนื้อเยื่อ

Abstract

Platelet-rich fibrin (PRF) is fibrin matrix which contains large amount of platelet, growth factors, cytokines and cells that regulate and mediate wound healing process. PRF has been widely used in medical and dental surgery, for example; periodontal surgery, ridge preservation, surgical implantation and endodontic surgery. The purposes of this review article are to describe the PRF preparation procedure, role of PRF in wound healing and clinical implication.

Keywords: Platelet-rich fibrin, Tissue regeneration, Healing, Dental Implantology, Growth factors, Tissue engineering

Corresponding Author:

ปฐวี คงขุนเทียน

รองศาสตราจารย์ ดร.ศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมรากเทียม
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Pathawee Khongkhunthien

Associate Professor., Dr. Center of Excellence for Dental
Implantology, Faculty of Dentistry, Chiang Mai University
E-mail: pathaweek@gmail.com