

การเหนี่ยวนำให้เกิดการงอกใหม่ในการรักษา ความพิการของโรคปริทันต์ด้วยกอร์-เทก

Guided Tissue Regeneration in the Treatment of Periodontal Defects by Gore-tex®

วรุณี เกิดวงศ์บัณฑิต

Varunee Kerdvongbundit B.Sc., D.D.S., Grad. Dip.
in Clinical Science (Periodontics)

ภาควิชาเวชศาสตร์ช่องปาก

Department of Oral Medicine, Faculty of Dentistry,

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

Mahidol University, Bangkok 10400.

บทคัดย่อ

กอร์-เทก เป็นวัสดุเนื้อเยื่อประกอบด้วย เอกซ์แพนเดด โพลีเตตราฟลูออโรเอทิลีน เข้ากันได้กับเนื้อเยื่อของร่างกาย จากโครงสร้างของกอร์-เทกทำให้สามารถมีความหนาแน่นต่าง ๆ กันได้ และมีความพรุนสำหรับการใช้เฉพาะ ประกอบไปด้วยส่วนที่เป็นโครงสร้างที่มีรูเล็ก ๆ วางต่ำกว่าขอบเหงือกเพื่อห้ามการเจริญของเยื่อบุผิวไปตามรากฟันในช่วงแรกของการหายของแผล ส่วนที่เหลือทำหน้าที่เป็นตัวแยกเนื้อเยื่อปริทันต์ที่อยู่ในขอบของการหายของแผลออกจากเนื้อเยื่อยึดต่อของเหงือก นอกจากนี้ยังยับยั้งการเจริญของเยื่อบุผิวระหว่างช่วงต่อมาของการหายของแผล วัสดุนี้คอยปกป้องความพิการและยังเสริมสร้างการเจริญของเนื้อเยื่อปริทันต์ บทความนี้ยังได้บรรยายถึงวิธีการใช้กอร์-เทกพร้อมกับรายงานผู้ป่วย

Abstract

GORE-TEX Periodontal Material is composed of GORE-TEX expanded polytetrafluoroethylene (PTFE). PTFE is recognized for its inertness and tissue compatibility GORE-TEX expanded PTFE is a matrix of PTFE nodes interconnected by PTFE fibrils in a structure which can be varied in density and porosity for specific applications. GORE-TEX Periodontal Material has an open microstructure portion which is placed below the gingival margin to inhibit epithelial downgrowth during early phases of healing. The remainder of the material is a partially occlusive membrane which isolates the healing of periodontium from gingival connective tissue. Also, the membrane may incorporate with surrounding tissue to retard epithelial migration during the later phases of healing. This will help protect the defect area from competing tissue and enhance regeneration. This article will also demonstrate the Gore-tex technique and give one case report.