

Bone grafting

การรักษา : ศัลยกรรมช่องปาก : การเสริมกระดูก(bone grafting)

การเสริมกระดูก

การปลูกถ่ายกระดูกเป็นวิธีการทางทันตกรรมที่สำคัญอีกวิธีการหนึ่งที่สามารถช่วยแก้ปัญหาทางทันตกรรมที่เกิดจากการมีปริมาณของกระดูกขากรรไกรที่ไม่สมบูรณ์เพียงพอ เช่น ในกรณีของการปลูกรากฟันเทียมไททานเนียม หรือ ปัญหาการมีรูปร่างหน้าที่ผิดปกติ เป็นต้น

ปัจจุบันการปลูกถ่ายกระดูกได้มีความสำคัญมากขึ้นจนเกือบจะรวมอยู่ในขั้นตอนการเตรียมพร้อมก่อนเข้ารับการปลูกรากฟันเทียม เนื่องจากผู้เข้ารับบริการปลูกรากฟันเทียมไททานเนียมมักจะมีปริมาณกระดูกบริเวณขากรรไกรที่ไม่เพียงพอที่จะรองรับรากฟันเทียม ซึ่งมีสาเหตุมาจากการเสื่อมสลายตัวของกระดูกรองรับฟันหลังจากที่ต้องสูญเสียฟันบริเวณนั้นไป ในบางกรณีการเสื่อมสลายตัวของกระดูกขากรรไกรสามารถส่งผลกระทบต่อโครงหน้าของบุคคลนั้นอีกด้วย

ที่ผ่านมาการแก้ไขปัญหาของปริมาณกระดูกเพื่อการปลูกรากฟันเทียมไททานเนียมนั้นอาจเป็นเรื่องที่ยาก แต่ในปัจจุบันด้วยเทคโนโลยีที่ได้รับการพัฒนาทำให้การปลูกถ่ายกระดูกสามารถทำได้ด้วยขั้นตอนที่ไม่ซับซ้อนเพื่อให้ได้ขนาดและปริมาณตามที่ต้องการ ซึ่งช่วยเพิ่มความมั่นคงให้กับรากฟันเทียมไททานเนียมมากยิ่งขึ้น

วัสดุที่ใช้ในการปลูกถ่ายกระดูก(Grafting Material)

วัสดุที่ใช้ในการปลูกถ่ายกระดูกประเภทต่างๆมีดังนี้

- เนื้อเยื่อปลูกถ่ายไขมัน (Autograft หรือ autogenous bone graft)
- เนื้อเยื่อปลูกถ่ายเอกพันธุ์ (Allograft หรือ allogenic bone graft หรือ Homograft)
- เนื้อเยื่อปลูกถ่ายวิวิธพันธุ์ (Xenograft หรือ xenogenic bone graft)
- สารปลูกถ่าย (Alloplast หรือ alloplastic bone graft)
- ปัจจัยการเจริญเติบโต (Growth Factors)

ทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญจะเป็นผู้พิจารณาเลือกประเภทของวัสดุที่จะใช้ในการปลูกถ่ายกระดูกให้มีความเหมาะสมกับความต้องการของแต่ละบุคคล เนื่องจากวัสดุแต่ละประเภทจะมีวัตถุประสงค์และข้อดีในการใช้ที่แตกต่างกัน