

ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03020007

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	รากเทียมขนาดเล็กสำหรับช่วยยึดฟันเทียมแบบถอดได้ (MINI DENTAL IMPLANT FOR RETAINING REMOVABLE DENTURE)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	รากฟันเทียมขนาดเล็ก (PW PLUS : MINI DENTAL IMPLANT)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท พีดับบลิว พลัส จำกัด ร่วมวิจัยกับศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมรากเทียม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท พีดับบลิว พลัส จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท พีดับบลิว พลัส จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2560 – มีนาคม 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัย ดังต่อไปนี้
 - มาตรฐานวิธีการที่ดีในการผลิต (Good Manufacturing Practice)
 - มาตรฐานระบบคุณภาพการจัดการเครื่องมือแพทย์ (EN ISO 13485)
 - มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของสหภาพยุโรป (MDD 93/42/EEC)
- ได้รับการออกแบบให้สามารถใช้ได้กับฟันเทียมแบบถอดได้ชนิดทั้งปาก และชนิดบางส่วน
- มีส่วนประกอบของรากฟันเทียมขนาดเล็ก รวม 7 ชิ้น ซึ่งประกอบด้วย
 - ตัวรากฟันเทียม (Fixture)
 - ส่วนต่อของรากฟันเทียม (Attachment Screw)
 - สกรูปิดรากฟันเทียม (Cover Screw)
 - ฝาครอบสแตนเลส (Stainless Steel Housing)
 - หมวกยางยึดฟันเทียมสีชมพู แรงยึดเหนี่ยว 1.2 กิโลกรัม (Retentive Cap : Pink)
 - หมวกยางยึดฟันเทียมสีเหลือง แรงยึดเหนี่ยว 0.6 กิโลกรัม (Retentive Cap : Yellow)
 - หมวกยางยึดฟันเทียมสีดำ (Processing Cap : Black)
- ส่วนต่อของรากฟันเทียม (Attachment Screw) ซึ่งทำหน้าที่ยึดฟันเทียมและรากฟันเทียมแบบชั่วคราว (สามารถถอดได้เมื่อต้องการ) โดยลักษณะการยึดเข้ากับตัวรากฟันเทียม (Fixture) จะใช้แกนที่เป็นเกลียวหมุนยึด และสามารถถอดเปลี่ยนได้ หากมีการชำรุดสึกหรอ ภายหลังจากการใช้งาน และลักษณะการยึดกับฟันเทียม โดยอาศัยความยึดหยุ่นของหมวกยางยึดฟันเทียม (Retentive Cap) ซึ่งจะถูกติดตั้งร่วมกับฝาครอบสแตนเลส (Stainless Steel Housing) ซึ่งจะถูกฝังอยู่ในชิ้นส่วนของฟันเทียม
- ส่วนบนสุดของตัวรากฟันเทียม (Fixture) ซึ่งเป็นรูสำหรับยึดกับส่วนต่อรากเทียม (Attachment Screw) ดังกล่าว ยังได้รับการออกแบบให้สามารถประกอบเข้ากับเครื่องมือวัดความเสถียร (Stability Measuring Tool) ของตัวรากฟันเทียมซึ่งถูกฝังอยู่ในกระดูกขากรรไกรได้ และในกรณีที่รากฟันเทียมที่ถูกฝังแล้วมีความเสถียรต่ำ ก็สามารถปิดรูที่ส่วนบนสุดของตัวรากฟันเทียม (Fixture) นี้ได้ ด้วยสกรูปิดรากฟันเทียม (Cover Screw)
- รูปแบบของเกลียว 2 ชนิด ภายนอกของตัวรากเทียม เพื่อสร้างความเสถียร (Stability) ระหว่างรากเทียม และกระดูกที่มีความหนาแน่นต่าง ๆ กันได้ดี

+++++